

Το παρόν έγγραφο αποτελεί απλώς βοήθημα τεκμηρίωσης και τα θεσμικά όργανα δεν αναλαμβάνουν καμία ευθύνη για το περιεχόμενό του

► **B****ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 2042/2003 ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ**

της 20ής Νοεμβρίου 2003

για τη διαρκή αξιοπλοΐα του αεροσκάφους και των αεροναυτικών προϊόντων, εξαρτημάτων και εξοπλισμού και για την έγκριση των φορέων και του προσωπικού που είναι αρμόδιοι για τα εν λόγω καθήκοντα

(Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ)

(ΕΕ L 315 της 28.11.2003, σ. 1)

Τροποποιείται από:

|                    |                                                                       | Επίσημη Εφημερίδα |        |            |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------|--------|------------|
|                    |                                                                       | αριθ.             | σελίδα | ημερομηνία |
| ► <b><u>M1</u></b> | Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 707/2006 της Επιτροπής της 8ης Μαΐου 2006       | L 122             | 17     | 9.5.2006   |
| ► <b><u>M2</u></b> | Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 376/2007 της Επιτροπής της 30ής Μαρτίου 2007    | L 94              | 18     | 4.4.2007   |
| ► <b><u>M3</u></b> | Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1056/2008 της Επιτροπής της 27ης Οκτωβρίου 2008 | L 283             | 5      | 28.10.2008 |
| ► <b><u>M4</u></b> | Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 127/2010 της Επιτροπής της 5ης Φεβρουαρίου 2010 | L 40              | 4      | 13.2.2010  |
| ► <b><u>M5</u></b> | Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 962/2010 της Επιτροπής της 26ης Οκτωβρίου 2010  | L 281             | 78     | 27.10.2010 |
| ► <b><u>M6</u></b> | Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 1149/2011 της Επιτροπής της 21ης Οκτωβρίου 2011 | L 298             | 1      | 16.11.2011 |
| ► <b><u>M7</u></b> | Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 593/2012 της Επιτροπής της 5ης Ιουλίου 2012     | L 176             | 38     | 6.7.2012   |



# ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 2042/2003 ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ

της 20ής Νοεμβρίου 2003

για τη διαρκή αξιοπλοΐα του αεροσκάφους και των αεροναυτικών προϊόντων, εξαρτημάτων και εξοπλισμού και για την έγκριση των φορέων και του προσωπικού που είναι αρμόδιοι για τα εν λόγω καθήκοντα

(Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ)

Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΤΩΝ ΕΥΡΩΠΑΪΚΩΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΩΝ,

Έχοντας υπόψη:

τη συνθήκη για την ίδρυση της Ευρωπαϊκής Κοινότητας,

τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1592/2002 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 15ης Ιουλίου 2002, για κοινούς κανόνες στον τομέα της πολιτικής αεροπορίας και για την ίδρυση ευρωπαϊκού οργανισμού ασφάλειας της αεροπορίας <sup>(1)</sup> (εφεξής «βασικός κανονισμός»), και ιδίως τα άρθρα 5 και 6,

Εκτιμώντας τα ακόλουθα:

- (1) Ο βασικός κανονισμός καθορίζει τις κοινές βασικές απαιτήσεις που προβλέπουν τη διατήρηση υψηλού και ομοιόμορφου επιπέδου ασφάλειας της πολιτικής αεροπορίας και περιβαλλοντικής προστασίας. Ζητεί από την Επιτροπή να εγκρίνει τους απαραίτητους εκτελεστικούς κανόνες που θα διασφαλίσουν την ομοιόμορφη εφαρμογή τους. Ιδρύει τον ευρωπαϊκό οργανισμό ασφάλειας της αεροπορίας (εφεξής «οργανισμός») που θα επικουρεί την Επιτροπή κατά τη θέσπιση των εν λόγω εκτελεστικών κανόνων.
- (2) Οι υφιστάμενες απαιτήσεις αεροπορίας στον τομέα της συντήρησης, όπως απαριθμούνται στο παράρτημα II του κανονισμού (ΕΟΚ) αριθ. 3922/91 του Συμβουλίου <sup>(2)</sup>, θα καταργηθούν στις 28 Σεπτεμβρίου 2003.
- (3) Είναι απαραίτητη η έγκριση κοινών τεχνικών απαιτήσεων και διοικητικών διαδικασιών προκειμένου να διασφαλιστεί η διαρκής αξιοπλοΐα των αεροναυτικών προϊόντων, εξαρτημάτων και εξοπλισμού που διέπονται από το βασικό κανονισμό.
- (4) Οι φορείς και το προσωπικό που είναι επιφορτισμένοι με τη συντήρηση των προϊόντων, εξαρτημάτων και εξοπλισμού έχουν την υποχρέωση να συμμορφωθούν με ορισμένες τεχνικές απαιτήσεις προκειμένου να αποδείξουν τις ικανότητές τους, καθώς και τα μέσα για την εκπλήρωση των υποχρεώσεων και των σχετικών προνομιών τους. Η Επιτροπή καλείται να θεσπίσει μέτρα για τον καθορισμό των προϋποθέσεων έκδοσης, διατήρησης, τροποποίησης, αναστολής ή ανάκλησης πιστοποιητικών που βεβαιώνουν αυτή τη συμμόρφωση.

<sup>(1)</sup> ΕΕ L 240 της 7.9.2002, σ. 1· κανονισμός όπως τροποποιήθηκε τελευταία από τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1701/2003 της Επιτροπής (ΕΕ L 243 της 27.9.2003, σ. 5).

<sup>(2)</sup> ΕΕ L 373 της 31.12.1991, σ. 4· κανονισμός όπως τροποποιήθηκε τελευταία από τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 2871/2000 της Επιτροπής (ΕΕ L 333 της 29.12.2000, σ. 47).

**▼B**

- (5) Η ανάγκη διασφάλισης της ομοιομορφίας κατά την εφαρμογή των κοινών τεχνικών απαιτήσεων σε ό,τι αφορά τη διαρκή αξιοπλοΐα των αεροναυτικών εξαρτημάτων και εξοπλισμού απαιτεί από τις αρμόδιες αρχές να ακολουθήσουν κοινές διαδικασίες για την αξιολόγηση της συμμόρφωσης με τις εν λόγω απαιτήσεις. Ο οργανισμός έχει την υποχρέωση να καταρτίσει προδιαγραφές πιστοποίησης προκειμένου να διευκολύνει την απαραίτητη ομοιομορφία των κανονιστικών διατάξεων.
- (6) Πρέπει να δοθεί επαρκής χρόνος στην αεροναυτική βιομηχανία και στις διοικήσεις των κρατών μελών ούτως ώστε να προσαρμοστούν στο νέο κανονιστικό πλαίσιο. Πρέπει επίσης να αναγνωριστεί ότι εξακολουθούν να ισχύουν τα πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί πριν από την έναρξη ισχύος του παρόντος κανονισμού, σύμφωνα με το άρθρο 57 του βασικού κανονισμού.
- (7) Τα μέτρα που προβλέπονται στον παρόντα κανονισμό βασίζονται στη γνώμη που εκδίδει ο οργανισμός <sup>(1)</sup> σύμφωνα με το άρθρο 12 παράγραφος 2 στοιχείο β) και το άρθρο 14 παράγραφος 1 του βασικού κανονισμού.
- (8) Τα μέτρα που προβλέπονται στον παρόντα κανονισμό είναι σύμφωνα με τη γνώμη της επιτροπής του ευρωπαϊκού οργανισμού ασφάλειας της αεροπορίας <sup>(2)</sup>, η οποία συγκροτήθηκε δυνάμει του άρθρου 54 παράγραφος 3 του βασικού κανονισμού,

ΕΞΕΔΩΣΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ:

*Άρθρο 1*

**Στόχος και πεδίο εφαρμογής**

1. Ο παρών κανονισμός θεσπίζει τις κοινές τεχνικές απαιτήσεις και τις διοικητικές διαδικασίες προκειμένου να διασφαλιστεί η διαρκής αξιοπλοΐα αεροσκάφους, συμπεριλαμβανομένων των τυχόν παρελκομένων προς τοποθέτηση σε αυτό, το οποίο είναι:

- α) νηολογημένο σε κράτος μέλος, ή
- β) νηολογημένο σε τρίτη χώρα, αλλά χρησιμοποιείται από φορέα εκμετάλλευσης για τον οποίο την επιτήρηση της λειτουργίας εξασφαλίζει ένα κράτος μέλος.

2. Η παράγραφος 1 δεν εφαρμόζεται στα αεροσκάφη των οποίων η κανονιστική πλευρά της επιτήρησης της ασφάλειας έχει ανατεθεί σε τρίτη χώρα και τα οποία δεν χρησιμοποιούνται από κοινοτικό φορέα εκμετάλλευσης, ή στα αεροσκάφη που αναφέρονται στο παράρτημα II του βασικού κανονισμού.

3. Οι διατάξεις του παρόντος κανονισμού που αφορούν τις εμπορικές αεροπορικές μεταφορές ισχύουν για τους αερομεταφορείς στους οποίους έχει χορηγηθεί άδεια, όπως ορίζεται από την κοινοτική νομοθεσία.

*Άρθρο 2*

**Ορισμοί**

Εντός του πεδίου εφαρμογής του βασικού κανονισμού, ισχύουν οι ακόλουθοι ορισμοί:

- α) ως «αεροσκάφος» νοείται κάθε ιπτάμενο όχημα που εξασφαλίζει τη στήριξή του στην ατμόσφαιρα χάρη στην αντίσταση του αέρα πλην της αντίστασής του επί της επιφάνειας της γης·

<sup>(1)</sup> Γνώμη του EASA 1/2003, της 1ης Σεπτεμβρίου 2003.

<sup>(2)</sup> Γνώμη της επιτροπής του EASA της 23ης Σεπτεμβρίου 2003.

**▼ B**

- β) ως «προσωπικό αρμόδιο για την πιστοποίηση» νοείται το προσωπικό που είναι αρμόδιο για τη θέση σε υπηρεσία αεροσκάφους ή παρελκομένου αεροσκάφους μετά από συντήρηση·
- γ) ως «παρελκόμενο» αεροσκάφους νοείται κάθε κινητήρας, έλικας, εξάρτημα ή εξοπλισμός·
- δ) ως «διαρκής αξιοπλοΐα» νοούνται όλες οι διεργασίες που διασφαλίζουν ότι, οιαδήποτε στιγμή κατά τη διάρκεια του χρόνου εκμετάλλευσής του, το αεροσκάφος συμμορφώνεται με τις ισχύουσες απαιτήσεις αξιοπλοΐας και είναι σε θέση να λειτουργήσει με ασφάλεια·
- ε) ως «JAA» νοείται ο σύνδεσμος αρχών πολιτικής αεροπορίας·
- στ) ως «JAR» νοούνται οι κοινές απαιτήσεις αεροπορίας·
- ζ) ως «μεγάλο αεροσκάφος» νοείται ένα αεροσκάφος, ταξινομημένο ως αεροπλάνο με μέγιστη μάζα απογείωσης άνω των 5 700 χιλιογράμμων ή ως πολυκινητήριο ελικόπτερο·
- η) ως «συντήρηση» νοείται η γενική επισκευή, επιθεώρηση, αντικατάσταση, μετατροπή ή αποκατάσταση βλάβης αεροσκάφους ή παρελκομένου αυτού, με εξαίρεση την προ πτήσεως επιθεώρηση, ή συνδυασμός των παραπάνω·
- θ) ως «φορέας» νοείται ένα φυσικό πρόσωπο, ένα νομικό πρόσωπο ή μέρος ενός νομικού προσώπου. Ο εν λόγω φορέας μπορεί να είναι εγκατεστημένος σε περισσότερα από ένα μέρη, είτε βρίσκονται στην επικράτεια κράτους μέλους είτε όχι·
- ι) ως «προ πτήσεως επιθεώρηση» νοείται η επιθεώρηση που εκτελείται πριν από πτήση προκειμένου να διαπιστωθεί ότι το αεροσκάφος είναι κατάλληλο για την προτιθέμενη πτήση·

**▼ M7**

- ια) ως «αεροσκάφη ELA1» νοούνται τα κάτωθι επανδρωμένα ευρωπαϊκά ελαφρά αεροσκάφη:
  - i) αεροπλάνο μέγιστης μάζας απογείωσης (MTOM) έως 1 200 kg, το οποίο δεν ταξινομείται ως σύνθετο μηχανοκίνητο αεροσκάφος·
  - ii) ανεμοπλάνο ή μηχανοκίνητο ανεμοπλάνο, μέγιστης μάζας απογείωσης (MTOM) έως 1 200 kg·
  - iii) αερόστατο με μέγιστο εκ σχεδιασμού όγκο ανυψωτικού αερίου ή θερμού αέρα έως 3 400 m<sup>3</sup> για τα αερόστατα θερμού αέρα, 1 050 m<sup>3</sup> για τα αερόστατα αερίου και 300 m<sup>3</sup> για τα προσδεδεμένα αερόστατα αερίου·
  - iv) αερόπλοιο σχεδιασμένο για 4 επιβαίνοντες κατ' ανώτατο όριο και με μέγιστο εκ σχεδιασμού όγκο ανυψωτικού αερίου ή θερμού αέρα έως 3 400 m<sup>3</sup> για τα αερόπλοια θερμού αέρα και 1 000 m<sup>3</sup> για τα αερόπλοια αερίου·

**▼ M3**

- ιβ) ως «αεροσκάφος LSA» νοείται ελαφρύ αθλητικό αεροπλάνο, το οποίο έχει όλα τα κάτωθι χαρακτηριστικά:
  - i) μέγιστη μάζα απογείωσης (MTOM) έως 600 kg·
  - ii) μέγιστη ταχύτητα απώλειας στήριξης σε διαμόρφωση προσγείωσης (VS0) που δεν υπερβαίνει τους 45 κόμβους διορθωμένης ταχύτητας αέρος (CAS) στη μέγιστη πιστοποιημένη μάζα απογείωσης του αεροσκάφους και στο κρισιμότερο κέντρο βάρους του·

**▼ M3**

- iii) έως δύο το πολύ θέσεις καθημένων, συμπεριλαμβανομένου του κυβερνήτη·
- iv) ένα μη στροβιλοκίνητο κινητήρα με έλικα·
- v) έναν θάλαμο όχι υπό πίεση·

**▼ M4**

- iv) ως «κύρια επιχειρηματική έδρα» νοείται η εταιρική ή η καταστατική έδρα της επιχείρησης, όπου ασκούνται οι κύριες χρηματοοικονομικές λειτουργίες και ο επιχειρησιακός έλεγχος των δραστηριοτήτων που αναφέρονται στον παρόντα κανονισμό.

**▼ B***Άρθρο 3***Απαιτήσεις διαρκούς αξιοπλοΐας**

1. Η διαρκής αξιοπλοΐα του αεροσκάφους και των παρελκομένων αυτού διασφαλίζεται σύμφωνα με τις διατάξεις του παραρτήματος I.
2. Οι φορείς και το προσωπικό που είναι επιφορτισμένοι με τη διαρκή αξιοπλοΐα του αεροσκάφους και των παρελκομένων αυτού, συμπεριλαμβανομένης της συντήρησης, συμμορφώνονται με τις διατάξεις του παραρτήματος I και, όπου ενδείκνυται, με τις διατάξεις των άρθρων 4 και 5.

**▼ M2**

3. Κατά παρέκκλιση της παραγράφου 1, η διαρκής αξιοπλοΐα αεροσκάφους που διαθέτει πτητική άδεια εξασφαλίζεται με βάση τις ειδικές ρυθμίσεις διαρκούς αξιοπλοΐας, όπως ορίζονται στην πτητική άδεια σύμφωνα με το παράρτημα (μέρος 21) του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1702/2003 της Επιτροπής.

**▼ M3**

4. Για αεροσκάφη που δεν χρησιμοποιούνται στις εμπορικές αερομεταφορές, τυχόν πιστοποιητικό επιθεώρησης της αξιοπλοΐας ή ισότιμο έγγραφο που έχει εκδοθεί σύμφωνα με τις απαιτήσεις των κρατών μελών και ισχύει στις 28 Σεπτεμβρίου 2008 εξακολουθεί να ισχύει μέχρι την ημερομηνία λήξης του ή μέχρι τις 28 Σεπτεμβρίου 2009, όποια ημερομηνία προηγείται. Μετά τη λήξη ισχύος του, η αρμόδια αρχή μπορεί να επανεκδώσει ή να παρατείνει άπαξ το πιστοποιητικό επιθεώρησης της αξιοπλοΐας ή ισότιμο έγγραφο για ένα έτος, εφόσον το επιτρέπουν οι απαιτήσεις του κράτους μέλους. Μετά τη νέα λήξη ισχύος του, η αρμόδια αρχή μπορεί να επανεκδώσει ή να παρατείνει για άλλη μια φορά το πιστοποιητικό επιθεώρησης της αξιοπλοΐας ή το ισότιμο έγγραφο για ένα έτος, εφόσον το επιτρέπουν οι απαιτήσεις του κράτους μέλους. Δεν επιτρέπεται άλλη επανέκδοση ή παράτασή του. Σε περίπτωση χρήσης των διατάξεων του παρόντος σημείου, κατά τη μεταφορά του νηολογίου του αεροσκάφους εντός της ΕΕ, εκδίδεται νέο πιστοποιητικό επιθεώρησης της αξιοπλοΐας σύμφωνα με το M.A.904.

**▼ B***Άρθρο 4***Εγκρίσεις φορέα συντήρησης**

1. Οι φορείς που είναι επιφορτισμένοι με τη συντήρηση μεγάλου αεροσκάφους ή αεροσκάφους που χρησιμοποιείται για εμπορική αεροπορική μεταφορά, καθώς και των παρελκομένων που πρόκειται να τοποθετηθούν σε αυτά, εγκρίνονται σύμφωνα με τις διατάξεις του παραρτήματος II.

**▼B**

2. Οι εγκρίσεις συντήρησης που έχουν εκδοθεί ή αναγνωριστεί από ένα κράτος μέλος σύμφωνα με τις απαιτήσεις και διαδικασίες του JAA και είναι έγκυρες πριν από την έναρξη ισχύος του παρόντος κανονισμού θεωρούνται ότι εκδίδονται σύμφωνα με τον παρόντα κανονισμό. Για το σκοπό αυτό, κατά παρέκκλιση από τις διατάξεις της παραγράφου 145.B.50 σημείο 2 του παραρτήματος II και λόγω των διαφορών που υπάρχουν ανάμεσα στις JAR 145 και το παράρτημα II, οι διορθωτικές ενέργειες που απαιτούνται από τα πορίσματα του επιπέδου 2 μπορούν να εκτελεστούν εντός ενός έτους. Τα πιστοποιητικά διάθεσης σε υπηρεσία και τα πιστοποιητικά εγκεκριμένης διάθεσης σε υπηρεσία που εκδίδονται από φορέα εγκεκριμένο σύμφωνα με τις απαιτήσεις του JAA κατά τη διάρκεια του εν λόγω έτους θεωρούνται ότι έχουν εκδοθεί σύμφωνα με τον παρόντα κανονισμό.

3. Το προσωπικό που είναι ειδικευμένο στην εκτέλεση ή/και τον έλεγχο μιας μη καταστροφικής δοκιμασίας της διαρκούς αξιοπλοΐας των δομών ή/και των παρελκομένων αεροσκάφους, με βάση κάθε πρότυπο το οποίο έχει αναγνωριστεί από κράτος μέλος, πριν από την έναρξη ισχύος του παρόντος κανονισμού, ως πρότυπο που παρέχει ισάξιο επίπεδο καταλληλότητας, μπορεί να συνεχίσει να εκτελεί ή/και να ελέγχει τις εν λόγω δοκιμασίες.

**▼M3**

4. Πιστοποιητικά διάθεσης σε λειτουργία και εγκεκριμένα πιστοποιητικά διάθεσης σε λειτουργία, τα οποία έχουν εκδοθεί πριν από την έναρξη ισχύος του παρόντος κανονισμού από φορέα συντήρησης εγκεκριμένο βάσει των απαιτήσεων του κράτους μέλους, θεωρούνται ισότιμα εκείνων που απαιτούνται βάσει των σημείων M.A.801 και M.A.802 του παραρτήματος I (μέρος-M) αντίστοιχα.

**▼B***Άρθρο 5***Προσωπικό αρμόδιο για την πιστοποίηση****▼M3**

1. Το αρμόδιο για την πιστοποίηση προσωπικό διαθέτει τα απαραίτητα προσόντα σύμφωνα με τις διατάξεις του παραρτήματος III, εξαιρουμένων των περιπτώσεων που προβλέπονται στην M.A.606 στοιχείο η), M.A.607 στοιχείο β), M.A.801 στοιχείο δ) και M.A.803 του παραρτήματος I, καθώς και στο 145.A.30 στοιχείο ι) του παραρτήματος II (μέρος 145) και στο προσάρτημα IV του παραρτήματος II (μέρος 145).

**▼B**

2. Κάθε άδεια συντήρησης αεροσκάφους και οι τυχόν τεχνικοί περιορισμοί που έχουν σχέση με την εν λόγω άδεια, η οποία έχει εκδοθεί ή αναγνωριστεί από κράτος μέλος σύμφωνα με τις απαιτήσεις και διαδικασίες του JAA και ισχύει κατά τη στιγμή της έναρξης ισχύος του παρόντος κανονισμού, θεωρούνται ότι έχουν εκδοθεί σύμφωνα με τον παρόντα κανονισμό.

**▼M6**

3. Τα μέλη του αρμόδιου για την πιστοποίηση προσωπικού, κάτοχοι πτυχίου που έχει εκδοθεί σύμφωνα με το παράρτημα III (μέρος-66) για μια συγκεκριμένη κατηγορία/υποκατηγορία, θεωρείται ότι παρέχουν τα δικαιώματα που περιγράφονται στην 66.A.20(α) του παρόντος παραρτήματος και αντιστοιχούν στη συγκεκριμένη κατηγορία/υποκατηγορία. Οι απαιτήσεις βασικών γνώσεων για τα νέα αυτά δικαιώματα θεωρείται ότι πληρούνται για την επέκταση του πτυχίου σε νέα κατηγορία/υποκατηγορία.

▼ **M6**

4. Τα μέλη του αρμόδιου για την πιστοποίηση προσωπικού, κάτοχοι πτυχίου που περιλαμβάνει αεροσκάφη για τα οποία δεν απαιτούνται συγκεκριμένες ικανότητες τύπου, επιτρέπεται να συνεχίσουν να ασκούν τα δικαιώματά τους μέχρι την πρώτη ανανέωση ή αλλαγή, εφόσον το πτυχίο μετατραπεί με τη διαδικασία που περιγράφεται στην 66.B.125 του παραρτήματος III (μέρος-66) ώστε να περιλαμβάνει τις ικανότητες που καθορίζονται στην 66.A.45 του παρόντος παραρτήματος.

5. Οι εκθέσεις μετατροπής και οι εκθέσεις αναγνώρισης εξετάσεων, οι οποίες πληρούσαν τις απαιτήσεις που ίσχυαν πριν την έναρξη εφαρμογής του παρόντος κανονισμού, θεωρείται ότι είναι σύμφωνες με τον παρόντα κανονισμό.

6. Μέχρι τότε, καθώς ο παρών κανονισμός καθορίζει απαιτήσεις για το προσωπικό πιστοποίησης:

- i) αεροσκαφών πλην των αεροπλάνων και των ελικοπτέρων,
- ii) παρελκομένων,

οι απαιτήσεις που ισχύουν στο αντίστοιχο κράτος μέλος συνεχίζουν να εφαρμόζονται, εξαιρουμένων των φορέων συντήρησης που βρίσκονται εκτός της Ευρωπαϊκής Ένωσης οι απαιτήσεις για τους οποίους εγκρίνονται από τον οργανισμό.

▼ **B***Άρθρο 6***Απαιτήσεις φορέα εκπαίδευσης**

1. Οι φορείς που συμμετέχουν στην κατάρτιση του προσωπικού που αναφέρεται στο άρθρο 5 έχουν το δικαίωμα σύμφωνα με το παράρτημα IV:

- α) να παρέχουν αναγνωρισμένους κύκλους μαθημάτων βασικής εκπαίδευσης, ή/και
- β) να παρέχουν αναγνωρισμένους κύκλους μαθημάτων εκπαίδευσης σε τύπο αεροσκάφους, και
- γ) να διεξάγουν εξετάσεις, και
- δ) να εκδίδουν πιστοποιητικά εκπαίδευσης.

2. Κάθε έγκριση φορέα εκπαίδευσης συντήρησης που έχει εκδοθεί ή αναγνωριστεί από ένα κράτος μέλος σύμφωνα με τις απαιτήσεις και τις διαδικασίες του JAA και ισχύει κατά τη στιγμή της έναρξης ισχύος του παρόντος κανονισμού, θεωρείται ότι έχει εκδοθεί δυνάμει του παρόντος κανονισμού. Για το σκοπό αυτό, κατά παρέκκλιση από τις διατάξεις της παραγράφου 147.B.130 στοιχείο β) του παραρτήματος IV και λόγω των διαφορών που υπάρχουν ανάμεσα στις JAR 147 και το παράρτημα IV, οι διορθωτικές ενέργειες που απαιτούνται από τα πορίσματα του επιπέδου 2 μπορούν να εκτελεστούν εντός ενός έτους.

▼ **M6**

3. Οι κύκλοι μαθημάτων βασικής εκπαίδευσης πληρούν τις απαιτήσεις οι οποίες ίσχυαν πριν την έναρξη εφαρμογής του παρόντος κανονισμού επιτρέπεται να αρχίσουν έως ένα έτος μετά την ημερομηνία έναρξης εφαρμογής του παρόντος κανονισμού. Οι εξετάσεις βασικών θεωρητικών γνώσεων που διενεργούνται στο πλαίσιο αυτών των κύκλων είναι σύμφωνες προς τις απαιτήσεις που ίσχυαν πριν την έναρξη ισχύος του παρόντος κανονισμού.

**▼M6**

4. Οι εξετάσεις βασικών θεωρητικών γνώσεων πληρούν τις απαιτήσεις οι οποίες ίσχυαν πριν την έναρξη εφαρμογής του παρόντος κανονισμού και διενεργούνται από την αρμόδια αρχή ή από εκπαιδευτικό φορέα συντήρησης εγκεκριμένο σύμφωνα με το παράρτημα IV (μέρος-147) αν και δεν αποτελούν μέρος του κύκλου μαθημάτων βασικής εκπαίδευσης, επιτρέπεται να διενεργούνται έως ένα έτος μετά την ημερομηνία έναρξης εφαρμογής του παρόντος κανονισμού.

5. Οι κύκλοι μαθημάτων εκπαίδευσης και οι εξετάσεις σε τύπο αεροσκάφους που πληρούν τις απαιτήσεις οι οποίες ίσχυαν πριν την έναρξη εφαρμογής του παρόντος κανονισμού αρχίζουν και περατώνονται το αργότερο ένα έτος μετά την ημερομηνία έναρξης εφαρμογής του παρόντος κανονισμού.

**▼B***Άρθρο 7***Έναρξη ισχύος**

1. Ο παρών κανονισμός αρχίζει να ισχύει την επόμενη ημέρα από τη δημοσίευσή του στην *Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης*.

**▼M3**

2. Κατά παρέκκλιση της παραγράφου 1:

- α) τις διατάξεις του παραρτήματος I, εξαιρουμένων της M.A.201 στοιχείο η) περίπτωση 2 και της M.A.708 στοιχείο γ), εφαρμόζονται από τις 28 Σεπτεμβρίου 2005·
- β) η M.A.201 στοιχείο στ) του παραρτήματος I εφαρμόζεται για αεροσκάφη που δεν χρησιμοποιούνται στις εμπορικές αερομεταφορές από τις 28 Σεπτεμβρίου 2009.

**▼B**

3. Κατά παρέκκλιση από τις παραγράφους 1 και 2, τα κράτη μέλη μπορούν να επιλέξουν να μην εφαρμόσουν:

**▼M3**

- α) τις διατάξεις του παραρτήματος I σε αεροσκάφη που δεν χρησιμοποιούνται σε εμπορικές αερομεταφορές, έως τις 28 Σεπτεμβρίου 2009·

**▼B**

- β) τις διατάξεις του παραρτήματος I, τμήμα Θ, σε αεροσκάφη που συμμετέχουν σε εμπορικές αεροπορικές μεταφορές, έως τις 28 Σεπτεμβρίου 2008·

- γ) τις ακόλουθες διατάξεις του παραρτήματος II, έως τις 28 Σεπτεμβρίου 2006:

- την 145.A.30 στοιχείο ε), στοιχεία ανθρώπινου παράγοντα,
- την 145.A.30 στοιχείο ζ) όταν ισχύει για μεγάλο αεροσκάφος με μέγιστη μάζα απογείωσης άνω των 5 700 χιλιογράμμων,
- την 145.A.30 στοιχείο η) σημείο 1 όταν ισχύει για αεροσκάφος με μέγιστη μάζα απογείωσης άνω των 5 700 χιλιογράμμων,
- την 145.A.30 στοιχείο ι) σημείο 1 προσάρτημα IV,
- την 145.A.30 στοιχείο ι) σημείο 2 προσάρτημα IV·

**▼ B**

δ) τις ακόλουθες διατάξεις του παραρτήματος II, έως τις 28 Σεπτεμβρίου 2008:

- την 145.A.30 στοιχείο ζ) όταν ισχύει για αεροσκάφος με μέγιστη μάζα απογείωσης 5 700 χιλιόγραμμα ή μικρότερη,
- την 145.A.30 στοιχείο η) σημείο 1 όταν ισχύει για αεροσκάφος με μέγιστη μάζα απογείωσης 5 700 χιλιόγραμμα ή μικρότερη,
- την 145.A.30 στοιχείο η) σημείο 2·

ε) τις διατάξεις του παραρτήματος III όταν ισχύουν για αεροσκάφος με μέγιστη μάζα απογείωσης άνω των 5 700 χιλιόγραμμων, έως τις 28 Σεπτεμβρίου 2005·

στ) τις διατάξεις του παραρτήματος III όταν ισχύουν για αεροσκάφος με μέγιστη μάζα απογείωσης 5 700 χιλιόγραμμα ή μικρότερη, έως τις 28 Σεπτεμβρίου 2006·

**▼ M5**

ζ) για αεροσκάφη μη χρησιμοποιούμενα στις εμπορικές αερομεταφορές εκτός των μεγάλων αεροσκαφών, χρειάζεται συμμόρφωση με το παράρτημα III (μέρος 66) προς τις ακόλουθες διατάξεις, μέχρι τις 28 Σεπτεμβρίου 2011:

- M.A.606 στοιχείο ζ) και M.A.801 στοιχείο β) σημείο 2 του παραρτήματος I (μέρος-M),
- 145.A.30 στοιχεία ζ) και η) του παραρτήματος II (μέρος-145)·

**▼ M6**

η) για τη συντήρηση αεροπλάνων με εμβολοφόρο κινητήρα χωρίς σύστημα αποσυμπίεσης μέγιστης MTOM (μάζας απογείωσης) έως 2 000 Kg που δεν χρησιμοποιούνται σε εμπορικές αεροπορικές μεταφορές:

- i) μέχρι τις 28 Σεπτεμβρίου 2012, την απαίτηση για την αρμόδια αρχή να εκδίδει πτυχία συντήρησης αεροσκαφών σύμφωνα με το παράρτημα III (μέρος-66), ως νέα ή ως μετατραπέντα σύμφωνα με την 66.A.70 του εν λόγω παραρτήματος·
- ii) μέχρι τις 28 Σεπτεμβρίου 2014, την απαίτηση διάθεσης προσωπικού πιστοποίησης με τα κατάλληλα προσόντα σύμφωνα με το παράρτημα III (μέρος-66) την οποία περιέχουν οι κάτωθι διατάξεις:

- M.A.606(ζ) και M.A.801(β)2 του παραρτήματος I (μέρος-M),
- 145.A.30(ζ) και (η) του παραρτήματος II (μέρος-145)·

θ) για τη συντήρηση αεροπλάνων της κατηγορίας ELA1 που δεν χρησιμοποιούνται στις εμπορικές αερομεταφορές, μέχρι τις 28 Σεπτεμβρίου 2015:

- i) την απαίτηση για την αρμόδια αρχή να εκδίδει πτυχία συντήρησης αεροσκαφών σύμφωνα με το παράρτημα III (μέρος-66), ως νέα ή ως μετατραπέντα σύμφωνα με την 66.A.70 του εν λόγω παραρτήματος·

**▼ M6**

- ii) την απαίτηση διάθεσης προσωπικού πιστοποίησης με τα κατάλληλα προσόντα σύμφωνα με το παράρτημα III (μέρος-66) την οποία περιέχουν οι κάτωθι διατάξεις:

- M.A.606(ζ) και M.A.801(β)2 του παραρτήματος I (μέρος-M),
- 145.A.30(ζ) και (η) του παραρτήματος II (μέρος-145).

**▼ B**

4. Τα κράτη μέλη μπορούν να εκδίδουν εγκρίσεις περιορισμένης διάρκειας σε σχέση με το παράρτημα II και το παράρτημα III, έως τις ►**M1** 28 Σεπτεμβρίου 2007 ◄.

5. Όταν ένα κράτος μέλος κάνει χρήση των διατάξεων των παραγράφων 3 ή 4 το κοινοποιεί στην Επιτροπή και τον οργανισμό.

6. Ο οργανισμός αξιολογεί τον αντίκτυπο των διατάξεων του παραρτήματος I του παρόντος κανονισμού, ενόψει της εκπόνησης γνώμης προς την Επιτροπή, περιλαμβανομένων των πιθανών τροποποιήσεών της, πριν από τις 28 Μαρτίου 2005.

**▼ M4**

7. Κατά παρέκκλιση από την παράγραφο 1:

- α) οι διατάξεις της M.A.706 στοιχείο ια) του παραρτήματος I (μέρος-M) εφαρμόζονται από τις 28 Σεπτεμβρίου 2010·
- β) οι διατάξεις του σημείου 7.7 του προσαρτήματος I του παραρτήματος III (μέρος-66) εφαρμόζονται από τις 28 Σεπτεμβρίου 2010·
- γ) φορέας συντήρησης εγκεκριμένος σύμφωνα με την ενότητα A τμήμα ΣΤ του παραρτήματος I (μέρος-M) ή με την ενότητα A τμήμα ΣΤ του παραρτήματος II (μέρος-145) επιτρέπεται να συνεχίσει μέχρι τις 28 Σεπτεμβρίου 2010 να εκδίδει πιστοποιητικά εγκεκριμένης διάθεσης ή δηλώσεις συμμόρφωσης με χρήση του Εντύπου I του EASA, στην αρχική έκδοσή του, όπως ορίζεται στο προσάρτημα II του παραρτήματος I (μέρος-M) και στο προσάρτημα I του παραρτήματος II (μέρος 145)·
- δ) οι αρμόδιες αρχές επιτρέπεται να συνεχίσουν μέχρι τις 28 Σεπτεμβρίου 2010 την έκδοση πιστοποιητικών, στην προηγούμενη έκδοσή τους, όπως ορίζεται στα προσαρτήματα III, V και VI του παραρτήματος I (μέρος-M), στο προσάρτημα III του παραρτήματος II (μέρος-145), στο προσάρτημα V του παραρτήματος III (μέρος-66) ή στο προσάρτημα II του παραρτήματος IV (μέρος-147) του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 2042/2003 που ίσχυε πριν από την έναρξη ισχύος του παρόντος κανονισμού·

**▼ M6**

8. Για τα χρονικά όρια που αναφέρονται στις 66.A.25, 66.A.30 και στο προσάρτημα III του παραρτήματος III (μέρος-66) σχετικά με τις εξετάσεις βασικών θεωρητικών γνώσεων, τη βασική πείρα, τη θεωρητική εκπαίδευση σε τύπο αεροσκάφους και τις αντίστοιχες εξετάσεις, την πρακτική εκπαίδευση και αξιολόγηση, τις εξετάσεις σε τύπο αεροσκάφους και την επαγγελματική εξάσκηση που ολοκληρώθηκαν πριν την έναρξη εφαρμογής του παρόντος κανονισμού, ο χρόνος μετρά από την ημερομηνία έναρξης εφαρμογής του παρόντος κανονισμού.

**▼M6**

9. Ο Οργανισμός υποβάλλει γνώμη στην Επιτροπή με προτάσεις για ένα απλό και αναλογικό σύστημα χορήγησης πτυχίου στο προσωπικό πιστοποίησης που εμπλέκεται στη συντήρηση αεροπλάνων της κατηγορίας ELA1, καθώς και άλλων αεροσκαφών πλην των αεροπλάνων και των ελικοπτέρων.

*Άρθρο 8***Μέτρα του Οργανισμού**

1. Ο Οργανισμός αναπτύσσει αποδεκτά μέσα συμμόρφωσης τα οποία επιτρέπεται να χρησιμοποιούν αρμόδιες αρχές, φορείς και προσωπικό για να αποδεικνύουν τη συμμόρφωσή τους προς τις διατάξεις των παραρτημάτων του παρόντος κανονισμού.
2. Τα αποδεκτά μέσα συμμόρφωσης που εκδίδει ο Οργανισμός δεν εισάγουν ούτε νέες απαιτήσεις ούτε μετριάζουν τις απαιτήσεις των παραρτημάτων του παρόντος κανονισμού.
3. Με την επιφύλαξη των άρθρων 54 και 55 του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 216/2008, όταν χρησιμοποιούνται τα αποδεκτά μέσα συμμόρφωσης που εκδίδει ο Οργανισμός, οι σχετικές απαιτήσεις των παραρτημάτων του παρόντος κανονισμού θεωρείται ότι πληρούνται χωρίς περαιτέρω απόδειξη.

**▼B**

Ο παρών κανονισμός είναι δεσμευτικός ως προς όλα τα μέρη του και ισχύει άμεσα σε κάθε κράτος μέλος.

**▼B***ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι***(ΜΕΡΟΣ-Μ)****▼M4**

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

## Μ.1

*ΕΝΟΤΗΤΑ Α — ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ*

## ΤΜΗΜΑ Α — ΓΕΝΙΚΑ

M.A.101 Πεδίο εφαρμογής

## ΤΜΗΜΑ Β — ΚΑΤΑΜΕΡΙΣΜΟΣ ΕΥΘΥΝΩΝ

M.A.201 Καθήκοντα

M.A.202 Αναφορά συμβάντων

## ΤΜΗΜΑ Γ — ΔΙΑΡΚΗΣ ΑΞΙΟΠΛΟΪΑ

M.A.301 Ενέργειες διαρκούς αξιοπλοΐας

M.A.302 Πρόγραμμα συντήρησης αεροσκάφους

M.A.303 Οδηγίες αξιοπλοΐας

M.A.304 Δεδομένα μετατροπών και επισκευών

M.A.305 Σύστημα αρχείων διαρκούς αξιοπλοΐας αεροσκάφους

M.A.306 Σύστημα τεχνικού μητρώου αεροσκάφους που τηρεί ο αερομεταφορέας

M.A.307 Μεταβίβαση των αρχείων διαρκούς αξιοπλοΐας του αεροσκάφους

## ΤΜΗΜΑ Δ — ΠΡΟΤΥΠΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

M.A.401 Στοιχεία συντήρησης

M.A.402 Αποτελεσματικότητα της συντήρησης

M.A.403 Βλάβες αεροσκαφών

## ΤΜΗΜΑ Ε — ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ

M.A.501 Εγκατάσταση

M.A.502 Συντήρηση παρελκομένων

M.A.503 Παρελκόμενα περιορισμένης διάρκειας ζωής

M.A.504 Έλεγχος των παρελκομένων εκτός λειτουργίας

## ΤΜΗΜΑ ΣΤ — ΦΟΡΕΑΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

M.A.601 Πεδίο εφαρμογής

M.A.602 Αίτηση

M.A.603 Έκταση εφαρμογής της έγκρισης

M.A.604 Εγχειρίδιο λειτουργίας φορέα συντήρησης

M.A.605 Εγκαταστάσεις

M.A.606 Απαιτήσεις που αφορούν το προσωπικό

M.A.607 Προσωπικό αρμόδιο για την πιστοποίηση

M.A.608 Παρελκόμενα, εξοπλισμός και εργαλεία

M.A.609 Στοιχεία συντήρησης

▼ **M4**

- M.A.610 Εντολές εργασιών συντήρησης
- M.A.611 Πρότυπα συντήρησης
- M.A.612 Πιστοποιητικό διάθεσης αεροσκάφους σε υπηρεσία
- M.A.613 Πιστοποιητικό διάθεσης παρελκομένου σε υπηρεσία
- M.A.614 Αρχεία συντήρησης
- M.A.615 Δικαιώματα του φορέα
- M.A.616 Οργανωτική επιθεώρηση
- M.A.617 Αλλαγές στον εγκεκριμένο φορέα συντήρησης
- M.A.618 Συνέχιση της ισχύος της έγκρισης
- M.A.619 Πορίσματα

**ΤΜΗΜΑ Ζ — ΦΟΡΕΑΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΗΣ ΔΙΑΡΚΟΥΣ ΑΞΙΟΠΛΟΪΑΣ**

- M.A.701 Πεδίο εφαρμογής
- M.A.702 Αίτηση
- M.A.703 Έκταση εφαρμογής της έγκρισης
- M.A.704 Εγχειρίδιο λειτουργιών διαχείρισης της διαρκούς αξιοπλοΐας
- M.A.705 Εγκαταστάσεις
- M.A.706 Απαιτήσεις που αφορούν το προσωπικό
- M.A.707 Προσωπικό επιθεώρησης της αξιοπλοΐας
- M.A.708 Διαχείριση διαρκούς αξιοπλοΐας
- M.A.709 Τεκμηρίωση
- M.A.710 Επιθεώρηση της αξιοπλοΐας
- M.A.711 Δικαιώματα του φορέα
- M.A.712 Σύστημα ποιότητας
- M.A.713 Αλλαγές στην εγκεκριμένη οργάνωση φορέα διαρκούς αξιοπλοΐας
- M.A.714 Τήρηση αρχείων
- M.A.715 Συνέχιση της ισχύος της έγκρισης
- M.A.716 Πορίσματα

**ΤΜΗΜΑ Η — ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΣΕ ΥΠΗΡΕΣΙΑ — ΠΔΥ (CRS)**

- M.A.801 Πιστοποιητικό διάθεσης του αεροσκάφους σε υπηρεσία
- M.A.802 Πιστοποιητικό διάθεσης παρελκομένου σε υπηρεσία
- M.A.803 Εξουσιοδότηση χειριστή-ιδιοκτήτη

**ΤΜΗΜΑ Θ — ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ ΤΗΣ ΑΞΙΟΠΛΟΪΑΣ**

- M.A.901 Επιθεώρηση αξιοπλοΐας του αεροσκάφους
- M.A.902 Ισχύς του πιστοποιητικού επιθεώρησης της αξιοπλοΐας
- M.A.903 Μεταβίβαση της νηολόγησης του αεροσκάφους εντός της ΕΕ
- M.A.904 Επιθεώρηση της αξιοπλοΐας αεροσκάφους εισαγόμενου στην ΕΕ
- M.A.905 Πορίσματα

▼ **M4***ΕΝΟΤΗΤΑ Β — ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΡΜΟΔΙΕΣ ΑΡΧΕΣ*

## ΤΜΗΜΑ Α — ΓΕΝΙΚΑ

- M.B.101 Πεδίο εφαρμογής
- M.B.102 Αρμόδια αρχή
- M.B.104 Τήρηση αρχείων
- M.B.105 Αμοιβαία ανταλλαγή πληροφοριών

## ΤΜΗΜΑ Β — ΚΑΤΑΜΕΡΙΣΜΟΣ ΕΥΘΥΝΩΝ

- M.B.201 Καθήκοντα

## ΤΜΗΜΑ Γ — ΔΙΑΡΚΗΣ ΑΞΙΟΠΛΟΪΑ

- M.B.301 Πρόγραμμα συντήρησης
- M.B.302 Εξαιρέσεις
- M.B.303 Παρακολούθηση της διαρκούς αξιοπλοΐας αεροσκάφους
- M.B.304 Ανάκληση, αναστολή και περιορισμός ισχύος πιστοποιητικών

## ΤΜΗΜΑ Δ — ΠΡΟΤΥΠΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

## ΤΜΗΜΑ Ε — ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ

## ΤΜΗΜΑ ΣΤ — ΦΟΡΕΑΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

- M.B.601 Αίτηση
- M.B.602 Αρχική έγκριση
- M.B.603 Χορήγηση της έγκρισης
- M.B.604 Διαρκής επιτήρηση
- M.B.605 Πορίσματα
- M.B.606 Αλλαγές
- M.B.607 Ανάκληση, αναστολή και περιορισμός ισχύος της έγκρισης

## ΤΜΗΜΑ Ζ — ΦΟΡΕΑΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΔΙΑΡΚΟΥΣ ΑΞΙΟΠΛΟΪΑΣ

- M.B.701 Αίτηση
- M.B.702 Αρχική έγκριση
- M.B.703 Χορήγηση της έγκρισης
- M.B.704 Διαρκής επιτήρηση
- M.B.705 Πορίσματα
- M.B.706 Αλλαγές
- M.B.707 Ανάκληση, αναστολή και περιορισμός ισχύος της έγκρισης

## ΤΜΗΜΑ Η — ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΣΕ ΥΠΗΡΕΣΙΑ – ΠΔΥ (CRS)

## ΤΜΗΜΑ Θ — ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ ΤΗΣ ΑΞΙΟΠΛΟΪΑΣ

- M.B.901 Αξιολόγηση συστάσεων
- M.B.902 Επιθεώρηση της αξιοπλοΐας από την αρμόδια αρχή
- M.B.903 Πορίσματα

**▼ M4**

*Προσάρτημα I — Σύμβαση διαρκούς αξιοπλοΐας*

*Προσάρτημα II — Πιστοποιητικό εγκεκριμένης διάθεσης – έντυπο I του EASA*

*Προσάρτημα III — Πιστοποιητικό επιθεώρησης της αξιοπλοΐας– έντυπο 15 του EASA*

*Προσάρτημα IV — Σύστημα έγκρισης κατηγορίας και ικανοτήτων φορέων συντήρησης κατά το παράρτημα I (μέρος-M) τμήμα ΣΤ και το παράρτημα II (μέρος-145)*

*Προσάρτημα V — Έγκριση φορέα διαχείρισης κατά το παράρτημα I (μέρος-M) τμήμα ΣΤ*

*Προσάρτημα VI — Έγκριση φορέα διαχείρισης διαρκούς αξιοπλοΐας κατά το παράρτημα I (μέρος-M) τμήμα Ζ*

*Προσάρτημα VII — Σύνθετες εργασίες συντήρησης*

*Προσάρτημα VIII — Περιορισμένη συντήρηση από τον ιδιοκτήτη χειριστή*

**▼ B****M.1**

Για τους σκοπούς του παρόντος μέρους, η αρμόδια αρχή είναι:

1. όσον αφορά την επιτήρηση της διαρκούς αξιοπλοΐας συγκεκριμένου αεροσκάφους και την έκδοση πιστοποιητικών επιθεώρησης της αξιοπλοΐας, η αρχή που καθορίζεται από το κράτος μέλος νηολόγησης,
2. όσον αφορά την επιτήρηση του φορέα συντήρησης, όπως καθορίζεται στο M.A. τμήμα ΣΤ,
  - i) η αρχή που καθορίζεται από το κράτος μέλος όπου βρίσκεται ο κύριος τόπος επαγγελματικής δραστηριότητας αυτού του φορέα,
  - ii) ο οργανισμός, εάν ο φορέας είναι εγκατεστημένος σε τρίτο κράτος,
3. όσον αφορά την επιτήρηση φορέα διαχείρισης διαρκούς αξιοπλοΐας, όπως καθορίζεται στο M.A. τμήμα Ζ,
  - i) η αρχή που καθορίζεται από το κράτος μέλος όπου βρίσκεται ο κύριος τόπος επαγγελματικής δραστηριότητας αυτού του φορέα, εφόσον η έγκριση δεν περιλαμβάνεται στο πιστοποιητικό του αερομεταφορέα,
  - ii) η αρχή που καθορίζεται από το κράτος μέλος του αερομεταφορέα, εφόσον η έγκριση περιλαμβάνεται στο πιστοποιητικό του αερομεταφορέα,
  - iii) ο οργανισμός, εάν ο φορέας είναι εγκατεστημένος σε τρίτο κράτος.
4. όσον αφορά την έγκριση των προγραμμάτων συντήρησης,
  - i) η αρχή που καθορίζεται από το κράτος μέλος νηολόγησης,
  - ii) για την περίπτωση εμπορικής αερομεταφοράς και όταν το κράτος μέλος του αερομεταφορέα δεν είναι το ίδιο με το κράτος μέλος νηολόγησης, η αρχή που ορίζεται μετά από συμφωνία των παραπάνω δύο κρατών, πριν από την έγκριση του προγράμματος συντήρησης ,

**▼ M3**

- iii) Κατά παρέκκλιση από την παράγραφο 4 περίπτωση i), όταν τη διαρκή αξιοπλοΐα αεροσκάφους που δεν χρησιμοποιείται σε εμπορικές αερομεταφορές χειρίζεται φορέας διαχείρισης της διαρκούς αξιοπλοΐας εγκεκριμένος σύμφωνα με την ενότητα A, τμήμα Ζ του παρόντος παραρτήματος (μέρος M), ο οποίος δεν υπόκειται στην επιτήρηση του κράτους μέλους νηολόγησης, και μόνον εφόσον συμφωνήσει το κράτος μέλος νηολόγησης πριν την έγκριση του προγράμματος συντήρησης:

- α) η αρχή που καθορίζεται από το κράτος μέλος νηολόγησης για την επιτήρηση του φορέα διαχείρισης της διαρκούς αξιοπλοΐας· ή
- β) ο Οργανισμός εάν ο φορέας διαχείρισης της διαρκούς αξιοπλοΐας είναι εγκατεστημένος σε τρίτο κράτος.

**▼ B***ΕΝΟΤΗΤΑ Α***ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ****ΤΜΗΜΑ Α***ΓΕΝΙΚΑ***M.A.101 Πεδίο εφαρμογής**

Η παρούσα ενότητα καθορίζει τα μέτρα που πρέπει να ληφθούν για να διασφαλιστεί η διαρκής αξιοπλοΐα, συμπεριλαμβανομένης της συντήρησης. Επίσης καθορίζει τους όρους που πρέπει να πληρούν τα πρόσωπα ή οι φορείς που ασχολούνται με την εν λόγω διαχείριση της διαρκούς αξιοπλοΐας.

**ΤΜΗΜΑ Β***ΚΑΤΑΜΕΡΙΣΜΟΣ ΕΥΘΥΝΩΝ***M.A.201 Καθήκοντα**

α) Ο ιδιοκτήτης είναι υπεύθυνος για την διαρκή αξιοπλοΐα του αεροσκάφους και διασφαλίζει ότι πτήσεις εκτελούνται μόνο εάν:

1. το αεροσκάφος συντηρείται ώστε να βρίσκεται σε κατάσταση πλήρους αξιοπλοΐας, και
2. ο τυχόν εξοπλισμός πτητικής λειτουργίας και επείγουσας ανάγκης έχει εγκατασταθεί με ορθό τρόπο και είναι σε κατάσταση επιχειρησιακής λειτουργίας ή, σε αντίθετη περίπτωση, φέρει σαφή σήμανση ότι βρίσκεται εκτός λειτουργίας και
3. το πιστοποιητικό αξιοπλοΐας παραμένει σε ισχύ και
4. η συντήρηση του αεροσκάφους διενεργείται σύμφωνα με το εγκεκριμένο πρόγραμμα συντήρησης που καθορίζεται στην M.A.302.

β) Όταν το αεροσκάφος είναι μισθωμένο, τα καθήκοντα του ιδιοκτήτη μεταβιβάζονται στον μισθωτή, εφόσον:

1. ο μισθωτής αναφέρεται στο έγγραφο νηολόγησης, ή
2. τα καθήκοντα αναφέρονται λεπτομερώς στο μισθωτήριο συμβόλαιο.

Όπου στο το παρόν μέρος γίνεται αναφορά στον «ιδιοκτήτη», ο όρος καλύπτει τον ιδιοκτήτη ή τον μισθωτή, κατά περίπτωση.

γ) Το πρόσωπο ή ο φορέας που πραγματοποιεί συντήρηση είναι υπεύθυνος για τις εργασίες που εκτελούνται.

δ) Ο κυβερνήτης ή, στην περίπτωση εμπορικής αερομεταφοράς, ο αερομεταφορέας είναι υπεύθυνος για την ικανοποιητική διενέργεια της επιθεώρησης πριν από την πτήση. Η επιθεώρηση αυτή πρέπει να διεξάγεται από τον κυβερνήτη ή άλλο κατάλληλο πρόσωπο, αλλά δεν χρειάζεται να διεξαχθεί από εγκεκριμένο φορέα συντήρησης ή από προσωπικό πιστοποίησης κατά το μέρος-66.

**▼ M3**

ε) Προκειμένου να εκπληρωθούν τα καθήκοντα που αναφέρονται στο στοιχείο α),

- i) ο ιδιοκτήτης αεροσκάφους μπορεί να αναθέσει με σύμβαση την εκτέλεση των εργασιών που αφορούν τη διαρκή αξιοπλοΐα σε φορέα διαχείρισης διαρκούς αξιοπλοΐας εγκεκριμένο σύμφωνα με την ενότητα Α τμήμα Ζ του παρόντος παραρτήματος (μέρος Μ). Σε αυτή την περίπτωση, ο φορέας διαχείρισης της διαρκούς αξιοπλοΐας αναλαμβάνει την ευθύνη για την ορθή εκτέλεση των εργασιών αυτών.

**▼ M3**

- ii) Ο ιδιοκτήτης, ο οποίος αναλαμβάνει ο ίδιος τη διαχείριση της διαρκούς αξιοπλοΐας αεροσκάφους υπό την ευθύνη του, χωρίς σύμβαση σύμφωνα με το προσάρτημα I, μπορεί ωστόσο να αναθέσει με σύμβαση περιορισμένου χρόνου σε φορέα διαχείρισης διαρκούς αξιοπλοΐας εγκεκριμένο σύμφωνα με την ενότητα A τμήμα Z του παρόντος παραρτήματος (μέρος M) την κατάρτιση προγράμματος συντήρησης και την έγκρισή του σύμφωνα με την M.A.302. Στην περίπτωση αυτή, με τη σύμβαση περιορισμένου χρόνου μεταβιβάζεται η ευθύνη κατάρτισης και έγκρισης του προγράμματος συντήρησης στο συμβαλλόμενο φορέα διαχείρισης διαρκούς αξιοπλοΐας.

**▼ B**

στ) Στην περίπτωση μεγάλων αεροσκαφών και προκειμένου να εκπληρωθούν οι υποχρεώσεις του στοιχείου α), ο ιδιοκτήτης αεροσκάφους διασφαλίζει ότι οι εργασίες που αφορούν την διαρκή αξιοπλοΐα εκτελούνται από εγκεκριμένο φορέα διαχείρισης διαρκούς αξιοπλοΐας. Συντάσσεται γραπτή σύμβαση σύμφωνα με το προσάρτημα I. Σε αυτή την περίπτωση, ο φορέας διαχείρισης της διαρκούς αξιοπλοΐας αναλαμβάνει την ευθύνη για την ορθή εκτέλεση των εργασιών αυτών.

ζ) Η συντήρηση των μεγάλων αεροσκαφών, των αεροσκαφών που χρησιμοποιούνται για εμπορική αερομεταφορά και των εξαρτημάτων τους διενεργείται από φορέα συντήρησης που έχει εγκριθεί κατά το μέρος-145.

η) Στην περίπτωση εμπορικής αερομεταφοράς, ο αερομεταφορέας είναι υπεύθυνος για την διαρκή αξιοπλοΐα του αεροσκάφους που εκμεταλλεύεται και πρέπει:

1. να λάβει έγκριση, ως μέρος των απαιτήσεων του πιστοποιητικού αερομεταφορέα που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή, σύμφωνα με το M.A. τμήμα Z, για το αεροσκάφος που εκμεταλλεύεται και
2. να λάβει έγκριση σύμφωνα με το μέρος-145 ή να συμβληθεί με εγκεκριμένο φορέα και
3. να εξασφαλίσει την εκπλήρωση των απαιτήσεων του στοιχείου α).

θ) ► **M3** Όταν κράτος μέλος απαιτήσει από τον αερομεταφορέα να είναι κάτοχος πιστοποιητικού για τις εμπορικές δραστηριότητές του που δεν αφορούν εμπορική αερομεταφορά, ο αερομεταφορέας πρέπει: ◀

1. να λάβει την κατάλληλη έγκριση, σύμφωνα με το M.A. τμήμα Z, για τη διαχείριση της διαρκούς αξιοπλοΐας του αεροσκάφους που εκμεταλλεύεται ή να συμβληθεί με εγκεκριμένο φορέα, και
2. να λάβει κατάλληλη έγκριση σύμφωνα με το M.A. τμήμα ΣΤ ή το μέρος-145, ή να συμβληθεί με εγκεκριμένους φορείς, και
3. να εξασφαλίσει την εκπλήρωση των απαιτήσεων του στοιχείου α).

ι) Ο ιδιοκτήτης/αερομεταφορέας είναι υπεύθυνος για να παρέχει στην αρμόδια αρχή το δικαίωμα πρόσβασης στον φορέα/αεροσκάφος προκειμένου να διαπιστώνεται η συνέχιση της συμμόρφωσης με το το παρόν μέρος.

**M.A.202 Αναφορά συμβάντων****▼ M3**

α) Το πρόσωπο ή ο φορέας που είναι υπεύθυνος κατά την M.A.201 υποβάλλει έκθεση στην καθορισμένη από το κράτος νηολόγησης αρμόδια αρχή, το φορέα που είναι υπεύθυνος για το σχεδιασμό τύπου ή το συμπληρωματικό σχεδιασμό τύπου και, ενδεχομένως, στο κράτος μέλος του αερομεταφορέα, σχετικά με κάθε διαπιστωθείσα κατάσταση του αεροσκάφους ή κατασκευαστικού του στοιχείου, η οποία μπορεί να θέσει σε κίνδυνο την ασφάλεια πτήσης.

**▼ B**

β) Οι εκθέσεις υποβάλλονται κατά τρόπο που καθορίζεται από τον Οργανισμό και περιλαμβάνουν όλες τις πληροφορίες που αφορούν την εν λόγω κατάσταση και τις οποίες γνωρίζει το πρόσωπο ή ο φορέας.

**▼B**

- γ) Σε περίπτωση που το πρόσωπο ή ο φορέας συντήρησης του αεροσκάφους έχει αναλάβει με σύμβαση από ιδιοκτήτη ή αερομεταφορέα την εκτέλεση συντήρησης, το εν λόγω πρόσωπο ή ο φορέας υποβάλλει έκθεση και προς τον ιδιοκτήτη, τον αερομεταφορέα ή τον φορέα διαχείρισης διαρκούς αξιοπλοΐας σχετικά με κάθε παρόμοια κατάσταση που επηρεάζει το αεροσκάφος ή εξάρτημα του αεροσκάφους του ιδιοκτήτη ή αερομεταφορέα.
- δ) Οι εκθέσεις υποβάλλονται το συντομότερο δυνατό, οπωσδήποτε όμως εντός 72 ωρών από τη στιγμή που το πρόσωπο ή ο φορέας διαπιστώνει την κατάσταση στην οποία αναφέρεται η έκθεση.

## ΤΜΗΜΑ Γ

*ΔΙΑΡΚΗΣ ΑΞΙΟΠΛΟΪΑ***M.A.301 Ενέργειες διαρκούς αξιοπλοΐας**

Η διαρκής αξιοπλοΐα του αεροσκάφους και η λειτουργική ετοιμότητα τόσο του εξοπλισμού πτητικής λειτουργίας όσο και του εξοπλισμού επείγουσας ανάγκης εξασφαλίζεται μέσω:

1. της πραγματοποίησης επιθεωρήσεων προ της πτήσεως,

**▼M4**

2. της επισκευής σύμφωνα με τα δεδομένα που καθορίζονται στην M.A.304 ή/και M.A.401, κατά περίπτωση, οποιασδήποτε βλάβης και ζημίας η οποία επηρεάζει την ασφαλή λειτουργία, λαμβανομένου υπόψη, όσον αφορά όλα τα μεγάλα αεροσκάφη ή τα αεροσκάφη που χρησιμοποιούνται για την εμπορική αερομεταφορά, του πίνακα ελάχιστου εξοπλισμού και του καταλόγου παρέκκλισης από διαμόρφωση, εφόσον ισχύουν για τον τύπο του αεροσκάφους,

**▼B**

3. της πραγματοποίησης κάθε συντήρησης σύμφωνα με το εγκεκριμένο πρόγραμμα συντήρησης αεροσκάφους που καθορίζεται στην M.A.302,
4. της ανάλυσης της αποτελεσματικότητας του κατά την M.A.302 εγκεκριμένου προγράμματος συντήρησης αεροσκάφους, όσον αφορά όλα τα μεγάλα αεροσκάφη ή τα αεροσκάφη που χρησιμοποιούνται για εμπορική αερομεταφορά,
5. της εφαρμογής κάθε ισχύουσας:
  - i) οδηγίας αξιοπλοΐας,
  - ii) οδηγίας πτητικής λειτουργίας που έχει επίπτωση στη διαρκή αξιοπλοΐα,
  - iii) απαίτησης διαρκούς αξιοπλοΐας, που καθορίζεται από τον Οργανισμό,
  - iv) υποχρεωτικών μέτρων που θεσπίζονται από την αρμόδια αρχή ως άμεση ανταπόκριση σε πρόβλημα ασφάλειας.
6. της εκτέλεσης μετατροπών και επισκευών σύμφωνα με την M.A.304,
7. της θέσπισης πολιτικής ενσωμάτωσης για τις μη υποχρεωτικού χαρακτήρα μετατροπές ή/και επιθεωρήσεις, όσον αφορά όλα τα μεγάλα αεροσκάφη ή τα αεροσκάφη που χρησιμοποιούνται για εμπορική αερομεταφορά.
8. δοκιμαστικών πτήσεων κατά τη συντήρηση όταν είναι απαραίτητο.

**▼M3****M.A.302 Πρόγραμμα συντήρησης αεροσκάφους**

- a) Η συντήρηση κάθε αεροσκάφους οργανώνεται σύμφωνα με πρόγραμμα συντήρησης αεροσκάφους.

**▼ M3**

- β) Το πρόγραμμα συντήρησης και οι τυχόν μεταγενέστερες τροποποιήσεις του εγκρίνονται από την αρμόδια αρχή.
- γ) Όταν τη διαρκή αξιοπλοΐα αεροσκάφους χειρίζεται φορέας διαχείρισης της διαρκούς αξιοπλοΐας, εγκεκριμένος σύμφωνα με την ενότητα A, τμήμα Z του παρόντος παραρτήματος (μέρος M), το πρόγραμμα συντήρησης και οι τροποποιήσεις του είναι δυνατόν να εγκριθούν με διαδικασία έμμεσης έγκρισης.
- i) Στην περίπτωση αυτή, η διαδικασία έμμεσης έγκρισης καθορίζεται από το φορέα διαχείρισης της διαρκούς αξιοπλοΐας στο εγχειρίδιο λειτουργιών διαχείρισης της διαρκούς αξιοπλοΐας και εγκρίνεται από την αρμόδια αρχή που είναι υπεύθυνη για το συγκεκριμένο φορέα διαχείρισης της διαρκούς αξιοπλοΐας.
- ii) Ο φορέας διαχείρισης της διαρκούς αξιοπλοΐας δεν κάνει χρήση της διαδικασίας έμμεσης έγκρισης όταν δεν είναι υπό την επιτήρηση του κράτους μέλους νηολόγησης, εκτός εάν υπάρχει συμφωνία βάσει της M.1 σημείο 4 περιπτώσεις ii) ή iii), αναλόγως, για τη μεταβίβαση της ευθύνης για την έγκριση του προγράμματος συντήρησης του αεροσκάφους στην αρμόδια αρχή που είναι υπεύθυνη για το φορέα διαχείρισης της διαρκούς αξιοπλοΐας.

**▼ M7**

- δ) Το πρόγραμμα συντήρησης του αεροσκάφους πρέπει να δημιουργεί συμμόρφωση με:
- i) οδηγίες που έχει εκδώσει η αρμόδια αρχή·
- ii) οδηγίες διαρκούς αξιοπλοΐας:
- που έχουν εκδώσει οι κάτοχοι του πιστοποιητικού τύπου, περιορισμένου πιστοποιητικού τύπου, συμπληρωματικού πιστοποιητικού τύπου, έγκρισης σχεδιασμού επισκευής μείζονος σημασίας, εξουσιοδότησης ETSO ή οποιασδήποτε άλλης σχετικής έγκρισης που έχει εκδοθεί βάσει του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1702/2003 και του παραρτήματος (μέρος-21) αυτού και
  - που περιλαμβάνονται στις προδιαγραφές πιστοποίησης που αναφέρονται στο 21A.90B ή 21A.431B του παραρτήματος (μέρος-21) του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1702/2003, αναλόγως·
- iii) πρόσθετες ή άλλες οδηγίες που προτείνει ο ιδιοκτήτης ή ο φορέας διαχείρισης της διαρκούς αξιοπλοΐας μόλις αυτές εγκριθούν βάσει της M.A.302, εξαιρουμένων των διαλειμμάτων για σχετιζόμενες με την ασφάλεια εργασίες που αναφέρονται στην παράγραφο ε), οι οποίες επιτρέπεται να κλιμακώνονται, υπό τον όρο ότι πραγματοποιούνται επαρκείς επιθεωρήσεις σύμφωνα με το στοιχείο ζ) και μόνον όταν υπόκεινται σε άμεση έγκριση σύμφωνα με την M.A.302 στοιχείο β).

**▼ M3**

- ε) Το πρόγραμμα συντήρησης περιέχει λεπτομερή στοιχεία, συμπεριλαμβανομένης της συχνότητας, όλης της συντήρησης που πρέπει να πραγματοποιηθεί, η οποία περιλαμβάνει κάθε ειδική εργασία συντήρησης που συνδέεται με τον τύπο και την ιδιαιτερότητα των πτητικών λειτουργιών.
- στ) Για τα μεγάλα αεροσκάφη, όταν το πρόγραμμα συντήρησης βασίζεται στη λογική οργανωμένης ομάδας συντήρησης ή στην παρακολούθηση της κατάστασης, το πρόγραμμα συντήρησης περιλαμβάνει πρόγραμμα αξιοπιστίας.
- ζ) Το πρόγραμμα συντήρησης υποβάλλεται σε περιοδικές επανεξετάσεις και τροποποιείται αναλόγως, εφόσον χρειάζεται. Με τις επανεξετάσεις αυτές εξασφαλίζεται ότι το πρόγραμμα εξακολουθεί να ανταποκρίνεται στην πρακτική πείρα λειτουργίας και τις οδηγίες της αρμόδιας αρχής και ότι ταυτόχρονα λαμβάνονται υπόψη νέες ή/και τροποποιημένες οδηγίες συντήρησης που κοινοποιούνται από τους κατόχους πιστοποιητικού τύπου και συμπληρωματικού πιστοποιητικού τύπου και από κάθε άλλο φορέα που δημοσιεύει τέτοιου είδους στοιχεία σύμφωνα με το παράρτημα (μέρος-21) του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1702/2003.

**▼ B****M.A.303 Οδηγίες αξιοπλοΐας**

Οι ισχύουσες οδηγίες αξιοπλοΐας πρέπει να εφαρμόζονται ως προς τις απαιτήσεις που θέτουν, εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά από τον Οργανισμό.

**▼ M7****M.A.304 Δεδομένα μετατροπών και επισκευών**

Οι ζημίες αξιολογούνται και οι μετατροπές και επισκευές πραγματοποιούνται με τη χρήση, κατά περίπτωση:

- α) δεδομένων εγκεκριμένων από τον οργανισμό· ή
- β) δεδομένων εγκεκριμένων από φορέα σχεδιασμού του μέρους-21· ή
- γ) δεδομένων περιλαμβανομένων στις προδιαγραφές πιστοποίησης που αναφέρονται στο 21A.90B ή 21A.431B του παραρτήματος (μέρος-21) του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1702/2003.

**▼ B****M.A.305 Σύστημα αρχείων διαρκούς αξιοπλοΐας αεροσκάφους****▼ M4**

- α) Με την περάτωση οποιασδήποτε συντήρησης, το πιστοποιητικό διάθεσης σε υπηρεσία που απαιτείται βάσει της M.A.801 ή της 145.A.50 καταχωρίζεται στα αρχεία διαρκούς αξιοπλοΐας του αεροσκάφους. Κάθε καταχώριση γίνεται το συντομότερο δυνατόν, αλλά ούτως ή άλλως πριν την παρέλευση 30 ημερών από την ημέρα που πραγματοποιήθηκε η συντήρηση.

**▼ M3**

- β) Τα αρχεία διαρκούς αξιοπλοΐας αεροσκάφους συνίστανται σε:

1. μητρώο του αεροσκάφους, μητρώο(-α) κινητήρα ή κάρτες μητρώων των δομοστοιχείων του κινητήρα, μητρώο(-α) των ελίκων και τις κάρτες μητρώου αυτών για όλα τα παρελκόμενα με πεπερασμένη διάρκεια ζωής, αναλόγως, και,
2. όταν απαιτείται στην M.A.306 για εμπορικές αερομεταφορές ή από το κράτος μέλος για εμπορικές δραστηριότητες άλλες από τις εμπορικές αερομεταφορές, το τεχνικό μητρώο του αερομεταφορέα.

**▼ B**

- γ) Στα μητρώα του αεροσκάφους εισάγεται ο τύπος και τα στοιχεία καταχώρισης νηολογίου αυτού, η ημερομηνία και ο συνολικός χρόνος πτήσης ή/και οι κύκλοι πτήσης ή/και οι προσγειώσεις, αναλόγως.

- δ) Τα αρχεία διαρκούς αξιοπλοΐας του αεροσκάφους περιλαμβάνουν:

1. την τρέχουσα κατάσταση των οδηγιών αξιοπλοΐας και υποχρεωτικά μέτρα που ορίζει η αρμόδια αρχή προκειμένου να ανταποκριθεί άμεσα σε πρόβλημα ασφάλειας,
2. την τρέχουσα κατάσταση των μετατροπών και επισκευών,
3. την τρέχουσα κατάσταση συμμόρφωσης προς το πρόγραμμα συντήρησης,
4. την τρέχουσα κατάσταση των παρελκομένων με πεπερασμένη διάρκεια ζωής,
5. την τρέχουσα έκθεση μάζας και ζυγοστάθμισης,
6. τον τρέχοντα κατάλογο εργασιών της συντήρησης που εκκρεμούν.

**▼ M4**

- ε) Επιπλέον του εγγράφου εγκεκριμένης διάθεσης σε υπηρεσία, δηλαδή του εντύπου 1 του EASA ή ισοδύναμου εγγράφου, στο κατάλληλο μητρώο (κινητήρα ή έλικα, ή στην κάρτα μητρώου δομοστοιχείου κινητήρα ή παρελκομένου περιορισμένης διάρκειας ζωής) καταχωρίζονται οι εξής πληροφορίες για κάθε εγκατεστημένο παρελκόμενο:

1. τα στοιχεία αναγνώρισης του παρελκομένου και
2. ο τύπος, ο αριθμός σειράς και τα στοιχεία νηολογίου, αναλόγως, του αεροσκάφους, δομοστοιχείου κινητήρα ή παρελκομένου περιορισμένης διάρκειας ζωής, όπου έχει τοποθετηθεί το συγκεκριμένο παρελκόμενο, καθώς και πληροφορίες για την εγκατάσταση και την αφαίρεση του παρελκομένου, και

**▼M4**

3. η ημερομηνία και ο συνολικός χρόνος πτήσης που έχει συσσωρευτεί για το συγκεκριμένο παρελκόμενο, ή/και οι κύκλοι πτήσης ή/και οι προσγειώσεις ή/και ο ημερολογιακός χρόνος, ανάλογα με την περίπτωση, και
4. οι πρόσφατες πληροφορίες που απαιτούνται από το στοιχείο δ) για το συγκεκριμένο παρελκόμενο.

**▼B**

- στ) Το πρόσωπο που είναι υπεύθυνο για τη διαχείριση των εργασιών διαρκούς αξιοπλοΐας σύμφωνα με το Μ.Α. τμήμα Β ελέγχει τα αρχεία όπως αναφέρεται λεπτομερώς στο παρόν στοιχείο και τα υποβάλλει στην αρμόδια αρχή μετά από σχετικό αίτημά της.
- ζ) Όλες οι εγγραφές στα αρχεία διαρκούς αξιοπλοΐας του αεροσκάφους είναι σαφείς και ακριβείς. Εφόσον χρειαστεί να διορθωθεί μια εγγραφή, η διόρθωση γίνεται με τρόπο που δείχνει με ευκρίνεια την αρχική εγγραφή.

**▼M4**

- η) Ο ιδιοκτήτης ή ο αερομεταφορέας εξασφαλίζει την καθιέρωση συστήματος βάσει του οποίου τηρούνται, για τις περιόδους που προσδιορίζονται, τα ακόλουθα αρχεία:
1. όλα τα λεπτομερή αρχεία συντήρησης που αφορούν το αεροσκάφος και κάθε παρελκόμενο περιορισμένης διάρκειας ζωής που έχει τοποθετηθεί σε αυτό, έως ότου οι πληροφορίες που περιέχονται σε αυτά αντικατασταθούν από νέες πληροφορίες, ισοδύναμες ως προς το αντικείμενο και την αναλυτικότητα τους, όχι όμως πριν την παρέλευση 36 μηνών από τη διάθεση του αεροσκάφους ή του παρελκόμενου σε υπηρεσία, και
  2. ο συνολικός χρόνος υπηρεσίας (ώρες, ημερολογιακός χρόνος, κύκλος και προσγειώσεις) του αεροσκάφους και όλων των παρελκομένων του περιορισμένης διάρκειας ζωής, επί τουλάχιστον 12 μήνες από την ημερομηνία της οριστικής απόσυρσης του αεροσκάφους ή του παρελκόμενου από την υπηρεσία, και
  3. ο χρόνος υπηρεσίας (ώρες, ημερολογιακός χρόνος, κύκλος και προσγειώσεις), κατά περίπτωση, που μεσολάβησε από την τελευταία προγραμματισμένη συντήρηση του παρελκόμενου περιορισμένης διάρκειας ζωής, τουλάχιστον έως ότου η προγραμματισμένη συντήρηση του παρελκόμενου παύσει να ισχύει λόγω αντικατάστασής της από άλλη ισοδύναμη, ως προς το αντικείμενο και την έκταση των εργασιών, προγραμματισμένη συντήρηση, και
  4. η τρέχουσα κατάσταση συμμόρφωσης με το πρόγραμμα συντήρησης, από την οποία μπορεί να διαπιστωθεί η συμμόρφωση προς το εγκεκριμένο πρόγραμμα συντήρησης του αεροσκάφους, τουλάχιστον έως ότου η προγραμματισμένη συντήρηση του αεροσκάφους ή παρελκόμενου του παύσει να ισχύει λόγω της αντικατάστασής της από άλλη ισοδύναμη, ως προς το αντικείμενο και την έκταση των εργασιών, προγραμματισμένη συντήρηση, και
  5. η τρέχουσα κατάσταση των οδηγιών αξιοπλοΐας που ισχύουν για το αεροσκάφος και τα παρελκόμενά του, επί τουλάχιστον 12 μήνες από την ημερομηνία οριστικής απόσυρσης του αεροσκάφους ή παρελκόμενου του από την κυκλοφορία, και
  6. οι λεπτομέρειες των τρεχουσών μετατροπών και επισκευών στο αεροσκάφος, στον (στους) κινητήρα(ες), στην (στις) έλικα(ες) και σε οποιοδήποτε άλλο παρελκόμενο αυτού, το οποίο είναι ζωτικής σημασίας για την ασφάλεια πτήσης, επί τουλάχιστον 12 μήνες από την ημερομηνία της οριστικής απόσυρσής του(ς) από την υπηρεσία.

**▼B****Μ.Α.306 Σύστημα τεχνικού μητρώου αεροσκάφους που τηρεί ο αερομεταφορέας**

- α) Όσον αφορά την εμπορική αερομεταφορά και επιπλέον των απαιτήσεων της Μ.Α.305, ο αερομεταφορέας πρέπει να χρησιμοποιεί σύστημα τεχνικού μητρώου αεροσκάφους, το οποίο περιέχει τις ακόλουθες πληροφορίες για αυτό:
1. πληροφορίες σχετικά με κάθε πτήση, οι οποίες είναι απαραίτητες προκειμένου να εξασφαλίζεται η διαρκής ασφάλεια των πτήσεων, και

**▼B**

2. το τρέχον πιστοποιητικό διάθεσης σε υπηρεσία του αεροσκάφους, και
  3. την ισχύουσα έκθεση συντήρησης, στην οποία εκτίθεται η κατάσταση συντήρησης του αεροσκάφους σχετικά με το ποια είναι η επόμενη προγραμματισμένη και μη προγραμματισμένη συντήρηση που πρόκειται να εκτελεσθεί, με την εξαίρεση ότι η αρμόδια αρχή μπορεί να συμφωνήσει ώστε η έκθεση συντήρησης να φυλάσσεται κάπου αλλού, και
  4. όλες τις αποκαταστάσεις βλαβών που εκκρεμούν, οι οποίες επηρεάζουν την πτητική λειτουργία του αεροσκάφους και
  5. κάθε απαραίτητη κατευθυντήρια οδηγία σχετικά με διακανονισμούς υποστήριξης της συντήρησης.
- β) Το σύστημα τεχνικού μητρώου του αεροσκάφους και κάθε μεταγενέστερη τροποποίηση, πρέπει να είναι εγκεκριμένα από την αρμόδια αρχή.
- γ) Ο αερομεταφορέας εξασφαλίζει ότι το τεχνικό μητρώο του αεροσκάφους φυλάσσεται για τριάντα έξι μήνες μετά από την ημερομηνία της τελευταίας καταχώρισης.

**M.A.307 Μεταβίβαση των αρχείων διαρκούς αξιοπλοΐας του αεροσκάφους**

- α) Ο ιδιοκτήτης ή ο αερομεταφορέας διασφαλίζει ότι, όταν το αεροσκάφος μεταβιβάζεται οριστικά σε άλλον ιδιοκτήτη ή αερομεταφορέα, μεταβιβάζονται επίσης τα κατά την M.A.305 αρχεία διαρκούς αξιοπλοΐας και, ενδεχομένως, το κατά την M.A.306 τεχνικό μητρώο που τηρεί ο αερομεταφορέας.
- β) Ο ιδιοκτήτης διασφαλίζει ότι, στην περίπτωση που αναθέτει με σύμβαση τις εργασίες διαχείρισης της διαρκούς αξιοπλοΐας σε φορέα διαχείρισης διαρκούς αξιοπλοΐας, τα κατά την M.A.305 αρχεία διαρκούς αξιοπλοΐας μεταβιβάζονται στον φορέα.
- γ) Τα χρονικά διαστήματα που προδιαγράφονται για την τήρηση των αρχείων εξακολουθούν να ισχύουν για τον νέο ιδιοκτήτη, αερομεταφορέα ή φορέα διαχείρισης της διαρκούς αξιοπλοΐας.

**ΤΜΗΜΑ Δ****ΠΡΟΤΥΠΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ****M.A.401 Στοιχεία συντήρησης**

- α) Το πρόσωπο ή ο φορέας που συντηρούν το αεροσκάφος έχουν πρόσβαση στα ισχύοντα κάθε φορά στοιχεία συντήρησης κατά την εκτέλεση της συντήρησης, συμπεριλαμβανομένων των μετατροπών και των επισκευών και κάνουν χρήση αυτών και μόνο.
- β) Για τους σκοπούς του παρόντος μέρους, τα ισχύοντα στοιχεία συντήρησης είναι:

**▼M4**

1. κάθε σχετική απαίτηση, διαδικασία, πρότυπο ή πληροφορία που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή ή τον Οργανισμό,

**▼B**

2. κάθε σχετική οδηγία αξιοπλοΐας,

**▼B**

3. οι ισχύουσες οδηγίες που αφορούν την διαρκή αξιοποίηση και εκδίδονται από τους κατόχους πιστοποιητικών τύπου και συμπληρωματικών πιστοποιητικών τύπου και από κάθε άλλο φορέα ο οποίος εκδίδει παρόμοια στοιχεία σύμφωνα με το μέρος 21,
  4. κάθε ισχύον στοιχείο που εκδίδεται σύμφωνα με την 145.A.45 δ).
- γ) Το πρόσωπο ή ο φορέας που συντηρεί αεροσκάφος διασφαλίζει ότι όλα τα ισχύοντα στοιχεία συντήρησης είναι ενημερωμένα και άμεσα διαθέσιμα προς χρήση όταν ζητηθούν. Το πρόσωπο ή ο φορέας καθιερώνει τη χρήση συστήματος κάρτας εργασίας ή φύλλου εργασιών και είτε μεταγράφει με ακρίβεια τα στοιχεία συντήρησης στις κάρτες ή τα φύλλα εργασίας, είτε αναφέρει συγκεκριμένα την (τις) επιμέρους εργασία ή εργασίες συντήρησης που περιλαμβάνονται στα εν λόγω στοιχεία συντήρησης.

**M.A.402 Αποτελεσματικότητα της συντήρησης**

- α) Όλες οι εργασίες συντήρησης εκτελούνται από προσωπικό που έχει τα κατάλληλα προσόντα με χρήση μεθόδων, τεχνικών, προτύπων και οδηγιών που καθορίζονται στα στοιχεία συντήρησης σύμφωνα με την M.A.401. Επιπλέον, μετά από οποιαδήποτε εργασία συντήρησης που σχετίζεται με την ασφάλεια πτήσης διεξάγεται ανεξάρτητη επιθεώρηση, εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά στο μέρος-145 ή συμφωνείται από την αρμόδια αρχή.
- β) Όλες οι εργασίες συντήρησης εκτελούνται με χρήση των εργαλείων, του εξοπλισμού και των υλικών που καθορίζονται στα στοιχεία συντήρησης σύμφωνα με την M.A.401, εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά στο μέρος-145. Εφόσον είναι αναγκαίο, τα εργαλεία και ο εξοπλισμός ελέγχονται και βαθμονομούνται σύμφωνα με επίσημα αναγνωρισμένο πρότυπο.
- γ) Ο χώρος όπου εκτελείται η συντήρηση είναι καλά οργανωμένος και καθαρός από σκόνη και ρύπους.
- δ) Όλες οι εργασίες συντήρησης εκτελούνται εντός των περιβαλλοντικών περιορισμών που καθορίζονται στα στοιχεία συντήρησης σύμφωνα με την M.A.401.
- ε) Σε περίπτωση δυσμενών καιρικών συνθηκών ή μακροχρόνιων εργασιών συντήρησης χρησιμοποιούνται κατάλληλες κτιριακές εγκαταστάσεις.
- στ) Μετά την ολοκλήρωση της συντήρησης, πρέπει να διενεργείται γενικός έλεγχος για να διασφαλιστεί ότι το αεροσκάφος ή το παρελκόμενο του είναι ελεύθερο από εργαλεία, εξοπλισμό και οποιοδήποτε άλλο ξένο σώμα ή υλικό, καθώς και ότι όλες οι θυρίδες πρόσβασης, που αφαιρέθηκαν κατά τη συντήρηση, έχουν επανατοποθετηθεί.

**M.A.403 Βλάβες αεροσκαφών**

- α) Οποιαδήποτε βλάβη αεροσκάφους που θα μπορούσε να θέσει σε σοβαρό κίνδυνο την ασφάλεια των πτήσεων πρέπει να αποκαθίσταται πριν γίνει επόμενη πτήση.
- β) Μόνο το εξουσιοδοτημένο προσωπικό πιστοποίησης, ► **M3** σύμφωνα με την M.A.801 στοιχείο β) σημεία 1 και 2, την M.A.801 στοιχεία γ) και δ) ή το παράρτημα II (μέρος-145) ◀, επιτρέπεται να αποφασίσει, με χρήση των στοιχείων συντήρησης κατά την M.A.401, εάν μια βλάβη του αεροσκάφους θέτει σε σοβαρό κίνδυνο την ασφάλεια των πτήσεων, και κατά συνέπεια να αποφασίσει τότε και ποιες ενέργειες αποκατάστασης της βλάβης θα γίνουν πριν από την επόμενη πτήση και ποιες ενέργειες αποκατάστασης μπορούν να αναβληθούν. Ωστόσο, τα ανωτέρω δεν ισχύουν όταν:
  1. ο συγκεκριμένος πίνακας ελάχιστου εξοπλισμού που ορίζει η αρμόδια αρχή χρησιμοποιείται από τον κυβερνήτη, ή
  2. οι βλάβες του αεροσκάφους κρίνονται αποδεκτές από την αρμόδια αρχή.

**▼ B**

- γ) Οποιαδήποτε βλάβη του αεροσκάφους που δεν θα μπορούσε να θέσει σε σοβαρό κίνδυνο την ασφάλεια των πτήσεων πρέπει να αποκαθίσταται το συντομότερο δυνατόν από την ημερομηνία που διαπιστώθηκε για πρώτη φορά, και εντός των χρονικών ορίων που καθορίζονται στα στοιχεία συντήρησης.
- δ) Οποιαδήποτε βλάβη που δεν αποκαταστάθηκε πριν από την πτήση εγγράφεται στο κατά την M.A.305 σύστημα αρχείων συντήρησης αεροσκάφους ή στο κατά την M.A. 306 σύστημα τεχνικού μητρώου του αερομεταφορέα, αναλόγως της περίπτωσης.

## ΤΜΗΜΑ Ε

## ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ

**M.A.501 Εγκατάσταση**

- α) Δεν επιτρέπεται η εγκατάσταση παρελκομένου παρά μόνο εάν αυτό είναι σε ικανοποιητική κατάσταση, έχει κατάλληλα διατεθεί σε υπηρεσία με το έντυπο 1 του EASA ή με ισοδύναμο έντυπο και φέρει σήμανση σύμφωνα με το μέρος 21 τμήμα IZ, ► **M3** εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά στο παράρτημα (μέρος-21) του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1702/2003, στο παράρτημα II (μέρος-145) ή στο τμήμα ΣΤ, ενότητα Α του παραρτήματος I του παρόντος κανονισμού ◄.
- β) Πριν από την εγκατάσταση ενός παρελκομένου στο αεροσκάφος, ο υπεύθυνος ή ο εγκεκριμένος φορέας συντήρησης διασφαλίζει ότι το συγκεκριμένο παρελκόμενο είναι κατάλληλο για τοποθέτηση στο αεροσκάφος, στην περίπτωση που μπορεί να ισχύουν διαφορετικά κατευθυντήρια πρότυπα όσον αφορά τις μετατροπές ή/και την αξιοπιστία.
- γ) Τα τυποποιημένα ανταλλακτικά τοποθετούνται στο αεροσκάφος ή σε παρελκόμενο του μόνο όταν τα στοιχεία συντήρησης προσδιορίζουν το συγκεκριμένο ανταλλακτικό. Τα τυποποιημένα ανταλλακτικά τοποθετούνται μόνο όταν συνοδεύονται από ένδειξη συμμόρφωσης που μπορεί να εντοπιστεί στο εφαρμοζόμενο πρότυπο.
- δ) Υλικά με τη μορφή πρώτων υλών ή αναλώσιμων μπορούν να χρησιμοποιηθούν στο αεροσκάφος ή σε παρελκόμενο μόνον όταν ο κατασκευαστής του αεροσκάφους ή του παρελκομένου το αναφέρει ρητά στα σχετικά στοιχεία συντήρησης ή όπως προδιαγράφεται στο μέρος-145. Τέτοια υλικά χρησιμοποιούνται μόνο όταν πληρούν την απαιτούμενη προδιαγραφή και παρέχουν κατάλληλη δυνατότητα εντοπισμού της προέλευσής τους. Όλα τα υλικά πρέπει να συνοδεύονται από έγγραφα τεκμηρίωσης που αναφέρονται με σαφήνεια στο συγκεκριμένο υλικό και περιέχουν δήλωση συμμόρφωσης με τις προδιαγραφές καθώς και την προέλευση κατασκευής και προμήθειας.

**▼ M3****M.A.502 Συντήρηση παρελκομένων****▼ M7**

- α) Εξαιρουμένων των παρελκομένων που αναφέρονται στη 21A.307 στοιχείο γ) του παραρτήματος (μέρος-21) του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1702/2003, η συντήρηση παρελκομένων πραγματοποιείται από φορείς συντήρησης δεόντως εγκεκριμένους σύμφωνα με τμήμα Α, ενότητα ΣΤ του παρόντος παραρτήματος (μέρος Μ) ή με το παράρτημα II (μέρος-145).

**▼ M3**

- β) Κατά παρέκκλιση του στοιχείου α), η συντήρηση παρελκομένου με βάση τα στοιχεία συντήρησης του αεροσκάφους ή, εάν συμφωνήσει η αρμόδια αρχή, με βάση τα στοιχεία συντήρησης των παρελκομένων, επιτρέπεται να διενεργείται από φορέα ικανότητας Α εγκεκριμένο σύμφωνα με την ενότητα Α, τμήμα ΣΤ του παρόντος παραρτήματος (μέρος Μ) ή με το παράρτημα II (μέρος-145), καθώς και από το προσωπικό πιστοποίησης που αναφέρεται στην M.A.801 στοιχείο β) σημείο 2 μόνον εφόσον τα παρελκόμενα είναι τοποθετημένα στο αεροσκάφος. Ωστόσο, ο φορέας ή το προσωπικό πιστοποίησης μπορεί να αφαιρέσει προσωρινά το συγκεκριμένο παρελκόμενο για να συντηρηθεί, ώστε να διευκολυνθεί η πρόσβασή του σε αυτό, εκτός εάν η αφαίρεση του παρελκομένου συνεπάγεται περαιτέρω συντήρηση μη περιλαμβανόμενη στις διατάξεις του παρόντος στοιχείου. Η συντήρηση παρελκομένου που διενεργείται σύμφωνα με το παρόν στοιχείο δεν περιλαμβάνεται στην έκδοση του εντύπου 1 του EASA και υπόκειται στις απαιτήσεις διάθεσης του αεροσκάφους που προβλέπονται στην M.A.801.

**▼ M3**

γ) Κατά παρέκκλιση του στοιχείου α), η συντήρηση παρελκομένου κινητήρα/βοηθητικής μονάδας ισχύος (APU) με βάση τα στοιχεία συντήρησης του κινητήρα/της βοηθητικής μονάδας ισχύος (APU) ή, εάν συμφωνήσει η αρμόδια αρχή, με βάση τα στοιχεία συντήρησης του παρελκομένου, επιτρέπεται να διενεργείται από φορέα ικανότητας Β εγκεκριμένο σύμφωνα με την ενότητα Α, τμήμα ΣΤ του παρόντος παραρτήματος (μέρος Μ) ή με το παράρτημα ΙΙ (μέρος-145), μόνον εφόσον τα παρελκόμενα είναι τοποθετημένα στον κινητήρα/τη βοηθητική μονάδα ισχύος (APU). Ωστόσο, ο φορέας ικανότητας Β μπορεί να αφαιρέσει προσωρινά το συγκεκριμένο παρελκόμενο για να συντηρηθεί, ώστε να διευκολυνθεί η πρόσβασή του σε αυτό, εκτός εάν η αφαίρεση του παρελκομένου συνεπάγεται περαιτέρω συντήρηση μη περιλαμβανόμενη στις διατάξεις του παρόντος στοιχείου.

δ) Κατά παρέκκλιση από το στοιχείο α) και την Μ.Α.801 στοιχείο β) σημείο 2, η συντήρηση παρελκομένου, το οποίο είναι τοποθετημένο σε αεροσκάφος ELA1 ή έχει αφαιρεθεί από αυτό, εφόσον το αεροσκάφος δεν χρησιμοποιείται σε εμπορικές αερομεταφορές, η οποία διενεργείται με βάση τα στοιχεία συντήρησης του παρελκομένου, επιτρέπεται να πραγματοποιείται από το προσωπικό πιστοποίησης, όπως ορίζεται στην Μ.Α.801 στοιχείο β) σημείο 2, εξαιρουμένων:

1. της γενικής επισκευής παρελκομένων πλιν των κινητήρων και των ελίκων, και
2. της γενικής επισκευής παρελκομένων κινητήρων και ελίκων αεροσκαφών άλλων από τα CS-VLA, CS-22 και LSA.

Η συντήρηση παρελκομένου που διενεργείται σύμφωνα με το στοιχείο δ) δεν περιλαμβάνεται στην έκδοση του εντύπου 1 του EASA και υπόκειται στις απαιτήσεις διάθεσης του αεροσκάφους που προβλέπονται στην Μ.Α.801.

**▼ M7**

ε) Η συντήρηση παρελκομένων αναφερόμενων στην 21Α.307(γ) του παραρτήματος (μέρος-21) του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1702/2003 πραγματοποιείται από φορέα ικανότητας Α εγκεκριμένο σύμφωνα με την ενότητα Α, τμήμα ΣΤ του παρόντος παραρτήματος (μέρος Μ) ή με το παράρτημα ΙΙ (μέρος-145), από το αναφερόμενο στη Μ.Α.801 στοιχείο β)2 προσωπικό πιστοποίησης ή από τον αναφερόμενο στη Μ.Α.801 στοιχείο β)3 χειριστή-ιδιοκτήτη, κατά την εγκατάσταση του παρελκομένου στο αεροσκάφος ή την προσωρινή αφαίρεσή του ώστε να βελτιωθεί η πρόσβαση σε αυτό. Η συντήρηση παρελκομένου που διενεργείται σύμφωνα με το παρόν στοιχείο δεν περιλαμβάνεται στην έκδοση του εντύπου 1 του EASA και υπόκειται στις απαιτήσεις διάθεσης του αεροσκάφους που προβλέπονται στη Μ.Α.801.

**▼ M4****Μ.Α.503 Παρελκόμενα περιορισμένης διάρκειας ζωής**

- α) Τα εγκαταστημένα στο αεροσκάφος παρελκόμενα περιορισμένης διάρκειας ζωής δεν πρέπει να υπερβαίνουν το εγκεκριμένο όριο ζωής τους, όπως αυτό καθορίζεται στο εγκεκριμένο πρόγραμμα συντήρησης και στις οδηγίες αξιοπλοΐας, εξαιρουμένων όσων προβλέπονται στη Μ.Α.504 στοιχείο γ).
- β) Η εγκεκριμένη διάρκεια υπηρεσίας εκφράζεται σε ημερολογιακό χρόνο, ώρες πτήσης, προσγειώσεις ή κύκλους, αναλόγως.
- γ) Στο τέλος της εγκεκριμένης διάρκειας υπηρεσίας, το παρελκόμενο αφαιρείται από το αεροσκάφος για να συντηρηθεί ή για να διατεθεί οριστικά, εφόσον πρόκειται για παρελκόμενα με πιστοποιημένο όριο ζωής.

**▼ B****Μ.Α.504 Έλεγχος των παρελκομένων εκτός λειτουργίας**

- α) Ένα παρελκόμενο θεωρείται ότι έχει τεθεί εκτός λειτουργίας σε οιαδήποτε από τις εξής περιπτώσεις:
  1. υπέρβαση της ορίου της διάρκειας ζωής του, όπως αυτό καθορίζεται στο πρόγραμμα συντήρησης,
  2. μη συμμόρφωση με τις ισχύουσες οδηγίες αξιοπλοΐας και κάθε άλλης απαίτησης διαρκούς αξιοπλοΐας, που καθορίζεται από τον οργανισμό,

**▼ B**

3. έλλειψη των αναγκαίων πληροφοριών για τον καθορισμό της κατάστασης αξιοπλοΐας ή της καταλληλότητάς του για εγκατάσταση,
4. ένδειξη βλαβών ή δυσλειτουργιών,
5. εμπλοκή σε συμβάν ή ατύχημα που είναι πιθανό να επηρεάσει τη δυνατότητα επισκευής του.

**▼ M3**

- β) Τα παρελκόμενα που έχουν τεθεί εκτός λειτουργίας προσδιορίζονται και αποθηκεύονται σε ασφαλή χώρο, υπό τον έλεγχο εγκεκριμένου φορέα συντήρησης, έως ότου ληφθεί απόφαση για τη μελλοντική διάθεσή τους. Ωστόσο, για τα αεροσκάφη που δεν χρησιμοποιούνται σε εμπορικές αερομεταφορές πλην των μεγάλων αεροσκαφών, το πρόσωπο ή ο φορέας που έχει δηλώσει το παρελκόμενο εκτός λειτουργίας μπορεί να μεταβιβάσει τη φύλαξή του, αφού διαπιστώσει ότι είναι εκτός λειτουργίας, στον ιδιοκτήτη του αεροσκάφους, με την προϋπόθεση η εν λόγω μεταβίβαση θα καταγραφεί στο μητρώο του αεροσκάφους ή στο μητρώο του κινητήρα ή στο μητρώο του παρελκομένου.

**▼ B**

- γ) Τα παρελκόμενα που έχουν φτάσει το πιστοποιημένο όριο ζωής τους ή παρουσιάζουν μη επιδιορθώσιμη βλάβη ταξινομούνται ως μη επισκευάσιμα και δεν επιτρέπεται η είσοδός τους στο σύστημα προμηθειών, εκτός εάν το όριο ζωής τους έχει επιμηκυνθεί ή έχει εγκριθεί τρόπος επιδιόρθωσης σύμφωνα με την M.A.304.
- δ) Στην περίπτωση μη επισκευάσιμων παρελκομένων κατά το στοιχείο γ), το πρόσωπο ή ο φορέας που είναι υπόλογοι κατά το μέρος-M:
1. αποθηκεύουν το εν λόγω παρελκόμενο στον χώρο του στοιχείου β), ή
  2. φροντίζουν για την καταστροφή του παρελκομένου κατά τρόπο που να διασφαλίζει ότι διάσωση ή επιδιόρθωσή του με οικονομικό τρόπο είναι αδύνατη, πριν απαλλαγούν από την ευθύνη τους για το εν λόγω παρελκόμενο.
- ε) Με επιφύλαξη των διατάξεων του στοιχείου δ), ένα πρόσωπο ή φορέας υπεύθυνος κατά το μέρος-M μπορεί να μεταβιβάσει την ευθύνη για παρελκόμενα που έχουν ταξινομηθεί ως μη επισκευάσιμα σε φορέα για εκπαίδευση ή έρευνα, χωρίς καταστροφή του παρελκομένου.

## ΤΜΗΜΑ ΣΤ

## ΦΟΡΕΑΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

**▼ M3****M.A.601 Πεδίο εφαρμογής**

Το παρόν τμήμα καθορίζει τις απαιτήσεις που πρέπει να πληροί ένας φορέας για να θεωρηθεί κατάλληλος για την έκδοση ή παράταση έγκρισης για τη συντήρηση αεροσκαφών και παρελκομένων που δεν εμπίπτουν στην M.A.201, στοιχείο ζ).

**▼ M4****M.A.602 Αίτηση**

Αίτηση για την έκδοση ή την τροποποίηση έγκρισης φορέα συντήρησης υποβάλλεται με τη μορφή και τον τρόπο που έχει καθορίσει η αρμόδια αρχή.

**M.A.603 Έκταση εφαρμογής της έγκρισης**

- α) Φορέας που συμμετέχει στις δραστηριότητες του παρόντος τμήματος ασκεί τις δραστηριότητές του μόνον κατόπιν έγκρισης από την αρμόδια αρχή. Στο προσάρτημα V του παραρτήματος I (μέρος-M) προβλέπεται το υπόδειγμα πιστοποιητικού για την εν λόγω έγκριση.

**▼ M4**

- β) Στο εγχειρίδιο λειτουργίας του εγκεκριμένου κατά Μ.Α.604 φορέα συντήρησης πρέπει να καθορίζεται το αντικείμενο των δραστηριοτήτων που καλύπτονται από την έγκριση. Στο προσάρτημα IV του παραρτήματος I (μέρος-Μ) καθορίζονται όλες οι δυνατές κατηγορίες και ικανότητες βάσει του τμήματος ΣΤ.
- γ) Εγκεκριμένος φορέας συντήρησης επιτρέπεται να κατασκευάζει, σε συμμόρφωση με τα στοιχεία συντήρησης, περιορισμένο αριθμό ανταλλακτικών για χρήση κατά τις εργασίες στους χώρους του, όπως προσδιορίζεται στο εγχειρίδιο λειτουργίας του.

**▼ B****Μ.Α.604 Εγχειρίδιο λειτουργίας φορέα συντήρησης**

- α) Ο φορέας συντήρησης παραδίδει στην αρμόδια αρχή εγχειρίδιο λειτουργίας, το οποίο περιλαμβάνει τουλάχιστον τις ακόλουθες πληροφορίες:
1. Δήλωση υπογεγραμμένη από τον υπόλογο διευθυντή η οποία βεβαιώνει ότι ο φορέας θα εργάζεται διαρκώς σύμφωνα με το μέρος-Μ και το εγχειρίδιο λειτουργίας και
  2. το αντικείμενο εργασιών του φορέα και
  3. τον (τους) τίτλο(-ους) και το (τα) όνομα(-ατα) των προσώπων που ορίζονται σύμφωνα με την Μ.Α. 606 στοιχείο β) και
  4. οργανόγραμμα που παριστά την αλληλουχία ευθυνών του (των) προσώπου(-ων) που ορίζεται(-ονται) στην Μ.Α.606 στοιχείο β) και

**▼ M3**

5. Κατάλογο του προσωπικού πιστοποίησης με το πεδίο των αρμοδιοτήτων του, και
6. Κατάλογο των εγκαταστάσεων όπου διενεργείται συντήρηση, καθώς και γενική περιγραφή αυτών

**▼ B**

7. τις διαδικασίες που καθορίζουν τον τρόπο με τον οποίο ο φορέας διασφαλίζει τη συμμόρφωση με το το παρόν μέρος και
  8. τη (τις) διαδικασία(-ες) τροποποίησης του εγχειριδίου λειτουργίας του φορέα συντήρησης.
- β) Το εγχειρίδιο λειτουργίας του φορέα συντήρησης και οι τροποποιήσεις του πρέπει να εγκρίνονται από την αρμόδια αρχή.
- γ) Με επιφύλαξη του στοιχείου β), οι τροποποιήσεις ελάχιστον σημασίας στο εγχειρίδιο μπορούν να εγκρίνονται μέσω μιας διαδικασίας (εφεξής καλείται έμμεση έγκριση).

**Μ.Α.605 Εγκαταστάσεις**

Ο φορέας εξασφαλίζει ότι:

- α) Διατίθενται κατάλληλες εγκαταστάσεις για όλες τις προγραμματισμένες εργασίες και διαχωρίζονται τα εξειδικευμένα συνεργεία και υπόστεγα, αναλόγως της περίπτωσης, προκειμένου να εξασφαλίζεται προστασία από τη ρύπανση και το περιβάλλον.
- β) Διατίθενται κατάλληλοι χώροι γραφείων για τη διαχείριση του προγραμματισμένου έργου, συμπεριλαμβανόμενης ιδίως της συμπλήρωσης των αρχείων συντήρησης.
- γ) Διατίθενται ασφαλείς αποθηκευτικοί χώροι για παρελκόμενα, εξοπλισμό, εργαλεία και υλικά. Οι συνθήκες αποθήκευσης διασφαλίζουν τον διαχωρισμό των παρελκόμενων και υλικών που είναι μη επισκευάσιμα από όλα τα άλλα παρελκόμενα, εξοπλισμό και εργαλεία. Οι συνθήκες αποθήκευσης συμφωνούν με τις οδηγίες του κατασκευαστή και η πρόσβαση επιτρέπεται μόνο σε εξουσιοδοτημένο προσωπικό.

▼ B**M.A.606 Απαιτήσεις που αφορούν το προσωπικό**

- α) Ο φορέας διορίζει έναν υπόλογο διευθυντή, ο οποίος έχει την εξουσία νομικού προσώπου προκειμένου να εξασφαλίζει ότι όλες οι εργασίες συντήρησης που απαιτούνται από τον πελάτη μπορούν να χρηματοδοτούνται και στη συνέχεια να εκτελούνται σύμφωνα με το πρότυπο που απαιτείται από το παρόν μέρος.
- β) Ορίζεται ένα πρόσωπο ή ομάδα προσώπων, στις ευθύνες των οποίων περιλαμβάνεται η εξασφάλιση της συμμόρφωσης του φορέα προς τις απαιτήσεις του παρόντος τμήματος. Το εν λόγω πρόσωπο ή πρόσωπα είναι τελικώς υπεύθυνα απέναντι στον υπόλογο διευθυντή.
- γ) Όλα τα πρόσωπα που αναφέρονται στο στοιχείο β) είναι σε θέση να αποδείξουν ότι διαθέτουν σχετικές γνώσεις, υπόβαθρο και επαρκή πείρα στη συντήρηση αεροσκαφών ή/και παρελκομένων τους.
- δ) Ο φορέας διαθέτει το κατάλληλο προσωπικό για τις εργασίες που κανονικά αναμένεται ότι θα του ανατεθούν. Η χρήση προσωπικού με σύμβαση ορισμένου χρόνου επιτρέπεται στην περίπτωση που έχουν ανατεθεί περισσότερες εργασίες από αυτές που κανονικά αναμένεται και μόνο για προσωπικό που δεν εκδίδει πιστοποιητικό διάθεσης σε υπηρεσία.
- ε) Τα προσόντα όλου του προσωπικού που ασχολείται με τη συντήρηση αποδεικνύονται και είναι καταγεγραμμένα.
- στ) Το προσωπικό που εκτελεί εξειδικευμένες εργασίες όπως συγκόλληση, μη καταστροφικές δοκιμές/έλεγχο, εκτός του ελέγχου χρωματικής αντίθεσης, διαθέτει τα κατάλληλα προσόντα σύμφωνα με επίσημα αναγνωρισμένο πρότυπο.
- ζ) Ο φορέας συντήρησης έχει επαρκές προσωπικό πιστοποίησης για την έκδοση πιστοποιητικών διάθεσης σε υπηρεσία αεροσκαφών και παρελκομένων κατά τις M.A.612 και M.A.613. Το προσωπικό αυτό συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις του μέρους-66.

▼ M3

- η) Κατά παρέκκλιση του στοιχείου ζ), ο φορέας μπορεί να χρησιμοποιήσει προσωπικό πιστοποίησης κατάλληλο σύμφωνα με τις κάτωθι διατάξεις για την παροχή υποστήριξης συντήρησης από πλευράς του σε φορείς εκμετάλλευσης που έχουν εμπορικές δραστηριότητες, με βάση την άδεια των μελών του ιπτάμενου πληρώματος, με την προϋπόθεση ότι ο φορέας εγγυάται την επαρκή πρακτική εκπαίδευση του κυβερνήτη ώστε να εξασφαλίζεται ότι μπορεί να φέρει σε πέρας την οδηγία ελέγχου της αξιοπλοΐας με βάση το απαιτούμενο πρότυπο.
- 1. Στην περίπτωση οδηγίας επαναλαμβανόμενων ενεργειών ελέγχου της αξιοπλοΐας πριν από την πτήση, η οποία ρητά αναφέρει ότι μπορεί να εκτελεστεί από το ιπτάμενο πλήρωμα, ο φορέας μπορεί να εκδώσει περιορισμένη εξουσιοδότηση πιστοποίησης προς τον κυβερνήτη με βάση την άδεια των μελών του ιπτάμενου πληρώματος, με την προϋπόθεση ότι ο φορέας εγγυάται την επαρκή πρακτική εκπαίδευση του κυβερνήτη ώστε να εξασφαλίζεται ότι μπορεί να φέρει σε πέρας την οδηγία ελέγχου της αξιοπλοΐας με βάση το απαιτούμενο πρότυπο.
- 2. Στην περίπτωση αεροσκάφους που εκτελεί πτήσεις μακριά από υποστηριζόμενη εγκατάσταση, ο φορέας μπορεί να εκδώσει περιορισμένη εξουσιοδότηση πιστοποίησης προς τον κυβερνήτη με βάση την άδεια των μελών του ιπτάμενου πληρώματος, με την προϋπόθεση ότι ο φορέας εγγυάται την επαρκή πρακτική εκπαίδευση του κυβερνήτη ώστε να εξασφαλίζεται ότι μπορεί να φέρει σε πέρας την οδηγία ελέγχου της αξιοπλοΐας με βάση το απαιτούμενο πρότυπο.

**M.A.607 Προσωπικό αρμόδιο για την πιστοποίηση**

- α) Επιπλέον των απαιτήσεων της M.A.606, στοιχείο ζ), το προσωπικό πιστοποίησης μπορεί να ασκήσει τα προνόμιά του μόνο εάν ο φορέας διασφαλίζει ότι:
  - 1. το προσωπικό πιστοποίησης μπορεί να αποδείξει ότι πληροί τις απαιτήσεις της 66.A.20 στοιχείο β) του παραρτήματος III (μέρος 66), εκτός εάν το παράρτημα III (μέρος 66) παραπέμπει σε κανονισμό κράτους μέλους, οπότε το εν λόγω προσωπικό πρέπει να πληροί την απαίτηση του κανονισμού αυτού, και

**▼ M3**

2. το προσωπικό πιστοποίησης κατανοεί επαρκώς τα σχετικά αεροσκάφη ή/και παρελκόμενα αεροσκαφών που πρόκειται να υποστούν συντήρηση, καθώς και των συναφών διαδικασιών του φορέα.

β) Στις κάτωθι απρόβλεπτες περιπτώσεις, όταν το αεροσκάφος έχει προσγειωθεί σε τόπο διαφορετικό από την κύρια βάση όπου δεν υπάρχει διαθέσιμος κατάλληλος προσωπικό πιστοποίησης, ο φορέας συντήρησης που έχει αναλάβει με σύμβαση την παροχή υποστήριξης συντήρησης μπορεί να εκδώσει εφάπαξ εξουσιοδότηση πιστοποίησης:

1. σε έναν από τους εργαζομένους του, ο οποίος διαθέτει τα τυπικά προσόντα για αεροσκάφη παρεμφερούς τεχνολογίας, κατασκευής και συστημάτων, ή
2. σε οποιοδήποτε πρόσωπο με τριετή πείρα τουλάχιστον συντήρησης που διαθέτει ισχύουσα άδεια συντήρησης αεροσκάφους της ΔΟΠΑ για τον τύπο του αεροσκάφους για τον οποίον απαιτείται πιστοποίηση, με την προϋπόθεση ότι στο συγκεκριμένο τόπο δεν υπάρχει φορέας δεόντως εγκεκριμένος με βάση το παρόν μέρος και ότι ο συμβασιούχος φορέας διαθέτει και τηρεί φάκελο με τις αποδείξεις για την πείρα και την άδεια του προσώπου αυτού.

Όλες οι σχετικές περιπτώσεις αναφέρονται στην αρμόδια αρχή μέσα σε επτά ημέρες από την έκδοση της ανωτέρω εξουσιοδότησης πιστοποίησης. Ο φορέας που εκδίδει εφάπαξ εξουσιοδότηση πιστοποίησης διασφαλίζει ότι επανελέγχεται κάθε τέτοια συντήρηση που ενδέχεται να επηρεάσει την ασφάλεια πτήσης.

- γ) Ο εγκεκριμένος φορέας συντήρησης τηρεί λεπτομερές αρχείο με τα στοιχεία του προσωπικού και επικαιροποιεί τον κατάλογο με τα μέλη του προσωπικού πιστοποίησης και του πεδίου των αρμοδιοτήτων έγκρισης αυτών ως μέρος του εγχειριδίου του φορέα σύμφωνα με την Μ.Α.604 στοιχείο α) σημείο 5.

**▼ B****Μ.Α.608 Παρελκόμενα, εξοπλισμός και εργαλεία**

- α) Ο φορέας:

**▼ M3**

1. έχει στην κατοχή του τον εξοπλισμό και τα εργαλεία που καθορίζονται στα στοιχεία συντήρησης ή τα ελεγμένα ισοδύναμά τους της Μ.Α.609 που αναφέρονται στο εγχειρίδιο του φορέα συντήρησης, τα οποία είναι αναγκαία για την εκτέλεση των καθημερινών εργασιών συντήρησης εντός του πεδίου της έγκρισης, και

**▼ B**

2. αποδεικνύει ότι έχει πρόσβαση σε οποιοδήποτε άλλο εξοπλισμό και εργαλεία που χρησιμοποιείται μόνο περιστασιακά.

β) Τα εργαλεία και ο εξοπλισμός ελέγχονται και βαθμονομούνται σύμφωνα με επίσημα αναγνωρισμένο πρότυπο. Τα μητρώα αυτών των βαθμονομήσεων και των προτύπων που χρησιμοποιούνται τηρούνται από τον φορέα.

- γ) Ο φορέας επιθεωρεί, ταξινομεί και διαχωρίζει όλα τα εισερχόμενα παρελκόμενα.

**Μ.Α.609 Στοιχεία συντήρησης**

Ο εγκεκριμένος φορέας συντήρησης διατηρεί και χρησιμοποιεί τα ισχύοντα κάθε φορά στοιχεία συντήρησης κατά την εκτέλεση της συντήρησης, συμπεριλαμβανομένων των μετατροπών και των επισκευών, όπως αυτά καθορίζονται στην Μ.Α.401. Στην περίπτωση που τα στοιχεία συντήρησης παρέχονται από τον πελάτη, η διατήρηση των στοιχείων αυτών είναι αναγκαία μόνο κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών.

**▼ M3****M.A.610 Εντολές εργασιών συντήρησης**

Πριν από την έναρξη της συντήρησης συμφωνείται γραπτή εντολή εργασιών μεταξύ του φορέα και του φορέα που ζητεί συντήρηση, στην οποία καθορίζεται με σαφήνεια το είδος της συντήρησης που πρέπει να διενεργηθεί.

**▼ B****M.A.611 Πρότυπα συντήρησης**

Όλες οι εργασίες συντήρησης εκτελούνται σύμφωνα με τις απαιτήσεις της M.A. τμήμα Δ.

**M.A.612 Πιστοποιητικό διάθεσης αεροσκάφους σε υπηρεσία**

Με την περάτωση όλης της απαιτούμενης συντήρησης του αεροσκάφους σύμφωνα με το παρόν τμήμα, εκδίδεται πιστοποιητικό διάθεσης αυτού σε υπηρεσία σύμφωνα με την M.A. 801.

**M.A.613 Πιστοποιητικό διάθεσης παρελκομένου σε υπηρεσία****▼ M7**

- α) Μετά την ολοκλήρωση της απαιτούμενης συντήρησης παρελκομένου σύμφωνα με το παρόν τμήμα, εκδίδεται πιστοποιητικό διάθεσης του παρελκομένου σε λειτουργία με βάση την M.A.802. Εκδίδεται έντυπο 1 του EASA εξαιρουμένων των παρελκομένων που συντηρούνται σύμφωνα με την M.A.502 στοιχεία β) και δ) ή στοιχείο ε) και των παρελκομένων που κατασκευάζονται σύμφωνα με τη M.A.603 στοιχείο γ).

**▼ B**

- β) Το έντυπο 1 του EASA, ως πιστοποιητικό διάθεσης παρελκομένου σε υπηρεσία μπορεί να εκτυπωθεί από ηλεκτρονική βάση δεδομένων.

**M.A.614 Αρχεία συντήρησης**

- α) Ο εγκεκριμένος φορέας συντήρησης αρχειοθετεί όλες τις λεπτομέρειες των εργασιών που έχουν εκτελεσθεί. Φυλάσσονται τα αρχεία που είναι αναγκαία για να αποδεικνύεται ότι έχουν εκπληρωθεί όλες οι απαιτήσεις για την έκδοση του πιστοποιητικού διάθεσης σε υπηρεσία, συμπεριλαμβανομένων των εγγράφων διάθεσης σε υπηρεσία που χορηγήθηκαν από υπεργολάβους.

**▼ M7**

- β) Ο εγκεκριμένος φορέας συντήρησης χορηγεί στον ιδιοκτήτη του αεροσκάφους αντίγραφο κάθε πιστοποιητικού διάθεσης σε υπηρεσία, συνοδευόμενο από αντίγραφο όλων των συγκεκριμένων στοιχείων επισκευών/μετατροπών που χρησιμοποιήθηκαν για τις σχετικές εργασίες.

**▼ M4**

- γ) Ο εγκεκριμένος φορέας συντήρησης τηρεί αντίγραφο όλων των αρχείων συντήρησης και κάθε συναφούς στοιχείου συντήρησης επί περίοδο τριών ετών από την ημερομηνία που εν λόγω φορέας διέθεσε αεροσκάφος ή παρελκόμενο σε υπηρεσία, με το οποίο σχετίζονται οι εργασίες.

1. Τα αρχεία βάσει της παρούσας παραγράφου τηρούνται με τρόπο που εξασφαλίζει προστασία έναντι φθοράς, αλλοίωσης και κλοπής.
2. Το υλικό των υπολογιστών που χρησιμοποιείται για τη φύλαξη των εφεδρικών αρχείων φυλάσσεται σε διαφορετική θέση από αυτή όπου βρίσκονται τα δεδομένα εργασίας, σε περιβάλλον που διασφαλίζει τη διατήρησή τους σε καλή κατάσταση.
3. Σε περίπτωση που εγκεκριμένος φορέας συντήρησης τερματίσει την λειτουργία του, όλα τα τηρούμενα αρχεία συντήρησης των τριών τελευταίων ετών παραδίδονται στον τελευταίο κάτοχο ή πελάτη του αντίστοιχου αεροσκάφους ή παρελκομένου, ή αποθηκεύονται όπως καθορίζει η αρμόδια αρχή.

**▼M3****M.A.615 Προνόμια του φορέα**

Φορέας συντήρησης, ο οποίος έχει εγκριθεί σύμφωνα με την ενότητα Α, τμήμα ΣΤ του παρόντος παραρτήματος (μέρος Μ), μπορεί:

- α) να αναλαμβάνει τη συντήρηση κάθε αεροσκάφους ή/και παρελκομένου για το οποίο έχει εγκριθεί στους τόπους που καθορίζονται στο πιστοποιητικό έγκρισης και στο εγχειρίδιο λειτουργίας·
- β) να αναθέτει την εκτέλεση ειδικών υπηρεσιών που είναι υπό τον έλεγχο του φορέα συντήρησης σε άλλον δεόντως ειδικευμένο φορέα, με την προϋπόθεση ότι ακολουθούνται οι ενδεδειγμένες διαδικασίες που καθορίζονται στο εγχειρίδιο λειτουργίας του φορέα, το οποίο έχει εγκρίνει απευθείας η αρμόδια αρχή·
- γ) να αναλαμβάνει τη συντήρηση κάθε αεροσκάφους ή/και παρελκομένου για το οποίο έχει εγκριθεί σε οποιοδήποτε τόπο, εφόσον η συντήρηση είναι αναγκαία είτε επειδή το αεροσκάφος έχει τεθεί εκτός λειτουργίας είτε επειδή είναι αναγκαία η υποστήριξη έκτακτης συντήρησης, σύμφωνα με τις προϋποθέσεις που καθορίζονται στο εγχειρίδιο του φορέα συντήρησης·
- δ) εκδίδει πιστοποιητικά διάθεσης σε λειτουργία αφού ολοκληρωθεί η συντήρηση σύμφωνα με την M.A.612 ή την M.A.613.

**▼B****M.A.616 Οργανωτική επιθεώρηση**

Ο εγκεκριμένος φορέας συντήρησης προβαίνει σε επιθεώρηση των οργανωτικών λειτουργιών του ανά τακτά χρονικά διαστήματα, ώστε να εξασφαλίζεται η συνέχιση της εκπλήρωσης των απαιτήσεων του παρόντος τμήματος.

**M.A.617 Αλλαγές στον εγκεκριμένο φορέα συντήρησης**

Προκειμένου η αρμόδια αρχή να μπορεί να καθορίζει την διαρκή συμμόρφωση του φορέα με το το παρόν μέρος, ο εγκεκριμένος φορέας συντήρησης πρέπει να ενημερώνει την αρχή για την πρόθεσή του να προβεί σε κάποια από τις ακόλουθες αλλαγές, πριν αυτή υλοποιηθεί:

1. ονομασία του φορέα,
2. έδρα του φορέα,
3. πρόσθετες τοποθεσίες λειτουργίας του φορέα,
4. υπόλογος διευθυντής,
5. κάθε πρόσωπο που καθορίζεται στην M.A.606 στοιχείο β),
6. εγκαταστάσεις, εξοπλισμός, εργαλεία, υλικά, διαδικασίες, πεδίο εφαρμογής εργασιών και προσωπικό που είναι αρμόδιο για την πιστοποίηση στον βαθμό που επηρεάζουν την έγκριση.

Στην περίπτωση που προτείνονται αλλαγές στο προσωπικό οι οποίες δεν είναι εκ των προτέρων γνωστές στη διεύθυνση, η γνωστοποίηση των αλλαγών αυτών γίνεται όσο το δυνατόν συντομότερα.

**M.A.618 Συνέχιση της ισχύος της έγκρισης**

- α) Η έγκριση χορηγείται για απεριόριστο χρόνο ισχύος και παραμένει σε ισχύ, με την προϋπόθεση ότι:
  1. ο φορέας εξακολουθεί να συμμορφώνεται με το το παρόν μέρος σύμφωνα με τις διατάξεις που αφορούν τη διαχείριση των πορισμάτων όπως καθορίζεται στην M.A.619 και
  2. παρέχεται στην αρμόδια αρχή το δικαίωμα πρόσβασης στον φορέα προκειμένου να διαπιστώνεται η συνέχιση της συμμόρφωσης με το το παρόν μέρος, και
  3. η έγκριση δεν έχει αποτελέσει αντικείμενο παραίτησης ή ανάκλησης.

**▼ B**

- β) Σε περίπτωση παραίτησης ή ανάκλησης, το πιστοποιητικό έγκρισης επιστρέφεται στην αρμόδια αρχή.

**M.A.619 Πορίσματα**

- α) Πόρισμα επιπέδου 1 είναι κάθε σημαντική έλλειψη συμμόρφωσης με τις απαιτήσεις του μέρους-M η οποία υποβαθμίζει το επίπεδο ασφάλειας και θέτει σε σοβαρό κίνδυνο την ασφάλεια των πτήσεων.
- β) Πόρισμα επιπέδου 2 είναι κάθε έλλειψη συμμόρφωσης με τις απαιτήσεις του μέρους-M η οποία υποβαθμίζει το επίπεδο ασφάλειας και πιθανόν να θέσει σε κίνδυνο την ασφάλεια των πτήσεων.
- γ) Μετά την παραλαβή της κοινοποίησης των πορισμάτων σύμφωνα με την M.B.605, ο κάτοχος της έγκρισης φορέα συντήρησης καθορίζει ένα σχέδιο διορθωτικών ενεργειών και αποδεικνύει ότι έχει προβεί σε διορθωτικές ενέργειες, στον απαιτούμενο από την αρμόδια αρχή βαθμό, εντός της περιόδου που έχει συμφωνηθεί με την εν λόγω αρχή.

**ΤΜΗΜΑ Ζ****ΦΟΡΕΑΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΔΙΑΡΚΟΥΣ ΑΞΙΟΠΛΟΪΑΣ****M.A.701 Πεδίο εφαρμογής**

Το παρόν τμήμα καθορίζει τις απαιτήσεις που πρέπει να πληροί ένας φορέας για να θεωρηθεί κατάλληλος για την έκδοση ή παράταση έγκρισης για τη διαχείριση της διαρκούς αξιοπλοΐας αεροσκαφών.

**▼ M4****M.A.702 Αίτηση**

Η αίτηση για την έκδοση ή την αλλαγή έγκρισης φορέα διαχείρισης διαρκούς αξιοπλοΐας υποβάλλεται με τη μορφή και τον τρόπο όπως έχει καθορίσει η αρμόδια αρχή.

**▼ B****M.A.703 Έκταση εφαρμογής της έγκρισης****▼ M3**

- α) Η έγκριση επισημαίνεται σε πιστοποιητικό που περιλαμβάνει το προσάρτημα VI, το οποίο εκδίδει η αρμόδια αρχή.

**▼ B**

- β) Με επιφύλαξη του στοιχείου α), όσον αφορά την εμπορική αερομεταφορά, η έγκριση συνιστά μέρος του πιστοποιητικού του αερομεταφορέα που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή για το χρησιμοποιούμενο αεροσκάφος.

**▼ M3**

- γ) Η έκταση των εργασιών για τη χορήγηση έγκρισης καθορίζεται στο εγχειρίδιο λειτουργιών διαχείρισης της διαρκούς αξιοπλοΐας με βάση την M.A.704.

**▼ B****M.A.704 Εγχειρίδιο λειτουργιών διαχείρισης της διαρκούς αξιοπλοΐας**

- α) Ο φορέας διαχείρισης της διαρκούς αξιοπλοΐας παραδίδει στην αρμόδια αρχή εγχειρίδιο λειτουργιών, το οποίο περιλαμβάνει τις ακόλουθες πληροφορίες:
1. δήλωση υπογεγραμμένη από τον υπόλογο διευθυντή η οποία βεβαιώνει ότι ο φορέας θα εργάζεται διαρκώς σύμφωνα με το το παρόν μέρος και το εγχειρίδιο λειτουργιών και
  2. το αντικείμενο εργασιών του φορέα και

**▼ M3**

3. τον (τους) τίτλο(-ους) και το (τα) ονοματεπώνυμο(-α) του (των) προσώπου(-ων) που ορίζονται στην M.A.706 στοιχεία α), γ), δ) και θ)

**▼ M4**

4. οργανόγραμμα που παριστά την αλληλουχία ευθυνών του(των) προσώπου(ων) που ορίζεται(ονται) στη M.A.706 στοιχεία α), γ), δ) και θ)
5. κατάλογο του προσωπικού επιθεώρησης της αξιοπλοΐας που αναφέρεται στη M.A.707, όπου διευκρινίζονται, κατά περίπτωση, τα πρόσωπα που είναι αρμόδια για την έκδοση πτητικών αδειών σύμφωνα με τη M.A.711 στοιχείο γ) και

**▼ B**

6. γενική περιγραφή και θέση των εγκαταστάσεων και
7. τις διαδικασίες που καθορίζουν τον τρόπο που ο φορέας διαχείρισης της διαρκούς αξιοπλοΐας διασφαλίζει τη συμμόρφωση με το παρόν μέρος και
8. τις διαδικασίες τροποποιήσεων στο εγχειρίδιο λειτουργιών διαχείρισης της διαρκούς αξιοπλοΐας

**▼ M3**

9. τον κατάλογο των εγκεκριμένων προγραμμάτων συντήρησης αεροσκαφών, ή, για αεροσκάφη που δεν χρησιμοποιούνται σε εμπορικές αερομεταφορές, τον κατάλογο των προγραμμάτων «γενικής» και «βασικής» συντήρησης.

**▼ B**

- β) Το εγχειρίδιο λειτουργιών διαχείρισης της διαρκούς αξιοπλοΐας και οι τροποποιήσεις του πρέπει να εγκρίνονται από την αρμόδια αρχή.

**▼ M3**

- γ) Με επιφύλαξη του στοιχείου β), οι τροποποιήσεις ελάσσονος σημασίας στο εγχειρίδιο λειτουργιών είναι δυνατόν να εγκρίνονται με διαδικασία έμμεσης έγκρισης. Στη διαδικασία έμμεσης έγκρισης καθορίζεται η επιτρεπόμενη τροποποίηση ελάσσονος σημασίας, την οποία ορίζει ο φορέας διαχείρισης της διαρκούς αξιοπλοΐας στην έκθεση διαχείρισης και πρέπει να έχει εγκρίνει η αρμόδια αρχή που είναι υπεύθυνη για το φορέα διαχείρισης της διαρκούς αξιοπλοΐας.

**▼ B****M.A.705 Εγκαταστάσεις**

Ο φορέας διαχείρισης της διαρκούς αξιοπλοΐας διαθέτει κατάλληλους χώρους γραφείων σε κατάλληλες τοποθεσίες για το προσωπικό που καθορίζεται στην M.A.706.

**M.A.706 Απαιτήσεις που αφορούν το προσωπικό**

- α) Ο φορέας διαχείρισης της διαρκούς αξιοπλοΐας διορίζει έναν υπόλογο διευθυντή, ο οποίος έχει την εξουσία νομικού προσώπου προκειμένου να εξασφαλίζει ότι όλες οι ενέργειες του φορέα μπορούν να χρηματοδοτούνται και να εκτελούνται σύμφωνα με το παρόν μέρος.
- β) Όσον αφορά την εμπορική αερομεταφορά, ο υπόλογος διευθυντής του στοιχείου α) είναι το φυσικό πρόσωπο το οποίο έχει επίσης την εξουσία νομικού προσώπου προκειμένου να εξασφαλίζει ότι όλες οι πτητικές λειτουργίες που εκτελούνται από τον αερομεταφορέα μπορούν να χρηματοδοτούνται και να εκτελούνται σύμφωνα με πρότυπο που απαιτείται για την έκδοση πιστοποιητικού αερομεταφορέα.
- γ) Ορίζεται ένα πρόσωπο ή ομάδα προσώπων, στις ευθύνες των οποίων περιλαμβάνεται η εξασφάλιση της διαρκούς συμμόρφωσης του φορέα προς τις απαιτήσεις του παρόντος τμήματος. Το εν λόγω πρόσωπο ή πρόσωπα είναι τελικώς υπεύθυνα απέναντι στον υπόλογο διευθυντή.
- δ) Ο υπόλογος διευθυντής αναθέτει σε έναν διορισμένο υπάλληλο τον τομέα της εμπορικής αερομεταφοράς. Ο υπάλληλος είναι υπεύθυνος για τη διαχείριση και την επίβλεψη των ενεργειών που σχετίζονται με την διαρκή εμπορική αερομεταφορά, σύμφωνα με το στοιχείο γ).
- ε) Ο κατά το στοιχείο δ) διορισμένος υπάλληλος δεν μπορεί να είναι και υπάλληλος εγκεκριμένου φορέα κατά το μέρος-145 που έχει αναλάβει την εκτέλεση εργασιών του αερομεταφορέα, εκτός εάν συναινέσει ρητά η αρμόδια αρχή.

**▼ B**

- στ) Ο φορέας διαθέτει επαρκές προσωπικό με τα κατάλληλα προσόντα για τις εργασίες που αναμένεται ότι θα του ανατεθούν.
- ζ) Όλα τα πρόσωπα των στοιχείων γ) και δ) είναι σε θέση να αποδείξουν ότι διαθέτουν σχετικές γνώσεις, υπόβαθρο και επαρκή πείρα στα θέματα διαρκούς αξιοπλοΐας αεροσκαφών.
- η) Τα προσόντα όλων του προσωπικού που ασχολείται με τη διαχείριση της διαρκούς αξιοπλοΐας καταγράφονται.

**▼ M3**

- θ) Για τους φορείς που επεκτείνουν πιστοποιητικά επιθεώρησης της αξιοπλοΐας με βάση την M.A.711 στοιχείο α) σημείο 4 και την M.A.901 στοιχείο στ), ο φορέας ορίζει τα επί τούτου εξουσιοδοτημένα πρόσωπα, τα οποία υπόκεινται στην έγκριση της αρμόδιας αρχής.
- ι) Στο εγχειρίδιο λειτουργιών διαχείρισης της διαρκούς αξιοπλοΐας ο φορέας καθορίζει και επικαιροποιεί τον (τους) τίτλο(-ους) και το (τα) ονοματεπώνυμο(-α) του (των) προσώπου(-ων) που ορίζονται στην M.A.706 στοιχεία α), γ), δ) και θ).

**▼ M4**

- ια) Όσον αφορά όλα τα μεγάλα αεροσκάφη και τα αεροσκάφη που χρησιμοποιούνται σε εμπορικές αερομεταφορές, ο φορέας καθορίζει και ελέγχει την καταλληλότητα του προσωπικού που ασχολείται με τη διαχείριση της διαρκούς αξιοπλοΐας, την επιθεώρηση αξιοπλοΐας ή/και με ελέγχους ποιότητας, σύμφωνα με διαδικασία και πρότυπα αποδεκτά από την αρμόδια αρχή.

**▼ B****M.A.707 Προσωπικό αρμόδιο για την επιθεώρηση της αξιοπλοΐας****▼ M4**

- α) Εγκεκριμένος φορέας διαχείρισης διαρκούς αξιοπλοΐας, για να λάβει έγκριση διενέργειας επιθεωρήσεων της αξιοπλοΐας και, κατά περίπτωση, έκδοσης πτητικών αδειών, πρέπει να διαθέτει κατάλληλο προσωπικό επιθεώρησης της αξιοπλοΐας για να εκδίδει πιστοποιητικά ή συστάσεις επιθεώρησης της αξιοπλοΐας που αναφέρονται στην ενότητα A τμήμα I και, αναλόγως, για να εκδίδει πτητικές άδειες σύμφωνα με τη M.A.711 στοιχείο γ):

1. Για όλα τα αεροσκάφη που χρησιμοποιούνται σε εμπορικές αερομεταφορές, και τα αεροσκάφη με MTOM άνω των 2 730 kg, εξαιρουμένων των αερόστατων, το εν λόγω προσωπικό πρέπει να διαθέτει:

- α) τουλάχιστον 5ετή πείρα στη διαρκή αξιοπλοΐα και
- β) κατάλληλη άδεια σύμφωνα με το παράρτημα III (μέρος-66) ή πτυχίο αεροναυτικής ή ισότιμο εθνικό πτυχίο και
- γ) επίσημη εκπαίδευση στην αεροναυτική συντήρηση και
- δ) θέση στην ιεραρχία του εγκεκριμένου φορέα με ανάλογες αρμοδιότητες.
- ε) κατά παρέκκλιση των στοιχείων α) έως δ), η απαίτηση που καθορίζεται στη M.A.707 στοιχείο α) σημείο 1β επιτρέπεται να αντικατασταθεί από 5ετή πείρα στη διαρκή αξιοπλοΐα επιπροσθέτως όσων ήδη απαιτούνται στη M.A.707 στοιχείο α) σημείο 1α.

2. Για τα αεροσκάφη που δεν χρησιμοποιούνται σε εμπορικές αερομεταφορές, και τα αεροσκάφη με MTOM έως και 2 730 kg, και τα αερόστατα, το εν λόγω προσωπικό πρέπει να διαθέτει:

- α) τουλάχιστον 3ετή πείρα στην διαρκή αξιοπλοΐα και

**▼ M4**

- β) κατάλληλη άδεια σύμφωνα μ το παράρτημα ΙΙΙ (μέρος-66) ή πτυχίο αεροναυτικής ή ισότιμο εθνικό πτυχίο και
- γ) κατάλληλη εκπαίδευση στην αεροναυτική συντήρηση και
- δ) θέση στην ιεραρχία του εγκεκριμένου φορέα με ανάλογες αρμοδιότητες και
- ε) Κατά παρέκκλιση των στοιχείων α) έως δ), η απαίτηση που καθορίζεται στη Μ.Α.707 στοιχείο α) σημείο 2β επιτρέπεται να αντικατασταθεί από 4ετή πείρα στη διαρκή αξιοπλοΐα επιπροσθέτως όσων ήδη απαιτούνται στη Μ.Α.707 στοιχείο α) σημείο 2α.

**▼ B**

- β) Η έκδοση εξουσιοδότησης προς το προσωπικό επιθεώρησης της αξιοπλοΐας από τον εγκεκριμένο φορέα διαρκούς αξιοπλοΐας, ο οποίος και έχει ορίσει το εν λόγω προσωπικό, μπορεί να γίνει μόνο όταν το προσωπικό αυτό γίνει επίσημα αποδεκτό από την αρμόδια αρχή μετά από ικανοποιητική ολοκλήρωση επιθεώρησης αξιοπλοΐας υπό επιτήρηση.
- γ) Ο φορέας διασφαλίζει ότι το προσωπικό επιθεώρησης της αξιοπλοΐας μπορεί να αποδείξει την κατάλληλη πρόσφατη πείρα του πάνω στη διαχείριση της διαρκούς αξιοπλοΐας.
- δ) Το προσωπικό επιθεώρησης της αξιοπλοΐας αναγνωρίζεται με βάση την καταχώριση κάθε προσώπου στο εγχειρίδιο λειτουργιών διαχείρισης της αξιοπλοΐας, μαζί με τα στοιχεία αναφοράς της αντίστοιχης εξουσιοδότησής τους.
- ε) Ο φορέας διατηρεί αρχείο όλου του προσωπικού επιθεώρησης της αξιοπλοΐας, στο οποίο περιλαμβάνονται λεπτομέρειες των κατάλληλων προσόντων που αυτό διαθέτει μαζί με περιλήψη της σχετικής πείρας και εκπαίδευσής τους πάνω στη διαχείριση της διαρκούς αξιοπλοΐας, καθώς και αντίγραφο της εξουσιοδότησής τους. Το αρχείο αυτό φυλάσσεται μέχρι δύο έτη μετά την αποχώρηση του προσωπικού επιθεώρησης της αξιοπλοΐας από τον φορέα.

**M.A.708 Διαχείριση διαρκούς αξιοπλοΐας**

- α) Όλες οι εργασίες διαχείρισης της διαρκούς αξιοπλοΐας εκτελούνται σύμφωνα με τις διατάξεις της Μ.Α. τμήμα Γ.
- β) Για κάθε αεροσκάφος υπό διαχείριση, ο εγκεκριμένος φορέας διαχείρισης της διαρκούς αξιοπλοΐας:
  1. αναπτύσσει και διευθύνει πρόγραμμα συντήρησης για το διαχειριζόμενο αεροσκάφος, συμπεριλαμβανομένου κάθε σχετικού προγράμματος αξιοπιστίας,

**▼ M3**

2. Παρουσιάζει το πρόγραμμα συντήρησης του αεροσκάφους και τις τροποποιήσεις του στην αρμόδια αρχή προς έγκριση, εκτός εάν αυτό καλύπτεται από διαδικασία έμμεσης έγκρισης βάσει της Μ.Α.302 στοιχείο γ), και δίνει αντίγραφο του προγράμματος στον ιδιοκτήτη του αεροσκάφους μη εμπορικής χρήσης,

**▼ B**

3. διαχειρίζεται την έγκριση των μετατροπών και επισκευών,
4. διασφαλίζει ότι η συντήρηση του αεροσκάφους διενεργείται σύμφωνα με το εγκεκριμένο πρόγραμμα συντήρησης και ότι η διάθεσή του σε υπηρεσία γίνεται σύμφωνα με το Μ.Α. τμήμα Η,
5. διασφαλίζει ότι εφαρμόζονται όλες οι σχετικές οδηγίες αξιοπλοΐας και επιχειρησιακής εκμετάλλευσης που έχουν επίπτωση στη διαρκή αξιοπλοΐα,
6. διασφαλίζει ότι όλα τα ελαττώματα που ανακαλύπτονται κατά την προγραμματισμένη συντήρηση ή αναφέρονται στον φορέα, αποκαθίστανται από κατάλληλα εγκεκριμένο φορέα συντήρησης,

**▼ B**

7. διασφαλίζει ότι το αεροσκάφος οδηγείται σε κατάλληλα εγκεκριμένο φορέα συντήρησης, οποτεδήποτε είναι αναγκαίο,
  8. συντονίζει την προγραμματισμένη συντήρηση, την εφαρμογή των οδηγιών αξιοπλοΐας, την αντικατάσταση των ανταλλακτικών με πεπερασμένη διάρκεια ζωής και την επιθεώρηση των παρελκομένων, ώστε να διασφαλίζει ότι οι εργασίες εκτελούνται με σωστό τρόπο,
  9. διαχειρίζεται και αρχειοθετεί όλα τα αρχεία διαρκούς αξιοπλοΐας ή/και τα τεχνικά μητρώα του αερομεταφορέα,
  10. διασφαλίζει ότι η δήλωση μάζας και ζυγοστάθμισης αντιστοιχεί στην τρέχουσα κατάσταση του αεροσκάφους.
- γ) Όσον αφορά την εμπορική αερομεταφορά, ο αερομεταφορέας που δεν είναι εγκεκριμένος σύμφωνα με το μέρος-145 προχωρεί στη σύναψη γραπτής σύμβασης συντήρησης μεταξύ του ιδίου και ενός εγκεκριμένου σύμφωνα με το μέρος-145 φορέα ή άλλου αερομεταφορέα, στην οποία απαριθμούνται λεπτομερώς οι διαδικασίες που καθορίζονται στην M.A.301 σημεία 2, 3, 5, και 6, διασφαλίζεται ότι όλες οι εργασίες συντήρησης εκτελούνται τελικά από φορέα συντήρησης εγκεκριμένο σύμφωνα με το μέρος-145 και προσδιορίζεται η υποστήριξη των ενεργειών που στοχεύουν στην ποιότητα σύμφωνα με την M.A.712, στοιχείο β). Η βάση του αεροσκάφους, η προγραμματισμένη συντήρηση γραμμής και οι συμβάσεις συντήρησης των κινητήρων, καθώς και όλες οι τροποποιήσεις, πρέπει να εγκρίνονται από την αρμόδια αρχή. Πάντως, στην περίπτωση:
1. αεροσκάφους που χρειάζεται μη προγραμματισμένη συντήρηση γραμμής, η σύμβαση μπορεί να έχει τη μορφή μεμονωμένων εντολών εργασίας προς τον κατά το μέρος-145 φορέα συντήρησης,
  2. συντήρησης παρελκομένου, συμπεριλαμβανομένης της συντήρησης κινητήρων, η σύμβαση, που αναφέρεται στο στοιχείο γ), μπορεί να έχει τη μορφή μεμονωμένων εντολών εργασίας προς τον κατά το μέρος-145 φορέα συντήρησης.

**▼ M3****M.A.709 Τεκμηρίωση**

- α) Ο εγκεκριμένος φορέας διαχείρισης της διαρκούς αξιοπλοΐας διατηρεί και χρησιμοποιεί τα εκάστοτε ισχύοντα στοιχεία συντήρησης με βάση την M.A.401 στη διεκπεραίωση των εργασιών διαρκούς αξιοπλοΐας που αναφέρεται στην M.A.708. Τα εν λόγω στοιχεία παρέχει ο ιδιοκτήτης ή ο αερομεταφορέας, βάσει ενδεδειγμένης σύμβασης με τον ιδιοκτήτη ή αερομεταφορέα. Στην περίπτωση αυτή, ο φορέας διαχείρισης της διαρκούς αξιοπλοΐας χρειάζεται απλώς να τηρεί τα στοιχεία αυτά όσο διαρκεί η σύμβαση, εκτός εάν απαιτείται από την M.A.714.
- β) Για τα μη εμπορικής χρήσης αεροσκάφη, ο εγκεκριμένος φορέας διαχείρισης της διαρκούς αξιοπλοΐας μπορεί να καταρτίζει προγράμματα «βασικής» ή/και «γενικής» συντήρησης, ώστε να καθίσταται δυνατή η αρχική έγκριση ή/και η επέκταση του πεδίου της έγκρισης χωρίς να χρειάζονται οι συμβάσεις που αναφέρονται στο προσάρτημα I του παρόντος παραρτήματος (μέρος M). Τα εν λόγω προγράμματα «βασικής» ή/και «γενικής» συντήρησης δεν αποκλείουν ωστόσο την αναγκαιότητα κατάρτισης κατάλληλου προγράμματος συντήρησης αεροσκάφους με βάση την M.A.302 σε εύθετο χρόνο πριν από την άσκηση των προνομίων που αναφέρονται στην M.A.711.

**▼ M4****M.A.710 Επιθεώρηση της αξιοπλοΐας****▼ M7**

- α) Προκειμένου να εκπληρωθεί η απαίτηση για επιθεώρηση της αξιοπλοΐας αεροσκάφους κατά τη M.A.901, ο εγκεκριμένος φορέας διαχείρισης της διαρκούς αξιοπλοΐας διενεργεί πλήρη και τεκμηριωμένη επιθεώρηση των αρχείων του αεροσκάφους ώστε να βεβαιωθεί ότι:
  1. οι ώρες πτήσης και οι σχετικοί κύκλοι πτήσης της ατράκτου του αεροσκάφους, των κινητήρων και των ελίκων έχουν καταγραφεί σωστά και

**▼ M7**

2. το εγχειρίδιο πτήσης ισχύει για τη διαμόρφωση του αεροσκάφους και αντικατοπτρίζει το καθεστώς της τελευταίας αναθεώρησης και
3. έχει εκτελεστεί στο αεροσκάφος όλη η απαιτούμενη συντήρηση σύμφωνα με το εγκεκριμένο πρόγραμμα συντήρησης και
4. έχουν επιδιορθωθεί όλα τα γνωστά ελαττώματα, ή, κατά περίπτωση, η επιδιόρθωση έχει αναβληθεί αλλά το ελάττωμα είναι υπό έλεγχο και
5. έχουν εφαρμοστεί και έχουν καταχωρισθεί ορθά όλες οι σχετικές οδηγίες αξιοπλοΐας και
6. όλες οι μετατροπές και επισκευές που έγιναν στο αεροσκάφος έχουν καταχωρισθεί και είναι σύμφωνες με το παράρτημα (μέρος-21) του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1702/2003 και
7. όλα τα παρελκόμενα περιορισμένης διάρκειας ζωής που έχουν τοποθετηθεί στο αεροσκάφος έχουν κατάλληλα εντοπιστεί, καταχωρισθεί και δεν έχουν υπερβεί το εγκεκριμένο όριο ζωής τους και
8. όλες οι εργασίες συντήρησης έχουν πραγματοποιηθεί σύμφωνα με το παράρτημα I (μέρος-M) και
9. η τρέχουσα δήλωση μάζας και ζυγοστάθμισης αντιστοιχεί στη διαμόρφωση του αεροσκάφους και είναι έγκυρη και
10. το αεροσκάφος συμμορφώνεται με την τελευταία αναθεώρηση σχεδιασμού του τύπου του που έχει εγκριθεί από τον οργανισμό και
11. εφόσον απαιτείται, το αεροσκάφος διαθέτει πιστοποιητικό θορύβου που ανταποκρίνεται στη διαμόρφωσή του σύμφωνα με το τμήμα Θ του παραρτήματος (μέρος-21) του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1702/2003.

**▼ M4**

- β) Το προσωπικό επιθεώρησης της αξιοπλοΐας του εγκεκριμένου φορέα διαχείρισης της διαρκούς αξιοπλοΐας πραγματοποιεί φυσικό έλεγχο του αεροσκάφους. Για τον έλεγχο αυτό, το προσωπικό επιθεώρησης της αξιοπλοΐας που δεν διαθέτει τα κατάλληλα προσόντα κατά το παράρτημα III (μέρος-66) υποβοηθείται από προσωπικό που διαθέτει τα προσόντα αυτά.
- γ) Μέσω του φυσικού ελέγχου του αεροσκάφους, το προσωπικό επιθεώρησης της αξιοπλοΐας διασφαλίζει ότι:
  1. όλες οι απαιτούμενες επιγραφές και σημάνσεις έχουν τοποθετηθεί κατάλληλα και
  2. το αεροσκάφος είναι σύμφωνο με το εγκεκριμένο εγχειρίδιο πτήσης και
  3. η διαμόρφωση του αεροσκάφους είναι σύμφωνη με τα εγκεκριμένα έγγραφα τεκμηρίωσης και
  4. δεν είναι δυνατόν να διαπιστωθεί προφανές ελάττωμα, το οποίο δεν έχει αποκατασταθεί σύμφωνα με τη M.A.403 και
  5. δεν είναι δυνατόν να διαπιστωθούν ασυμφωνίες μεταξύ του αεροσκάφους και της κατά το στοιχείο α) τεκμηριωμένης επιθεώρησης των αρχείων.
- δ) Κατά παρέκκλιση της M.A.901 στοιχείο α), η επιθεώρηση της αξιοπλοΐας επιτρέπεται να αναβληθεί για μέγιστη περίοδο 90 ημερών χωρίς να διαταραχθεί η συνέχειά της, ώστε να είναι δυνατή η διενέργεια φυσικού ελέγχου κατά τη διάρκεια ελέγχου συντήρησης.

**▼ M4**

ε) Το πιστοποιητικό επιθεώρησης της αξιοπλοΐας (έντυπο 15β του EASA) ή η σύσταση έκδοσης πιστοποιητικού επιθεώρησης της αξιοπλοΐας (έντυπο 15α του EASA) κατά το προσάρτημα III του παραρτήματος I (μέρος-M) από τον εγκεκριμένο φορέα διαχείρισης της διαρκούς αξιοπλοΐας εκδίδεται μόνον:

1. από προσωπικό επιθεώρησης της αξιοπλοΐας κατάλληλα εξουσιοδοτημένο σύμφωνα με τη M.A.707 εξ ονόματος του εγκεκριμένου φορέα διαχείρισης της διαρκούς αξιοπλοΐας ή από προσωπικό πιστοποίησης στις περιπτώσεις που προβλέπονται στη M.A.901 στοιχείο ζ), και
2. εφόσον κριθεί ότι η επιθεώρηση της αξιοπλοΐας έχει ολοκληρωθεί και ότι δεν υφίστανται σημεία μη συμμόρφωσης τα οποία είναι γνωστό ότι θέτουν σε κίνδυνο την ασφάλεια πτήσης.

στ) Αντίγραφο κάθε πιστοποιητικού επιθεώρησης της αξιοπλοΐας που εκδίδεται ή παρατείνεται για το αεροσκάφος αποστέλλεται εντός 10 ημερών στο κράτος μέλος νηολόγησης του συγκεκριμένου αεροσκάφους.

ζ) Οι εργασίες επιθεώρησης της αξιοπλοΐας δεν ανατίθενται υπεργολαβικά.

η) Σε περίπτωση που τα αποτελέσματα της επιθεώρησης αξιοπλοΐας είναι αρνητικά, η αρμόδια αρχή ενημερώνεται το συντομότερο δυνατόν και ούτως ή άλλως εντός 72 ωρών σχετικά με τον φορέα που διαπίστωσε την κατάσταση στην οποία αναφέρεται η επιθεώρηση.

**▼ M3****M.A.711 Προνόμια του φορέα**

α) Φορέας διαχείρισης της διαρκούς αξιοπλοΐας, ο οποίος έχει εγκριθεί σύμφωνα με την ενότητα A, τμήμα Z του παρόντος παραρτήματος (μέρος M), μπορεί:

**▼ M4**

1. να διαχειρίζεται τη διαρκή αξιοπλοΐα αεροσκαφών, εξαιρουμένων των αεροσκαφών εμπορικής αερομεταφοράς, όπως παρατίθενται στο πιστοποιητικό έγκρισης,

**▼ M3**

2. να διαχειρίζεται τη διαρκή αξιοπλοΐα αεροσκάφους εμπορικής αερομεταφοράς, όταν αυτό αναφέρεται ταυτόχρονα στο πιστοποιητικό έγκρισης και στο πιστοποιητικό αερομεταφοράς που διαθέτει,

3. να εκτελεί περιορισμένες εργασίες διαρκούς αξιοπλοΐας με οποιονδήποτε συμβαλλόμενο φορέα, ο οποίος εργάζεται σύμφωνα με δικό του σύστημα ποιότητας, όπως αναφέρεται στο πιστοποιητικό έγκρισης,

4. να επεκτείνει, υπό τους όρους της M.A.901 στοιχείο στ), πιστοποιητικό επιθεώρησης της αξιοπλοΐας που έχει εκδοθεί από την αρμόδια αρχή ή άλλο φορέα διαχείρισης της διαρκούς αξιοπλοΐας εγκεκριμένο σύμφωνα με την ενότητα A, τμήμα Z του παρόντος παραρτήματος (μέρος M).

β) Εγκεκριμένος φορέας διαχείρισης της διαρκούς αξιοπλοΐας εγγεγραμμένος σε κράτος μέλος μπορεί, επιπροσθέτως, να εγκριθεί για να διενεργεί επιθεωρήσεις αξιοπλοΐας που αναφέρονται στην M.A.710 και:

1. να εκδίδει σχετικό πιστοποιητικό επιθεώρησης της αξιοπλοΐας και να το παρατείνει σε εύθετο χρόνο με βάση την M.A.901 στοιχείο γ) σημείο 2 ή στοιχείο ε) σημείο 2 και
2. να εκδίδει σύσταση για επιθεώρηση της αξιοπλοΐας προς την αρμόδια αρχή του κράτους μέλους νηολόγησης.

**▼ M4**

γ) Φορέας διαχείρισης της διαρκούς αξιοπλοΐας, του οποίου η έγκριση περιλαμβάνει τα δικαιώματα της Μ.Α.711 στοιχείο β), επιτρέπεται επιπροσθέτως να εκδώσει πτητική άδεια σύμφωνα με το μέρος 21Α.711 στοιχείο δ) του παραρτήματος (μέρος-21) του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1702/2003 για το συγκεκριμένο αεροσκάφος για το οποίο ο φορέας έχει εγκριθεί να εκδώσει το πιστοποιητικό επιθεώρησης της αξιοπλοΐας, εφόσον ο φορέας διαχείρισης της διαρκούς αξιοπλοΐας βεβαιώσει τη συμμόρφωση με τις εγκεκριμένες συνθήκες πτήσης, βάσει κατάλληλης διαδικασίας εγκεκριμένης στην έκθεση που αναφέρεται στη Μ.Α.704.

**▼ B****Μ.Α.712 Σύστημα ποιότητας**

α) Προκειμένου να διασφαλιστεί ότι ο εγκεκριμένος φορέας διαχείρισης της διαρκούς αξιοπλοΐας εξακολουθεί να πληροί τις απαιτήσεις του παρόντος τμήματος, ο εν λόγω φορέας θεσπίζει σύστημα ποιότητας και διορίζει διευθυντή ποιότητας ο οποίος παρακολουθεί τη συμμόρφωση προς τις διαδικασίες που απαιτούνται για να εξασφαλίζονται πτητικά ικανά αεροσκάφη, καθώς και την επάρκεια αυτών των διαδικασιών. Η παρακολούθηση της συμμόρφωσης πρέπει να περιλαμβάνει σύστημα αποστολής παρατηρήσεων με αποδέκτη τον αρμόδιο διευθυντή με σκοπό την εξασφάλιση των απαραίτητων διορθωτικών ενεργειών, εφόσον απαιτηθούν.

β) Το σύστημα ποιότητας παρακολουθεί τις δραστηριότητες της Μ.Α.τμήμα Ζ. Αυτό περιλαμβάνει τουλάχιστον τις ακόλουθες ενέργειες:

1. παρακολούθηση για να διαπιστωθεί αν όλες οι δραστηριότητες κατά Μ.Α. τμήμα Ζ εκτελούνται σύμφωνα με τις αποδεκτές διαδικασίες και
2. παρακολούθηση για να διαπιστωθεί αν όλες οι εργασίες συντήρησης που έχουν ανατεθεί με σύμβαση εκτελούνται σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης και
3. παρακολούθηση της διαρκούς συμμόρφωσης προς τις απαιτήσεις του παρόντος τμήματος.

γ) Τα αρχεία των ανωτέρω δραστηριοτήτων φυλάσσονται για τουλάχιστον δύο έτη.

δ) Στην περίπτωση που ο εγκεκριμένος φορέας διαχείρισης της διαρκούς αξιοπλοΐας έχει εγκριθεί σύμφωνα με άλλο μέρος, το σύστημα ποιότητας μπορεί να συνδυάζεται με εκείνο που απαιτείται από το άλλο μέρος.

ε) Στην περίπτωση εμπορικής αερομεταφοράς, το σύστημα ποιότητας κατά Μ.Α. τμήμα Ζ ενσωματώνεται στο σύστημα ποιότητας του αερομεταφορέα.

**▼ M3**

στ) Στην περίπτωση μικρού φορέα που δεν χειρίζεται τη διαρκή αξιοπλοΐα αεροσκάφους εμπορικής χρήσης, το σύστημα ποιότητας είναι δυνατόν να αντικατασταθεί από τη διενέργεια οργανωτικής επιθεώρησης με την έγκριση της αρμόδιας αρχής, εκτός εάν ο φορέας εκδίδει πιστοποιητικά επιθεώρησης για αεροσκάφη με MTOM άνω των 2 730 kg πλην των αερόστατων. Εάν δεν υπάρχει σύστημα ποιότητας, ο φορέας δεν αναθέτει σε τρίτους εργασίες διαχείρισης της διαρκούς αξιοπλοΐας.

**▼ B****Μ.Α.713 Αλλαγές στον εγκεκριμένο φορέα διαρκούς αξιοπλοΐας**

Προκειμένου η αρμόδια αρχή να μπορεί να καθορίζει την διαρκή συμμόρφωση του φορέα με το παρόν μέρος, ο εγκεκριμένος φορέας διαρκούς αξιοπλοΐας ενημερώνει την αρχή για την πρόθεσή του να προβεί σε κάποια από τις ακόλουθες αλλαγές, πριν αυτή υλοποιηθεί:

1. ονομασία του φορέα,
2. έδρα του φορέα,

**▼B**

3. πρόσθετες τοποθεσίες λειτουργίας του φορέα,
4. υπόλογος διευθυντής,
5. κάθε πρόσωπο που καθορίζεται στην Μ.Α.706, στοιχείο γ),
6. εγκαταστάσεις, διαδικασίες, πεδίο εφαρμογής εργασιών και προσωπικό στο βαθμό που επηρεάζουν την έγκριση.

Στην περίπτωση που προτείνονται αλλαγές στο προσωπικό οι οποίες δεν είναι εκ των προτέρων γνωστές στη διεύθυνση, η γνωστοποίηση των αλλαγών αυτών γίνεται όσο το δυνατόν συντομότερα.

**▼M4****M.A.714 Τήρηση αρχείων**

- α) Ο φορέας διαχείρισης της διαρκούς αξιοπλοΐας αρχειοθετεί όλες τις λεπτομέρειες των εργασιών που έχουν εκτελεσθεί. Τηρούνται τα αρχεία που απαιτούνται βάσει της Μ.Α.305 και ενδεχομένως της Μ.Α.306.
- β) Εάν φορέας διαχείρισης της διαρκούς αξιοπλοΐας ασκεί τα δικαιώματα της Μ.Α.711 στοιχείο β), τηρεί αντίγραφο κάθε πιστοποιητικού επιθεώρησης της αξιοπλοΐας και σύστασης που έχει εκδώσει ή, αναλόγως, μαζί με όλα τα έγγραφα τεκμηρίωσης. Επιπλέον, φορέας τηρεί αντίγραφο κάθε πιστοποιητικού επιθεώρησης της αξιοπλοΐας που έχει παρατείνει με βάση το δικαίωμα που προβλέπεται στη Μ.Α.711 στοιχείο α) σημείο 4.
- γ) Εάν φορέας διαχείρισης της διαρκούς αξιοπλοΐας ασκεί τα δικαιώματα της Μ.Α.711 στοιχείο γ), τηρεί αντίγραφο κάθε πτητικής αδείας που έχει εκδώσει σύμφωνα με τις διατάξεις του 21Α.729 του παραρτήματος (μέρος-21) του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1702/2003.
- δ) Φορέας διαχείρισης της διαρκούς αξιοπλοΐας τηρεί αντίγραφο όλων των αρχείων που απαριθμούνται στα στοιχεία β) και γ) επί δύο έτη από την ημερομηνία οριστικής απόσυρσης του αεροσκάφους από την υπηρεσία.
- ε) Τα αρχεία φυλάσσονται με τρόπο που εξασφαλίζει προστασία έναντι φθοράς, αλλοίωσης και κλοπής.
- στ) Το υλικό των υπολογιστών που χρησιμοποιείται για τη φύλαξη των εφεδρικών αρχείων φυλάσσεται σε διαφορετική θέση από αυτήν όπου βρίσκονται τα δεδομένα εργασίας, σε περιβάλλον το οποίο διασφαλίζει τη διατήρησή τους σε καλή κατάσταση.
- ζ) Όταν η διαχείριση της διαρκούς αξιοπλοΐας αεροσκάφους μεταβιβάζεται σε άλλο φορέα ή πρόσωπο, όλα τα τηρούμενα αρχεία μεταβιβάζονται στον εν λόγω φορέα ή πρόσωπο. Τα χρονικά διαστήματα που προδιαγράφονται για την τήρηση των αρχείων εξακολουθούν να ισχύουν για τον εν λόγω φορέα ή πρόσωπο.
- η) Σε περίπτωση που φορέας διαχείρισης της διαρκούς αξιοπλοΐας τερματίζει τη λειτουργία του, όλα τα τηρούμενα αρχεία συντήρησης παραδίδονται στον τελευταίο κάτοχο του αεροσκάφους.

**▼B****M.A.715 Συνέχιση της ισχύος της έγκρισης**

- α) Η έγκριση χορηγείται για απεριόριστο χρόνο ισχύος και παραμένει σε ισχύ, με την προϋπόθεση ότι:
  1. ο φορέας εξακολουθεί να συμμορφώνεται με το το παρόν μέρος, σύμφωνα με τις διατάξεις που αφορούν τη διαχείριση των πορισμάτων όπως καθορίζεται στην Μ.Β.705 και
  2. παρέχεται στην αρμόδια αρχή το δικαίωμα πρόσβασης στον φορέα προκειμένου να διαπιστώνεται η διαρκής συμμόρφωση με το το παρόν μέρος, και
  3. η έγκριση δεν έχει αποτελέσει αντικείμενο παραίτησης ή ανάκλησης.

**▼B**

- β) Σε περίπτωση παραίτησης ή ανάκλησης, το πιστοποιητικό έγκρισης επιστρέφεται στην αρμόδια αρχή.

**M.A.716 Πορίσματα**

- α) Πόρισμα επιπέδου 1 είναι κάθε σημαντική έλλειψη συμμόρφωσης με τις απαιτήσεις του μέρους-M η οποία υποβαθμίζει το επίπεδο ασφάλειας και θέτει σε σοβαρό κίνδυνο την ασφάλεια των πτήσεων.
- β) Πόρισμα επιπέδου 2 είναι κάθε έλλειψη συμμόρφωσης με τις απαιτήσεις του μέρους-M η οποία υποβαθμίζει το επίπεδο ασφάλειας και πιθανόν να θέσει σε κίνδυνο την ασφάλεια των πτήσεων.
- γ) Μετά την παραλαβή της κοινοποίησης των πορισμάτων σύμφωνα με την M.B.705, ο κάτοχος της έγκρισης φορέα διαχείρισης της διαρκούς αξιοπλοΐας καθορίζει ένα σχέδιο διορθωτικών ενεργειών και αποδεικνύει ότι έχει προβεί σε διορθωτικές ενέργειες, στον απαιτούμενο από την αρμόδια αρχή βαθμό, εντός της περιόδου που συμφωνείται με την εν λόγω αρχή.

**ΤΜΗΜΑ Η****ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΣΕ ΥΠΗΡΕΣΙΑ — ΠΛΥ (CRS)****▼M3****M.A.801 Πιστοποιητικό διάθεσης του αεροσκάφους σε λειτουργία**

- α) Εκτός από τα αεροσκάφη τα οποία διέθεσε σε λειτουργία φορέας συντήρησης σύμφωνα με το παράρτημα II (μέρος-145), το πιστοποιητικό διάθεσης σε λειτουργία εκδίδεται σύμφωνα με το παρόν τμήμα.
- β) Αεροσκάφος διατίθεται σε λειτουργία μόνον εάν εκδοθεί σχετικό πιστοποιητικό διάθεσης σε λειτουργία μετά την περάτωση της συντήρησης, εφόσον ολοκληρωθεί ορθά όλη η απαιτούμενη συντήρηση από:
1. κατάλληλο προσωπικό πιστοποίησης εξ ονόματος φορέα συντήρησης, το οποίο έχει εγκριθεί σύμφωνα με την ενότητα A, τμήμα ΣΤ του παρόντος παραρτήματος (μέρος M)· ή
  2. προσωπικό πιστοποίησης σύμφωνα με τις απαιτήσεις που ορίζει το παράρτημα III (μέρος-66), εξαιρουμένων των σύνθετων εργασιών συντήρησης που αναφέρονται στο προσάρτημα VII του παρόντος παραρτήματος στις οποίες εφαρμόζεται το σημείο 1· ή
  3. τον χειριστή-ιδιοκτήτη σύμφωνα με την M.A.803·
- γ) Κατά παρέκκλιση της M.A.801 στοιχείο β) σημείο 2, για τα αεροσκάφη μη εμπορικής χρήσης ELA1, οι σύνθετες εργασίες συντήρησης που αναφέρονται στο προσάρτημα VII είναι δυνατόν να διενεργούνται από προσωπικό πιστοποίησης όπως αναφέρεται στην M.A.801 στοιχείο β) σημείο 2.
- δ) Κατά παρέκκλιση της M.A.801 στοιχείο β), σε περίπτωση απρόβλεπτων καταστάσεων, όταν ένα αεροσκάφος έχει προσγειωθεί σε τόπο όπου δεν υπάρχει εγκεκριμένος φορέας συντήρησης δεόντως εγκεκριμένος με βάση το παρόν παράρτημα ή το παράρτημα II (μέρος-145) ούτε κατάλληλο προσωπικό πιστοποίησης, ο ιδιοκτήτης μπορεί να αναθέσει σε οποιοδήποτε πρόσωπο, με τουλάχιστον κατάλληλη τριετή πείρα συντήρησης και κάτοχο των ενδεδειγμένων προσόντων, τη συντήρηση σύμφωνα με τα πρότυπα που ορίζει το τμήμα Δ του παρόντος παραρτήματος και τη διάθεση του αεροσκάφους σε λειτουργία. Στην περίπτωση αυτή, ο ιδιοκτήτης:
1. λαμβάνει και διατηρεί στα αρχεία του αεροσκάφους λεπτομέρειες σχετικά με όλες τις εργασίες που έχουν πραγματοποιηθεί και τα προσόντα του προσώπου που εξέδωσε την πιστοποίηση,

## ▼ M3

2. εξασφαλίζει ότι η συντήρηση επανελέγχεται και εγκρίνεται από δεόντως εξουσιοδοτημένο πρόσωπο, όπως αναφέρεται στην M.A.801 στοιχείο β), ή από εγκεκριμένο φορέα σύμφωνα με την ενότητα A, τμήμα ΣΤ του παρόντος παραρτήματος (μέρος M), ή με το παράρτημα II (μέρος-145) το συντομότερο δυνατόν, το αργότερο όμως εντός 7 ημερών,
  3. κοινοποιεί στο φορέα που είναι αρμόδιος για τη διαχείριση της διαρκούς αξιοπλοΐας του αεροσκάφους για την ανάθεση της συντήρησής του σύμφωνα με την M.A.201 στοιχείο ε), ή την αρμόδια αρχή, εφόσον δεν υπάρχει τέτοια σύμβαση, εντός 7 ημερών από την έκδοση εξουσιοδότησης πιστοποίησης.
- ε) Στην περίπτωση διάθεσης σε λειτουργία σύμφωνα με την M.A.801 στοιχείο β) σημείο 2, κατά την εκτέλεση των εργασιών συντήρησης το προσωπικό πιστοποίησης μπορεί να επικουρείται από ένα ή περισσότερα πρόσωπα που βρίσκονται κάτω από τον άμεσο και συνεχή έλεγχό του.
- στ) Το πιστοποιητικό διάθεσης σε λειτουργία περιέχει τουλάχιστον:
1. βασικές λεπτομέρειες της συντήρησης που διενεργήθηκε,
  2. την ημερομηνία ολοκλήρωσης της συντήρησης,
  3. τα στοιχεία ταυτότητας του φορέα ή/και του προσώπου που εξέδωσε τη διάθεση σε λειτουργία, όπου περιλαμβάνεται:
    - i) η αναφορά έγκρισης του φορέα συντήρησης εγκεκριμένου σύμφωνα με την ενότητα A, τμήμα ΣΤ του παρόντος παραρτήματος (μέρος M), καθώς και του προσωπικού πιστοποίησης που εξέδωσε το πιστοποιητικό αυτό· ή
    - ii) στην περίπτωση πιστοποιητικού διάθεσης σε λειτουργία σύμφωνα με την M.A.801 στοιχείο β) σημείο 2 ή στοιχείο γ), τα στοιχεία και ενδεχομένως ο αριθμός αδείας του προσωπικού πιστοποίησης που εξέδωσε το πιστοποιητικό αυτό,
  4. οι περιορισμοί αξιοπλοΐας ή δραστηριοτήτων, εάν υπάρχουν.
- ζ) Κατά παρέκκλιση από το στοιχείο β) και με την επιφύλαξη του στοιχείου η), όταν δεν είναι δυνατόν να ολοκληρωθεί η προδιαγραφόμενη συντήρηση, επιτρέπεται η έκδοση πιστοποιητικού διάθεσης σε λειτουργία τηρουμένων των εγκεκριμένων περιορισμών για το αεροσκάφος. Το γεγονός αυτό, καθώς και οι ισχύοντες περιορισμοί αξιοπλοΐας ή των πτητικών λειτουργιών, καταχωρίζονται στο πιστοποιητικό διάθεσης του αεροσκάφους σε λειτουργία πριν την έκδοσή του ως μέρος των πληροφοριών που απαιτούνται βάσει του στοιχείου στ) σημείο 4.
- η) Το πιστοποιητικό διάθεσης σε λειτουργία δεν εκδίδεται στην περίπτωση που είναι γνωστή οποιαδήποτε ένδειξη μη συμμόρφωσης που θέτει σε σοβαρό κίνδυνο την ασφάλεια πτήσης.

**M.A.802 Πιστοποιητικό διάθεσης παρελκομένου σε λειτουργία**

- α) Το πιστοποιητικό διάθεσης σε λειτουργία εκδίδεται με την περάτωση οποιασδήποτε συντήρησης σε παρελκόμενο αεροσκάφος σύμφωνα με την M.A.502.

**▼ M7**

- β) Το επίσημο πιστοποιητικό διάθεσης που χαρακτηρίζεται ως έντυπο 1 του EASA αποτελεί το πιστοποιητικό διάθεσης παρελκομένου σε λειτουργία, εξαιρουμένης της περίπτωσης που τα παρελκόμενα αεροσκάφους συντηρήθηκαν σύμφωνα με την M.A.502 στοιχείο β), δ) ή ε), οπότε η συντήρηση του αεροσκάφους υπόκειται στις διαδικασίες διάθεσης του αεροσκάφους σε λειτουργία σύμφωνα με την M.A.801.

**▼ M3****M.A.803 Εξουσιοδότηση χειριστή-ιδιοκτήτη**

- α) Για να εγκριθεί ως χειριστής-ιδιοκτήτης, ο ενδιαφερόμενος πρέπει:

1. να διαθέτει ισχύουσα άδεια χειριστή (ή ισοδύναμο έγγραφο) την οποία έχει εκδώσει ή επικυρώσει κράτος μέλος για την ικανότητα τύπου ή κατηγορίας αεροσκάφους και
2. να έχει στην κατοχή του, μόνος του ή από κοινού με άλλους, το αεροσκάφος· ο ιδιοκτήτης πρέπει:

- i) να εμφανίζεται ως ένα από τα φυσικά πρόσωπα στο έντυπο νηολόγησης, ή

- ii) ως μέλος νομικής οντότητας μη κερδοσκοπικού χαρακτήρα, εφόσον η νομική οντότητα καθορίζεται στο έγγραφο νηολόγησης ως ιδιοκτήτης ή αερομεταφορέας, και ότι το εν λόγω μέλος εμπλέκεται άμεσα στη διαδικασία λήψης αποφάσεων της νομικής οντότητας και έχει ορισθεί από τη νομική οντότητα να διενεργεί τη συντήρηση ως χειριστής-ιδιοκτήτης.

- β) Για ιδιωτικά μη σύνθετα μηχανοκίνητα αεροσκάφη με MTOM έως και 2 730 kg, ανεμοπλάνα, μηχανοκίνητα ανεμοπλάνα ή αερόστατα, ο χειριστής-ιδιοκτήτης επιτρέπεται να εκδώσει πιστοποιητικό διάθεσης σε λειτουργία μετά από περιορισμένη συντήρηση χειριστή-ιδιοκτήτη, όπως καθορίζεται στο προσάρτημα VIII.

- γ) Το πεδίο της περιορισμένης συντήρησης χειριστή-ιδιοκτήτη καθορίζεται στο πρόγραμμα συντήρησης του αεροσκάφους που αναφέρεται στην M.A.302.

- δ) Το πιστοποιητικό διάθεσης σε λειτουργία καταχωρίζεται στα μητρώα και περιλαμβάνει βασικές λεπτομέρειες της συντήρησης που εκτελέστηκε, τα στοιχεία που χρησιμοποιήθηκαν κατά τη συντήρηση, την ημερομηνία περάτωσης της συντήρησης, καθώς και τα στοιχεία ταυτότητας, την υπογραφή και τον αριθμό αδείας του χειριστή-ιδιοκτήτη που εκδίδει το εν λόγω πιστοποιητικό.

**▼ B****ΤΜΗΜΑ Θ****ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ ΑΞΙΟΠΛΟΪΑΣ****▼ M3****M.A.901 Επιθεώρηση αξιοπλοΐας του αεροσκάφους**

Για να διασφαλιστεί η εγκυρότητα του πιστοποιητικού αξιοπλοΐας αεροσκάφους πραγματοποιείται κατά περιόδους επιθεώρηση της αξιοπλοΐας του αεροσκάφους και των σχετικών αρχείων διαρκούς αξιοπλοΐας του.

- α) Το πιστοποιητικό επιθεώρησης της αξιοπλοΐας εκδίδεται σύμφωνα με το προσάρτημα III (έντυπο 15α ή 15β του EASA) με την ολοκλήρωση επιτυχούς επιθεώρησης αξιοπλοΐας. Το πιστοποιητικό επιθεώρησης της αξιοπλοΐας ισχύει για ένα έτος.

## ▼ M3

β) Αεροσκάφος βρίσκεται σε ελεγχόμενο περιβάλλον εάν i) επί τους 12 προηγούμενους μήνες βρισκόταν διαρκώς υπό τη διαχείριση φορέα διαχείρισης της διαρκούς αξιοπλοΐας εγκεκριμένου σύμφωνα με την ενότητα A, τμήμα Z του παρόντος παραρτήματος (μέρος M), και ii) επί τους 12 προηγούμενους μήνες συντηρήθηκε από φορείς συντήρησης εγκεκριμένους σύμφωνα με την ενότητα A, τμήμα ΣΤ του παρόντος παραρτήματος (μέρος M), ή με το παράρτημα II (μέρος 145). Σε αυτά περιλαμβάνεται η εκτέλεση εργασιών συντήρησης κατά M.A.803 στοιχείο β) και η διάθεση του αεροσκάφους σε λειτουργία σύμφωνα με την M.A.801 στοιχείο β) σημεία 2 ή 3.

γ) Για όλα τα αεροσκάφη εμπορικής χρήσης και τα αεροσκάφη με MTOM άνω των 2 730 kg, εξαιρουμένων των αερόστατων, τα οποία βρίσκονται σε ελεγχόμενο περιβάλλον, ο αναφερόμενος στο στοιχείο β) φορέας που διαχειρίζεται τη διαρκή αξιοπλοΐα του αεροσκάφους, μπορεί, εάν εγκριθεί δεόντως, και τηρουμένου του στοιχείου ια):

1. να εκδώσει πιστοποιητικό επιθεώρησης της αξιοπλοΐας, σύμφωνα με την M.A.710 και
2. όσον αφορά τα πιστοποιητικά επιθεώρησης της αξιοπλοΐας που έχει εκδώσει, όταν το αεροσκάφος παρέμενε σε ελεγχόμενο περιβάλλον, να παρατείνει δύο φορές την ισχύ του πιστοποιητικού επιθεώρησης της αξιοπλοΐας για περίοδο ενός έτους κάθε φορά·

δ) Για όλα τα αεροσκάφη εμπορικής χρήσης και τα αεροσκάφη με MTOM άνω των 2 730 kg, εξαιρουμένων των αερόστατων, τα οποία i) δεν βρίσκονται σε ελεγχόμενο περιβάλλον, ή ii) των οποίων τη διαρκή αξιοπλοΐα διαχειρίζεται φορέας διαχείρισης της διαρκούς αξιοπλοΐας που δεν έχει το προνόμιο να εκτελεί επιθεωρήσεις αξιοπλοΐας, το πιστοποιητικό επιθεώρησης της αξιοπλοΐας εκδίδεται από την αρμόδια αρχή μετά από επιτυχή αξιολόγηση που βασίζεται σε σύσταση εκ μέρους κατάλληλα εγκεκριμένου φορέα διαχείρισης της διαρκούς αξιοπλοΐας δεόντως εγκεκριμένου σύμφωνα με την ενότητα A, τμήμα Z του παρόντος παραρτήματος (μέρος M), η οποία συνοδεύει την αίτηση από τον ιδιοκτήτη ή τον αερομεταφορέα. Η ανωτέρω σύσταση βασίζεται σε επιθεώρηση της αξιοπλοΐας που εκτελείται σύμφωνα με την M.A.710.

ε) Για τα αεροσκάφη μη εμπορικής χρήσης με MTOM έως και 2 730 kg, και τα αερόστατα, κάθε φορέας διαχείρισης της διαρκούς αξιοπλοΐας εγκεκριμένος σύμφωνα με την ενότητα A, τμήμα Z του παρόντος παραρτήματος (μέρος M), τον οποίο έχει καθορίσει ο ιδιοκτήτης ή ο αερομεταφορέας, μπορεί, εφόσον έχει εγκριθεί δεόντως και τηρουμένου του στοιχείου ια):

1. να εκδώσει πιστοποιητικό επιθεώρησης της αξιοπλοΐας, σύμφωνα με την M.A.710 και
2. όσον αφορά τα πιστοποιητικά επιθεώρησης της αξιοπλοΐας που έχει εκδώσει, όταν το αεροσκάφος παρέμενε σε ελεγχόμενο περιβάλλον, να παρατείνει δύο φορές την ισχύ του πιστοποιητικού επιθεώρησης της αξιοπλοΐας για περίοδο ενός έτους κάθε φορά·

στ) Κατά παρέκκλιση της M.A.901 στοιχείο γ) σημείο 2 και στοιχείο ε) σημείο 2, για τα αεροσκάφη που βρίσκονται σε ελεγχόμενο περιβάλλον, ο φορέας, ο οποίος αναφέρεται στο στοιχείο β) και διαχειρίζεται τη διαρκή αξιοπλοΐα αεροσκάφους, τηρουμένου του στοιχείου ια), μπορεί να παρατείνει δύο φορές για μια περίοδο ενός έτους κάθε φορά την ισχύ πιστοποιητικού επιθεώρησης της αξιοπλοΐας που έχει εκδώσει η αρμόδια αρχή ή άλλος φορέας διαχείρισης της διαρκούς αξιοπλοΐας εγκεκριμένος σύμφωνα με την ενότητα A, τμήμα Z του παρόντος παραρτήματος (μέρος M).

**▼ M3**

- ζ) Κατά παρέκκλιση της M.A.901 στοιχεία ε) και θ) σημείο 2, για αεροσκάφη ELA1 μη εμπορικής χρήσης που δεν θίγονται από την M.A.201 στοιχείο θ), το πιστοποιητικό επιθεώρησης της αξιοπλοΐας επιτρέπεται επίσης να εκδοθεί από την αρμόδια αρχή μετά από επιτυχή αξιολόγηση που βασίζεται σε σύσταση προσωπικού πιστοποίησης ρητά εγκεκριμένου από την αρμόδια αρχή και τηρουμένων των διατάξεων του παραρτήματος III (μέρος-66), καθώς και των απαιτήσεων που καθορίζονται στην M.A.707 στοιχείο α) σημείο 2 περίπτωση α), η οποία συνοδεύει την αίτηση που υποβάλλει ο ιδιοκτήτης ή ο αερομεταφορέας. Η ανωτέρω σύσταση βασίζεται σε επιθεώρηση της αξιοπλοΐας εκτελούμενη σύμφωνα με την M.A.710 και δεν εκδίδεται για περισσότερα από δύο διαδοχικά έτη.
- η) Όταν οι περιστάσεις δείχνουν πιθανή απειλή κατά της ασφάλειας, η αρμόδια αρχή διεξάγει την επιθεώρηση της αξιοπλοΐας και εκδίδει η ίδια το πιστοποιητικό επιθεώρησης της αξιοπλοΐας.
- θ) Επιπροσθέτως του στοιχείου η), η αρμόδια αρχή μπορεί επίσης να εκτελεί την επιθεώρηση της αξιοπλοΐας και να εκδίδει η ίδια το πιστοποιητικό επιθεώρησης της αξιοπλοΐας στις ακόλουθες περιπτώσεις:

**▼ M4**

1. όταν τη διαχείριση αεροσκάφους έχει φορέας διαχείρισης της διαρκούς αξιοπλοΐας εγκεκριμένος σύμφωνα με την ενότητα A τμήμα Z του παρόντος παραρτήματος (μέρος M), εγκατεστημένος σε τρίτη χώρα,

**▼ M3**

2. για όλα τα αερόστατα και τα υπόλοιπα αεροσκάφη με MTOM έως και 2 730 kg, εφόσον ζητηθεί από τον ιδιοκτήτη.
- ι) Όταν η αρμόδια αρχή εκτελεί την επιθεώρηση της αξιοπλοΐας ή/και εκδίδει η ίδια το πιστοποιητικό επιθεώρησης της αξιοπλοΐας, ο ιδιοκτήτης ή ο αερομεταφορέας παρέχει στην αρμόδια αρχή:
1. τα έγγραφα τεκμηρίωσης που απαιτούνται από την αρμόδια αρχή,
  2. κατάλληλα καταλύματα για το προσωπικό της στον κατάλληλο τόπο,
  3. εφόσον χρειάζεται, υποστήριξη από προσωπικό με τα κατάλληλα προσόντα σύμφωνα με το παράρτημα III (μέρος-66) ή με ισοδύναμες απαιτήσεις για το προσωπικό που καθορίζονται στο 145.A.30 στοιχείο ι) σημεία 1 και 2 του παραρτήματος II (μέρος 145).
- ια) Το πιστοποιητικό επιθεώρησης της αξιοπλοΐας δεν εκδίδεται ούτε παρατείνεται εάν ο φορέας αντιληφθεί ή έχει λόγους να πιστεύει ότι το αεροσκάφος δεν είναι αξιόπλοο.

**▼ B****M.A.902 Ισχύς του πιστοποιητικού επιθεώρησης αξιοπλοΐας**

α) Ένα πιστοποιητικό επιθεώρησης αξιοπλοΐας παύει να ισχύει εάν:

1. αναστέλλεται ή ανακαλείται, ή
2. αναστέλλεται ή ανακαλείται το πιστοποιητικό αξιοπλοΐας, ή
3. το αεροσκάφος δεν περιλαμβάνεται στο νηολόγιο κράτους μέλους, ή
4. το πιστοποιητικό τύπου, βάσει του οποίου εκδόθηκε το πιστοποιητικό αξιοπλοΐας, έχει ανασταλεί ή ανακληθεί.

**▼ M7**

- β) Δεν επιτρέπεται η πτήση αεροσκάφους εάν το πιστοποιητικό αξιοπλοΐας δεν βρίσκεται σε ισχύ ή εάν:
1. η διαρκής αξιοπλοΐα του αεροσκάφους, ή οποιουδήποτε παρελκομένου που έχει τοποθετηθεί σε αυτό, δεν πληροί τις απαιτήσεις του παρόντος μέρους· ή

**▼ M7**

2. το αεροσκάφος έχει παύσει να συμμορφώνεται με τον σχεδιασμό τύπου που έχει εγκριθεί από τον οργανισμό· ή
3. έχει γίνει πτήση του αεροσκάφους πέραν των περιορισμών του εγκεκριμένου εγχειριδίου πτήσης ή του πιστοποιητικού πτητικής ικανότητας, χωρίς να έχουν ληφθεί τα κατάλληλα μέτρα· ή
4. το αεροσκάφος έχει εμπλακεί σε ατύχημα ή συμβάν που επηρεάζει την αξιοπλοΐα του, χωρίς στη συνέχεια να έχουν γίνει οι κατάλληλες ενέργειες για την αποκατάσταση της αξιοπλοΐας· ή
5. δεν έχει εγκριθεί μετατροπή ή επισκευή σύμφωνα με το παράρτημα (μέρος-21) του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1702/2003.

**▼ B**

- γ) Σε περίπτωση παραίτησης ή ανάκλησης, το πιστοποιητικό επιθεώρησης αξιοπλοΐας επιστρέφεται στην αρμόδια αρχή.

**M.A.903 Μεταβίβαση της νηολόγησης του αεροσκάφους εντός της ΕΕ**

α) Όταν μεταβιβάζεται η νηολόγηση αεροσκάφους εντός της ΕΕ, ο αιτών:

1. γνωστοποιεί στο προηγούμενο κράτος μέλος, το κράτος μέλος της νέας νηολόγησης και στη συνέχεια
2. υποβάλλει αίτηση στο νέο κράτος μέλος για την έκδοση νέου πιστοποιητικού αξιοπλοΐας σύμφωνα με το μέρος 21.

β) Κατά παρέκκλιση από τις διατάξεις της M.A.902, στοιχείο α) σημείο 3, το προηγούμενο πιστοποιητικό επιθεώρησης της αξιοπλοΐας παραμένει σε ισχύ έως την ημερομηνία λήξης του.

**M.A.904 Επιθεώρηση της αξιοπλοΐας αεροσκάφους που εισάγεται στην ΕΕ****▼ M3**

α) Όταν εγγράφεται στο νηολόγιο κράτους μέλους αεροσκάφος από τρίτη χώρα, ο αιτών:

1. υποβάλλει αίτηση στο κράτος μέλος νηολόγησης για την έκδοση νέου πιστοποιητικού αξιοπλοΐας σύμφωνα με το παράρτημα (μέρος 21) του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1702/2003,
2. για μη νέα αεροσκάφη, τα έχει υποβάλει σε επιτυχή επιθεώρηση της αξιοπλοΐας τους σύμφωνα με την M.A.901,
3. εξασφαλίζει ότι όλες οι συντηρήσεις τους είναι σύμφωνες με το εγκεκριμένο πρόγραμμα συντήρησης σύμφωνα με την M.A.302.

β) Όταν ο εγκεκριμένος φορέας διαχείρισης της διαρκούς αξιοπλοΐας κρίνει ότι το αεροσκάφος πληροί τις σχετικές απαιτήσεις, αποστέλλει, ενδεχομένως, τεκμηριωμένη σύσταση προς το κράτος μέλος νηολόγησης για την έκδοση πιστοποιητικού επιθεώρησης της αξιοπλοΐας.

**▼ B**

γ) Ο ιδιοκτήτης πρέπει να επιτρέπει την πρόσβαση με σκοπό την επιθεώρηση από το κράτος μέλος νηολόγησης.

δ) Το νέο πιστοποιητικό αξιοπλοΐας εκδίδεται από το κράτος μέλος νηολόγησης εφόσον κρίνει ότι το αεροσκάφος πληροί τις διατάξεις του μέρους 21.

ε) Το κράτος μέλος εκδίδει και το πιστοποιητικό επιθεώρησης της αξιοπλοΐας που ισχύει κανονικά για ένα έτος, εκτός εάν το κράτος μέλος περιορίσει χρονικά την ισχύ για λόγους ασφαλείας.

**▼B****M.A.905 Πορίσματα**

- α) Πόρισμα επιπέδου 1 είναι κάθε σημαντική έλλειψη συμμόρφωσης με τις απαιτήσεις του μέρους-M η οποία υποβαθμίζει το επίπεδο ασφάλειας και θέτει σε σοβαρό κίνδυνο την ασφάλεια των πτήσεων.
- β) Πόρισμα επιπέδου 2 είναι κάθε έλλειψη συμμόρφωσης με τις απαιτήσεις του μέρους-M η οποία υποβαθμίζει το επίπεδο ασφάλειας και πιθανόν να θέσει σε κίνδυνο την ασφάλεια των πτήσεων.

**▼M4**

- γ) Μετά την παραλαβή της κοινοποίησης των πορισμάτων σύμφωνα με τη M.B.903, το πρόσωπο ή ο φορέας που είναι υπόλογος σύμφωνα με τη M.A.201 καταρτίζει σχέδιο διορθωτικών μέτρων και αποδεικνύει την αποτελεσματικότητά τους στην αρμόδια αρχή, εντός της περιόδου που έχει συμφωνηθεί με την εν λόγω αρχή, καθώς και κατάλληλα διορθωτικά μέτρα για να αποφευχθεί η επανεμφάνιση του ευρήματος και της βασικής αιτίας του.

**▼B***ΕΝΟΤΗΤΑ Β***ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΡΜΟΔΙΕΣ ΑΡΧΕΣ****ΤΜΗΜΑ Α***ΓΕΝΙΚΑ***M.B.101 Πεδίο Εφαρμογής**

Η παρούσα ενότητα καθορίζει τις διοικητικές απαιτήσεις που πρέπει να ακολουθούν οι αρχές που είναι αρμόδιες για τις διαδικασίες αίτησης και εφαρμογής της ενότητας Α του παρόντος μέρους.

**M.B.102 Αρμόδια αρχή**α) *Γενικά*

Το κράτος μέλος ορίζει μια αρμόδια αρχή στην οποία αναθέτει αρμοδιότητες για την έκδοση, ανανέωση, τροποποίηση, αναστολή ή ανάκληση των πιστοποιητικών και για την επιτήρηση της διαρκούς αξιοπιστίας. Η εν λόγω αρμόδια αρχή διέπεται από καταγεγραμμένες διαδικασίες και οργανωτική δομή.

β) *Προσωπικό*

Ο αριθμός του προσωπικού πρέπει να είναι επαρκής για την εκπλήρωση των απαιτήσεων που αναφέρονται διεξοδικά στην παρούσα ενότητα Β.

γ) *Προσόντα και εκπαίδευση*

Όλο το προσωπικό που απασχολείται στις δραστηριότητες του μέρους-M πρέπει να έχει τα κατάλληλα προσόντα και τις αναγκαίες γνώσεις, πείρα καθώς και την αρχική και συνεχιζόμενη εκπαίδευση για την εκτέλεση των ανατιθέμενων σε αυτό καθηκόντων.

δ) *Διαδικασίες*

Η αρμόδια αρχή καθορίζει διαδικασίες που αναφέρουν με λεπτομέρειες τον τρόπο συμμόρφωσης με το παρόν μέρος.

Οι διαδικασίες αναθεωρούνται και τροποποιούνται ώστε να εξασφαλίζεται η συνέχεια της συμμόρφωσης.

**▼M6****▼B****M.B.104 Τήρηση αρχείων**

- α) Οι αρμόδιες αρχές καθιερώνουν σύστημα τήρησης αρχείων που επιτρέπει επαρκή αναδρομή στη διαδικασία της έκδοσης, ανανέωσης, μεταβολής, αναστολής ή ανάκλησης κάθε πιστοποιητικού.

**▼ B**

β) Τα αρχεία επιτήρησης των εγκεκριμένων κατά το μέρος-M φορέων πρέπει να περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστο:

1. την αίτηση για χορήγηση έγκρισης του φορέα,
2. το πιστοποιητικό έγκρισης του φορέα, συμπεριλαμβανομένων οποιωνδήποτε μεταβολών,
3. ένα αντίγραφο του προγράμματος επιθεώρησης όπου καταγράφονται οι ημερομηνίες των προγραμματισμένων επιθεωρήσεων και αυτών που διεξήχθησαν,
4. τα αρχεία της διαρκούς επιτήρησης της αρμόδιας αρχής, συμπεριλαμβανομένων όλων των αρχείων των επιθεωρήσεων,
5. αντίγραφα όλης της σχετικής αλληλογραφίας,
6. λεπτομέρειες τυχόν εξαιρέσεων και ενεργειών επιβολής των νομίμων διατάξεων,
7. τυχόν αναφορές από άλλες αρμόδιες αρχές που σχετίζονται με την επιτήρηση του φορέα,
8. το εγχειρίδιο λειτουργίας του φορέα και τις τροποποιήσεις αυτού,
9. αντίγραφο οποιουδήποτε άλλου εγγράφου που έχει την άμεση έγκριση της αρμόδιας αρχής.

γ) Η περίοδος φύλαξης των αρχείων του στοιχείου β) είναι τουλάχιστον τέσσερα έτη.

δ) Τα αρχεία επιτήρησης κάθε αεροσκάφους περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστο αντίγραφα:

1. των πιστοποιητικών αξιοπλοΐας του αεροσκάφους,
2. των πιστοποιητικών επιθεώρησης της αξιοπλοΐας,
3. των συστάσεων του φορέα κατά το μέρος Α τμήμα Ζ,
4. των εκθέσεων των επανεξετάσεων αξιοπλοΐας που διεξήχθησαν απευθείας από το κράτος μέλος,
5. όλης της σχετικής με το αεροσκάφος αλληλογραφίας,
6. λεπτομερειών τυχόν εξαιρέσεων και ενεργειών επιβολής των νομίμων διατάξεων,

**▼ M4**

7. κάθε έγγραφο εγκεκριμένο από την αρμόδια αρχή βάσει του παραρτήματος I (μέρος-M) ή του παραρτήματος III (κοινοί τεχνικοί κανόνες αεροπλοΐας της ΕΕ (EU-OPS)) του κανονισμού αριθ. 3922/91.

**▼ B**

ε) Τα αρχεία που καθορίζονται στο στοιχείο δ) φυλάσσονται μέχρι δύο έτη από την ημερομηνία οριστικής απόσυρσης του αεροσκάφους από την κυκλοφορία.

στ) Όλα τα αρχεία που καθορίζονται στην M.B.104 τίθενται, μετά από αίτηση, στη διάθεση άλλου κράτους μέλους ή του οργανισμού.

**M.B.105 Αμοιβαία ανταλλαγή πληροφοριών**

α) Προκειμένου να συνεισφέρει στη βελτίωση της ασφάλειας των πτήσεων, οι αρμόδιες αρχές συμμετέχουν σε πρόγραμμα αμοιβαίας ανταλλαγής όλων των αναγκαίων πληροφοριών σύμφωνα με το άρθρο 11 του βασικού κανονισμού.

β) Με την επιφύλαξη της αρμοδιότητας των κρατών μελών, στην περίπτωση ενδεχόμενης απειλής για την ασφάλεια που αφορά έναν αριθμό κρατών μελών, οι ενδιαφερόμενες αρμόδιες αρχές αλληλεπικουρούνται στην εκτέλεση των αναγκαίων ενεργειών επιτήρησης.

**▼ B**

## ΤΜΗΜΑ Β

*ΚΑΤΑΜΕΡΙΣΜΟΣ ΕΥΘΥΝΩΝ***M.B.201 Καθήκοντα**

Οι αρμόδιες αρχές που καθορίζονται στο M.1 είναι υπεύθυνες για την διεξαγωγή επιθεωρήσεων και ερευνών προκειμένου να διασφαλίσουν την εκπλήρωση των απαιτήσεων του παρόντος μέρους.

## ΤΜΗΜΑ Γ

*ΔΙΑΡΚΗΣ ΑΞΙΟΠΛΟΪΑ***M.B.301 Πρόγραμμα συντήρησης**

- α) Η αρμόδια αρχή ελέγχει αν το πρόγραμμα συντήρησης συμμορφώνεται προς την M.A.302.
- β) Εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά στην ► **M3** M.A.302 στοιχείο γ) ◄, το πρόγραμμα συντήρησης και οι τροποποιήσεις του εγκρίνονται άμεσα από την αρμόδια αρχή.
- γ) Στην περίπτωση έμμεσης έγκρισης, η διαδικασία του προγράμματος συντήρησης εγκρίνεται από την αρμόδια αρχή μέσω του εγχειριδίου διαχείρισης της διαρκούς αξιοπλοΐας.
- δ) Προκειμένου να εγκρίνει το πρόγραμμα συντήρησης σύμφωνα με το στοιχείο β), η αρμόδια αρχή πρέπει να έχει πρόσβαση σε όλα τα στοιχεία που απαιτούνται από την ► **M3** M.A.302 στοιχεία δ), ε) και στ) ◄.

**M.B.302 Εξαιρέσεις**

Όλες οι εξαιρέσεις που παραχωρούνται σύμφωνα με το ► **M3** άρθρο 14 παράγραφος 4 ◄ του βασικού κανονισμού καταγράφονται και φυλάσσονται από την αρμόδια αρχή.

**M.B.303 Παρακολούθηση της διαρκούς αξιοπλοΐας του αεροσκάφους****▼ M3**

- α) Η αρμόδια αρχή καταρτίζει πρόγραμμα ελέγχου με σκοπό την παρακολούθηση της κατάστασης αξιοπλοΐας του στόλου αεροσκαφών του νηολογίου της.

**▼ B**

- β) Το πρόγραμμα ελέγχου περιλαμβάνει δειγματοληπτικούς ελέγχους προϊόντων σε αεροσκάφη.
- γ) Το πρόγραμμα αναπτύσσεται λαμβάνοντας υπόψη τον αριθμό αεροσκαφών στο νηολόγιο, τις πληροφορίες στο τοπικό επίπεδο και τις ενέργειες ελέγχου στο παρελθόν.
- δ) Ο έλεγχος προϊόντων εστιάζεται σε έναν αριθμό κρίσιμων στοιχείων κινδύνου για την αξιοπλοΐα και εντοπίζει τα τυχόν πορίσματα. Στη συνέχεια, η αρμόδια αρχή αναλύει κάθε πόρισμα με σκοπό τον καθορισμό της βασικής αιτίας του.
- ε) Όλα τα πορίσματα κοινοποιούνται γραπτώς στο πρόσωπο ή στον φορέα που είναι υπόλογοι σύμφωνα με την M.A.201.
- στ) Η αρμόδια αρχή διατηρεί αρχείο όλων των πορισμάτων, ενεργειών για το κλείσιμο υποθέσεων και συστάσεων.
- ζ) Όταν κατά τους ελέγχους των αεροσκαφών διαπιστωθούν ενδείξεις μη συμμόρφωσης με κάποια από τις απαιτήσεις του μέρους-M, η αρμόδια αρχή προβαίνει σε ενέργειες σύμφωνα με την M.B.903.

**▼B**

- η) Εάν η βασική αιτία του πορίσματος παραπέμπει σε έλλειψη συμμόρφωσης με κάποιο τμήμα ή άλλο μέρος, η έλλειψη αυτή αντιμετωπίζεται με τον τρόπο που καθορίζεται στο αντίστοιχο μέρος.

**▼M3**

- θ) Για να διευκολυνθούν στην ανάληψη κατάλληλης δράσης επιβολής, οι αρμόδιες αρχές ανταλλάσσουν πληροφορίες για τις περιπτώσεις μη συμμόρφωσης που διαπιστώνουν σύμφωνα με το στοιχείο η).

**▼B****M.B.304 Ανάκληση, αναστολή και περιορισμός ισχύος πιστοποιητικών**

Η αρμόδια αρχή:

- α) αναστέλλει ένα πιστοποιητικό επιθεώρησης της αξιοπιστίας για εύλογη αιτία σε περίπτωση ενδεχόμενης απειλής για την ασφάλεια, ή
- β) αναστέλλει, ανακαλεί, ή περιορίζει την ισχύ πιστοποιητικού επιθεώρησης της αξιοπιστίας σύμφωνα με την M.B.303, στοιχείο ζ).

**ΤΜΗΜΑ Δ****ΠΡΟΤΥΠΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ**

(προς ανάπτυξη)

**ΤΜΗΜΑ Ε****ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ**

(προς ανάπτυξη)

**ΤΜΗΜΑ ΣΤ****ΦΟΡΕΑΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ****M.B.601 Αίτηση**

Στις περιπτώσεις που οι εγκαταστάσεις συντήρησης βρίσκονται σε περισσότερα από ένα κράτη μέλη, η διερεύνηση και η διαρκής επιτήρηση της έγκρισης ασκείται σε συνεργασία με τις αρμόδιες αρχές που καθορίζονται από τα κράτη μέλη στα εδάφη των οποίων βρίσκονται οι άλλες εγκαταστάσεις συντήρησης.

**M.B.602 Αρχική έγκριση**

- α) Εφόσον πληρούνται οι απαιτήσεις της M.A.606, σημεία α) και β), η αρμόδια αρχή κοινοποιεί επίσημα και εγγράφως προς τον αιτούντα την αποδοχή εκ μέρους της του προσωπικού που αναφέρεται στην M.A.606, σημεία α) και β).
- β) Η αρμόδια αρχή ελέγχει τη συμμόρφωση των διαδικασιών που καθορίζονται στο εγχειρίδιο λειτουργίας του φορέα συντήρησης με την M.A. τμήμα ΣΤ και διασφαλίζει ότι ο υπόλογος διευθυντής υπογράφει τη σχετική δεσμευτική δήλωση.
- γ) Η αρμόδια αρχή ελέγχει κατά πόσο ο φορέας εκπληρώνει τις απαιτήσεις του μέρους M.A. τμήμα ΣΤ.
- δ) Κατά τη διάρκεια της διερεύνησης με σκοπό την έγκριση γίνεται τουλάχιστον μία συνάντηση με τον υπόλογο διευθυντή, ώστε να διαπιστωθεί εάν αυτός(-ή) αντιλαμβάνεται πλήρως τη σημασία της έγκρισης και τον λόγο για τον οποίο υπογράφεται η δέσμευση του φορέα για την εκπλήρωση των διαδικασιών που καθορίζονται στο εγχειρίδιο.
- ε) Όλα τα πορίσματα κοινοποιούνται γραπτώς στον φορέα που υποβάλλει την αίτηση.

**▼B**

στ) Η αρμόδια αρχή διατηρεί αρχείο όλων των πορισμάτων, ενεργειών για το κλείσιμο υποθέσεων (ενεργειών που απαιτούνται για την περαίωση της υπόθεσης ενός πορίσματος) και συστάσεων.

ζ) Για να γίνει δυνατή η έκδοση αρχικής έγκρισης πρέπει προηγουμένως να έχουν διορθωθεί όλα τα πορίσματα από τον φορέα και οι αντίστοιχες υποθέσεις να έχουν κλείσει από την αρμόδια αρχή.

**M.B.603 Χορήγηση της έγκρισης**

α) Η αρμόδια αρχή εκδίδει προς τον αιτούντα πιστοποιητικό έγκρισης (προσάρτημα V) σε έντυπο 3 του EASA, το οποίο περιλαμβάνει την έκταση εφαρμογής της έγκρισης, εφόσον ο φορέας συντήρησης συμμορφώνεται με τα ισχύοντα στοιχεία του παρόντος μέρους.

β) Η αρμόδια αρχή επισυνάπτει τους όρους της έγκρισης επί του πιστοποιητικού έγκρισης στο έντυπο 3 του EASA.

γ) Ο αριθμός αναφοράς περιλαμβάνεται στο πιστοποιητικό έγκρισης, έντυπο 3 του EASA κατά τρόπο που καθορίζεται από τον οργανισμό.

**M.B.604 Διαρκής επιτήρηση**

α) Η αρμόδια αρχή διατηρεί και ενημερώνει πρόγραμμα που περιέχει κατάλογο με τις ημερομηνίες των προγραμματισμένων επισκέψεων επιθεώρησης και αυτών που διεξήχθησαν, για κάθε έναν από τους κατά M.A. τμήμα ΣΤ εγκεκριμένους φορείς συντήρησης υπό την επίβλεψή της.

β) Κάθε φορέας επιθεωρείται πλήρως ανά περιόδους που δεν υπερβαίνουν τους 24 μήνες.

γ) Όλα τα πορίσματα κοινοποιούνται γραπτώς στον φορέα που υποβάλλει την αίτηση.

δ) Η αρμόδια αρχή διατηρεί αρχείο όλων των πορισμάτων, ενεργειών για το κλείσιμο υποθέσεων (ενεργειών που απαιτούνται για την περαίωση της υπόθεσης ενός πορίσματος) και συστάσεων.

ε) Τουλάχιστον μία φορά ανά 24 μήνες συγκαλείται συνάντηση με τον υπόλογο διευθυντή, για να διασφαλιστεί η διαρκής ενημέρωσή του/της πάνω σε σημαντικά θέματα που ανακύπτουν κατά τις επιθεωρήσεις.

**M.B.605 Πορίσματα**

α) Όταν κατά τις επιθεωρήσεις ή με άλλο τρόπο διαπιστωθούν ενδείξεις μη συμμόρφωσης με τις απαιτήσεις του μέρους-M, η αρμόδια αρχή λαμβάνει τα ακόλουθα μέτρα:

1. Για πόρισμα επιπέδου 1, πρέπει να ληφθούν άμεσα μέτρα από την αρμόδια αρχή προκειμένου να ανακαλέσει, περιορίσει ή αναστείλει, ολικά ή μερικά ανάλογα με τη σημασία του πορίσματος επιπέδου 1, την έγκριση του φορέα συντήρησης έως ότου αυτός προβεί στην κατάλληλη διορθωτική ενέργεια.

2. Για πόρισμα επιπέδου 2, η αρμόδια αρχή χορηγεί ένα χρονικό περιθώριο για την ανάληψη διορθωτικών ενεργειών που αντιστοιχεί στη φύση του πορίσματος αλλά σε κάθε περίπτωση δεν πρέπει να υπερβαίνει τους τρεις μήνες. Σε ορισμένες περιπτώσεις, κατά το τέλος αυτής της πρώτης περιόδου και ανάλογα με τη φύση του πορίσματος, η αρμόδια αρχή μπορεί να παρατείνει την περίοδο των τριών μηνών, εφόσον κρίνει ότι υπάρχει ικανοποιητικός προγραμματισμός διορθωτικών ενεργειών.

β) Στην περίπτωση που ο φορέας παραλείψει να συμμορφωθεί εντός του χρονικού διαστήματος που του χορηγήθηκε από την αρμόδια αρχή, αυτή προχωρεί σε ενέργειες ολικής ή μερικής αναστολής της έγκρισης.

**▼M3****M.B.606 Αλλαγές**

α) Η αρμόδια αρχή συμφωνεί με τα ισχύοντα στοιχεία της αρχικής έγκρισης για οποιαδήποτε μεταβολή στο εγχειρίδιο λειτουργίας του φορέα συντήρησης που έχει κοινοποιηθεί σύμφωνα με την M.A.617.

**▼ M3**

β) Η αρμόδια αρχή μπορεί να καθορίσει τους όρους υπό τους οποίους ο εγκεκριμένος φορέας συντήρησης μπορεί να λειτουργεί κατά τη διάρκεια των αλλαγών αυτών, εκτός εάν ορίσει ότι η έγκριση πρέπει να ανασταλεί λόγω της φύσης ή της έκτασης των αλλαγών.

γ) Για τυχόν αλλαγές στο εγχειρίδιο λειτουργίας του φορέα συντήρησης:

1. Στην περίπτωση άμεσης έγκρισης των τροποποιήσεων σύμφωνα με την M.A.604 στοιχείο β), η αρμόδια αρχή ελέγχει κατά πόσο οι διαδικασίες που καθορίζονται στο εγχειρίδιο είναι σύμφωνες με το παρόν παράρτημα (μέρος-M), πριν κοινοποιήσει ρητά στον εγκεκριμένο φορέα την έγκρισή της.
2. Σε περίπτωση που γίνει χρήση της διαδικασίας έμμεσης έγκρισης για την έγκριση τροποποιήσεων σύμφωνα με την M.A.604 στοιχείο γ), η αρμόδια αρχή εξασφαλίζει ότι i) οι τροποποιήσεις παραμένουν ελάχιστον σημασίας και ii) έχει υπό τον κατάλληλο έλεγχό της την έγκριση των τροποποιήσεων ώστε να εξασφαλίσει ότι τηρούνται οι απαιτήσεις του παρόντος παραρτήματος (μέρος-M).

**▼ B****M.B. 607 Ανάκληση, αναστολή και περιορισμός ισχύος έγκρισης**

Η αρμόδια αρχή:

- α) αναστέλλει έγκριση για εύλογη αιτία σε περίπτωση ενδεχόμενης απειλής για την ασφάλεια, ή
- β) αναστέλλει, ανακαλεί ή περιορίζει έγκριση σύμφωνα με την M.B.605.

**ΤΜΗΜΑ Ζ****ΦΟΡΕΑΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΔΙΑΡΚΟΥΣ ΑΞΙΟΠΛΟΪΑΣ****M.B.701 Αίτηση**

α) Όσον αφορά την εμπορική αερομεταφορά, στην αρμόδια αρχή υποβάλλονται προς έγκριση, μαζί με την αρχική αίτηση για τη χορήγηση πιστοποιητικού αερομεταφορέα και, ενδεχομένως, για κάθε τροποποίηση που ζητείται και για κάθε τύπο αεροσκάφους το οποίο πρόκειται να εκτελέσει πτητική λειτουργία:

1. το εγχειρίδιο διαχείρισης της διαρκούς αξιοπλοΐας,
2. τα προγράμματα συντήρησης αεροσκάφους του αερομεταφορέα,
3. το τεχνικό μητρώο του αεροσκάφους,
4. κατά περίπτωση, οι τεχνικές προδιαγραφές των συμβάσεων συντήρησης που έχουν συναφθεί μεταξύ του αερομεταφορέα και του εγκεκριμένου κατά το μέρος-145 φορέα συντήρησης.

β) Στις περιπτώσεις που οι εγκαταστάσεις βρίσκονται σε περισσότερα από ένα κράτη μέλη, η διερεύνηση και η διαρκής επιτήρηση της έγκρισης ασκείται σε συνεργασία με τις αρμόδιες αρχές που καθορίζονται από τα κράτη μέλη στα εδάφη των οποίων βρίσκονται οι άλλες εγκαταστάσεις συντήρησης.

**M.B.702 Αρχική έγκριση**

- α) Εφόσον πληρούνται οι απαιτήσεις της M.A.706, σημεία α) γ) και δ) και της M.A.707, η αρμόδια αρχή κοινοποιεί επισήμως και εγγράφως προς τον αιτούντα την αποδοχή εκ μέρους της του προσωπικού που αναφέρεται στις M.A.706, σημεία α), γ) και δ) και M.A.707.

**▼ B**

- β) Η αρμόδια αρχή ελέγχει τη συμμόρφωση των διαδικασιών που καθορίζονται στο εγχειρίδιο λειτουργίας του φορέα διαχείρισης της αξιοπλοΐας με το μέρος Μ.Α. τμήμα Ζ και διασφαλίζει ότι ο υπόλογος διευθυντής υπογράφει τη σχετική δεσμευτική δήλωση.
- γ) Η αρμόδια αρχή ελέγχει τη συμμόρφωση του φορέα με τις απαιτήσεις του Μ.Α. τμήμα Ζ.
- δ) Κατά τη διάρκεια της διερεύνησης με σκοπό την έγκριση πρέπει να γίνει τουλάχιστον μία συνάντηση με τον υπόλογο διευθυντή, ώστε να διαπιστωθεί εάν αυτός(-ή) αντιλαμβάνεται πλήρως τη σημασία της έγκρισης και τον λόγο για τον οποίο υπογράφεται η δέσμευση του φορέα για την εκπλήρωση των διαδικασιών που καθορίζονται στο εγχειρίδιο λειτουργίας του φορέα διαχείρισης της διαρκούς αξιοπλοΐας.
- ε) Όλα τα πορίσματα κοινοποιούνται γραπτώς στον φορέα που υποβάλει την αίτηση.
- στ) Η αρμόδια αρχή διατηρεί αρχείο όλων των πορισμάτων, ενεργειών για το κλείσιμο υποθέσεων (ενεργειών που απαιτούνται για την περαίωση της υπόθεσης ενός πορίσματος) και συστάσεων.
- ζ) Για να γίνει δυνατή η έκδοση αρχικής έγκρισης πρέπει προηγουμένως να έχουν διορθωθεί όλα τα πορίσματα από τον φορέα και οι αντίστοιχες υποθέσεις να έχουν κλείσει από την αρμόδια αρχή.

**M.B.703 Χορήγηση της έγκρισης**

- α) Η αρμόδια αρχή εκδίδει προς τον αιτούντα πιστοποιητικό έγκρισης (προσάρτημα VI) σε έντυπο 14 του EASA, το οποίο περιλαμβάνει την έκταση εφαρμογής της έγκρισης, εφόσον ο φορέας διαχείρισης της αξιοπλοΐας συμμορφώνεται με το Μ.Α. τμήμα Ζ.
- β) Η αρμόδια αρχή επισυνάπτει τους όρους της έγκρισης επί του πιστοποιητικού έγκρισης στο έντυπο 14 του EASA.
- γ) Ο αριθμός αναφοράς περιλαμβάνεται στο πιστοποιητικό έγκρισης, έντυπο 14 κατά τρόπο που καθορίζεται από τον οργανισμό.
- δ) Στην περίπτωση εμπορικής αερομεταφοράς, οι πληροφορίες που περιλαμβάνονται στο έντυπο 14 του EASA ενσωματώνονται στο πιστοποιητικό του αερομεταφορέα.

**M.B.704 Διαρκής επιτήρηση**

- α) Η αρμόδια αρχή διατηρεί και ενημερώνει πρόγραμμα που περιέχει κατάλογο με τις ημερομηνίες των προγραμματισμένων επισκέψεων επιθεώρησης και αυτών που διεξήχθησαν, για κάθε έναν από τους κατά Μ.Α. τμήμα Ζ εγκεκριμένους φορείς διαχείρισης της αξιοπλοΐας υπό την επίβλεψή της.
- β) Κάθε φορέας επιθεωρείται πλήρως ανά περιόδους που δεν υπερβαίνουν τους είκοσι τέσσερις μήνες.
- γ) Σε κάθε περίοδο είκοσι τεσσάρων μηνών, επιθεωρείται σχετικό δείγμα των αεροσκαφών τα οποία διαχειρίζεται κατά Μ.Β. τμήμα Ζ εγκεκριμένος φορέας. Το μέγεθος του δείγματος αποφασίζεται από την αρμόδια αρχή, με βάση τα αποτελέσματα των προηγούμενων επιθεωρήσεων και ελέγχων προϊόντων.
- δ) Όλα τα πορίσματα κοινοποιούνται γραπτώς στον φορέα που υποβάλλει την αίτηση.
- ε) Η αρμόδια αρχή διατηρεί αρχείο όλων των πορισμάτων, ενεργειών για το κλείσιμο υποθέσεων (ενεργειών που απαιτούνται για την περαίωση της υπόθεσης ενός πορίσματος) και συστάσεων.
- στ) Τουλάχιστον μία φορά ανά είκοσι τέσσερις μήνες συγκαλείται συνάντηση με τον υπόλογο διευθυντή, για να διασφαλιστεί η διαρκής ενημέρωσή του/της πάνω σε σημαντικά θέματα που ανακύπτουν κατά τις επιθεωρήσεις.

**▼B****M.B.705 Πορίσματα**

- α) Όταν κατά τις επιθεωρήσεις ή με άλλο τρόπο διαπιστωθούν ενδείξεις μη συμμόρφωσης με τις απαιτήσεις του μέρους-M, αρμόδια αρχή λαμβάνει τα ακόλουθα μέτρα:
1. Για πόρισμα επιπέδου 1, λαμβάνονται άμεσα μέτρα από την αρμόδια αρχή προκειμένου να ανακαλέσει, περιορίσει ή αναστείλει, εξ ολοκλήρου ή εν μέρει, ανάλογα με τη σημασία του πορίσματος επιπέδου 1, την έγκριση του φορέα διαχείρισης της αξιοπλοΐας, έως ότου αυτός προβεί στην κατάλληλη διορθωτική ενέργεια.
  2. Για πόρισμα επιπέδου 2, η αρμόδια αρχή χορηγεί ένα χρονικό περιθώριο για την ανάληψη διορθωτικών ενεργειών που αντιστοιχεί στη φύση του πορίσματος αλλά σε κάθε περίπτωση δεν πρέπει να υπερβαίνει τους τρεις μήνες. Σε ορισμένες περιπτώσεις, κατά το τέλος αυτής της πρώτης περιόδου και ανάλογα με τη φύση του πορίσματος, η αρμόδια αρχή μπορεί να παρατείνει τη περίοδο των τριών μηνών, εφόσον κρίνει ότι υπάρχει ικανοποιητικός προγραμματισμός διορθωτικών ενεργειών.
- β) Στην περίπτωση που ο φορέας παραλείψει να συμμορφωθεί εντός του χρονικού διαστήματος που του χορηγήθηκε από την αρμόδια αρχή, αυτή προχωρεί σε ενέργειες ολικής ή μερικής αναστολής της έγκρισης.

**▼M3****M.B.706 Αλλαγές**

- α) Η αρμόδια αρχή συμφωνεί με τα ισχύοντα στοιχεία της αρχικής έγκρισης για οποιαδήποτε μεταβολή στο εγχειρίδιο που έχει κοινοποιηθεί σύμφωνα με την M.A.713.
- β) Η αρμόδια αρχή μπορεί να καθορίσει τους όρους υπό τους οποίους ο εγκεκριμένος φορέας διαχείρισης της διαρκούς αξιοπλοΐας μπορεί να λειτουργεί κατά τη διάρκεια των αλλαγών αυτών, εκτός εάν ορίσει ότι η έγκριση πρέπει να ανασταλεί λόγω της φύσης ή της έκτασης των αλλαγών.
- γ) Για κάθε αλλαγή στο εγχειρίδιο λειτουργιών διαχείρισης της διαρκούς αξιοπλοΐας:
1. Στην περίπτωση άμεσης έγκρισης των τροποποιήσεων σύμφωνα με την M.A.704 στοιχείο β), η αρμόδια αρχή ελέγχει κατά πόσο οι διαδικασίες που καθορίζονται στο εγχειρίδιο είναι σύμφωνες με το παρόν παράρτημα (μέρος-M), πριν κοινοποιήσει ρητά στον εγκεκριμένο φορέα την έγκρισή της.
  2. Σε περίπτωση που γίνει χρήση της διαδικασίας έμμεσης έγκρισης για την έγκριση τροποποιήσεων σύμφωνα με την M.A.704 στοιχείο γ), η αρμόδια αρχή εξασφαλίζει ότι i) οι τροποποιήσεις παραμένουν ελάχιστον της σημασίας και ii) έχει υπό τον κατάλληλο έλεγχο της την έγκριση των τροποποιήσεων ώστε να εξασφαλίσει ότι είναι βέβαιη ότι τηρούνται οι απαιτήσεις του παρόντος παραρτήματος (μέρος-M).

**▼B****M.B.707 Ανάκληση, αναστολή και περιορισμός ισχύος έγκρισης**

Η αρμόδια αρχή:

- α) αναστέλλει έγκριση για εύλογη αιτία σε περίπτωση ενδεχόμενης απειλής για την ασφάλεια, ή
- β) αναστέλλει, ανακαλεί, ή περιορίζει έγκριση σύμφωνα με την M.B.705.

**ΤΜΗΜΑ Η****ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΣΕ ΥΠΗΡΕΣΙΑ — ΠΔΥ (CRS)**

(προς ανάπτυξη)

▼ **B**

## ΤΜΗΜΑ Θ

## ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ ΤΗΣ ΑΞΙΟΠΛΟΪΑΣ

**M.B.901 Αξιολόγηση των συστάσεων**

Μετά την παραλαβή αίτησης και σχετικής σύστασης για την έκδοση πιστοποιητικού επιθεώρησης της αξιοπλοΐας σύμφωνα με την ►**M3** M.A.901 ◄:

1. προσωπικό της αρμόδιας αρχής που διαθέτει τα κατάλληλα προσόντα επιβεβαιώνει ότι η δήλωση συμμόρφωσης που περιλαμβάνεται στη σύσταση αποδεικνύει ότι έχει εκτελεστεί πλήρης επιθεώρηση της αξιοπλοΐας κατά την M.A.710,
2. η αρμόδια αρχή διερευνά και μπορεί να ζητήσει περισσότερες πληροφορίες για να τεκμηριώσει την αξιολόγηση της σύστασης.

▼ **M3****M.B.902 Επιθεώρηση της αξιοπλοΐας από την αρμόδια αρχή**

α) Όταν η αρμόδια αρχή αποφασίσει να προβεί σε επιθεώρηση αξιοπλοΐας και να εκδώσει το πιστοποιητικό επιθεώρησης της αξιοπλοΐας σε έντυπο 15α του EASA (προσάρτημα III), εκτελεί την εν λόγω επιθεώρηση σύμφωνα με τις διατάξεις της M.A.710.

β) Η αρμόδια αρχή διαθέτει κατάλληλο προσωπικό επιθεώρησης της αξιοπλοΐας για την εκτέλεση αυτών των επιθεωρήσεων.

1. Για όλα τα αεροσκάφη που χρησιμοποιούνται σε εμπορικές αερομεταφορές, και τα αεροσκάφη με MTOM άνω των 2 730 kg, εξαιρουμένων των αερόστατων, το εν λόγω προσωπικό πρέπει να διαθέτει:

α) τουλάχιστον πενταετή πείρα στη διαρκή αξιοπλοΐα·

β) κατάλληλη άδεια σύμφωνα με το παράρτημα III (μέρος-66) ή εθνικά αναγνωρισμένη ειδικευση προσωπικού συντήρησης, κατάλληλη για την κατηγορία του αεροσκάφους [όταν το παράρτημα III (μέρος-66) παραπέμπει σε εθνικούς κανονισμούς] ή πτυχίο αεροναυτικής ή ισότιμο πτυχίο·

γ) επίσημη εκπαίδευση στην αεροναυτική συντήρηση·

δ) θέση στην ιεραρχία με ανάλογες αρμοδιότητες.

Παρά τα ανωτέρω στοιχεία α) έως δ), η απαίτηση που καθορίζεται στην M.A.902 στοιχείο β) σημείο 1β είναι δυνατόν να αντικατασταθεί από πενταετή πείρα στη διαρκή αξιοπλοΐα επιπροσθέτως όσων ήδη απαιτούνται στην M.A.902 στοιχείο β) σημείο 1α.

2. Για τα αεροσκάφη που δεν χρησιμοποιούνται σε εμπορικές αερομεταφορές, και τα αεροσκάφη με MTOM έως και 2 730 kg, και τα αερόστατα, το εν λόγω προσωπικό πρέπει να διαθέτει:

α) τουλάχιστον τριετή πείρα στη διαρκή αξιοπλοΐα·

β) κατάλληλη άδεια σύμφωνα με το παράρτημα III (μέρος-66) ή εθνικά αναγνωρισμένη ειδικευση προσωπικού συντήρησης, κατάλληλη για την κατηγορία του αεροσκάφους [όταν το παράρτημα III (μέρος-66) παραπέμπει σε εθνικούς κανονισμούς] ή πτυχίο αεροναυτικής ή ισότιμο πτυχίο·

γ) κατάλληλη εκπαίδευση στην αεροναυτική συντήρηση·

**▼ M3**

δ) θέση στην ιεραρχία με ανάλογες αρμοδιότητες.

Παρά τα ανωτέρω στοιχεία α) έως δ), η απαίτηση που καθορίζεται στην M.A.902 στοιχείο β) σημείο 2β είναι δυνατόν να αντικατασταθεί από πενταετή πείρα στη διαρκή αξιοπλοΐα επιπροσθέτως όσων ήδη απαιτούνται στην M.A.902 στοιχείο β) σημείο 2α.

- γ) Η αρμόδια αρχή τηρεί αρχείο όλου του προσωπικού επιθεώρησης της αξιοπλοΐας, το οποίο περιλαμβάνει λεπτομέρειες για τα κατάλληλα προσόντα που διαθέτει το προσωπικό, μαζί με περίληψη της σχετικής πείρας και εκπαίδευσής του στη διαχείριση της διαρκούς αξιοπλοΐας.
- δ) Η αρμόδια αρχή έχει πρόσβαση στα ισχύοντα στοιχεία όπως καθορίζονται στις M.A.305, M.A.306 και M.A.401 κατά την εκτέλεση της επιθεώρησης της αξιοπλοΐας.
- ε) Το προσωπικό που διενεργεί την επιθεώρηση αξιοπλοΐας εκδίδει πιστοποιητικό σε έντυπο 15α μετά την επιτυχή ολοκλήρωση της επιθεώρησης αξιοπλοΐας.

**▼ B****M.B.903 Πορίσματα**

Όταν κατά τις επιθεωρήσεις του αεροσκάφους ή με άλλο τρόπο διαπιστωθούν ενδείξεις μη συμμόρφωσης με τις απαιτήσεις του μέρους-M, αρμόδια αρχή λαμβάνει τα ακόλουθα μέτρα:

1. Για πόρισμα επιπέδου 1, η αρμόδια αρχή ζητεί την ανάληψη κατάλληλων διορθωτικών ενεργειών πριν από την πραγματοποίηση άλλης πτήσης, ενώ λαμβάνονται άμεσα μέτρα από την αρμόδια αρχή προκειμένου να ανακαλέσει ή να αναστείλει το πιστοποιητικό επιθεώρησης της αξιοπλοΐας.
2. Για πόρισμα επιπέδου 2, η διορθωτική ενέργεια που απαιτείται από την αρμόδια αρχή αντιστοιχεί στη φύση του πορίσματος.

**▼B***Προσάρτημα I***Σύμβαση διαρκούς αξιοπλοΐας**

1. Όταν ο ιδιοκτήτης, σύμφωνα με την Μ.Α.201, αναθέτει με σύμβαση σε φορέα διαρκούς αξιοπλοΐας εγκεκριμένο κατά το Μ.Α. τμήμα Z τη διεξαγωγή εργασιών διαχείρισης της διαρκούς αξιοπλοΐας, κατόπιν αιτήματος της αρμόδιας αρχής, ένα αντίγραφο της συμφωνίας υποβάλλεται από τον ιδιοκτήτη στην αρμόδια αρχή του κράτους νηολόγησης, αφού αυτή υπογραφεί και από τα δύο μέρη.
2. Η συμφωνία συντάσσεται λαμβάνοντας υπόψη τις απαιτήσεις του μέρους-M και ορίζει τις υποχρεώσεις των συμβαλλομένων ως προς τη διαρκή αξιοπλοΐα του αεροσκάφους.
3. Περιλαμβάνει τουλάχιστον:
  - τον αριθμό νηολογίου,
  - τον τύπο αεροσκάφους,
  - τον αριθμό σειράς αεροσκάφους,
  - το όνομα ή τα λεπτομερή στοιχεία της εταιρείας του ιδιοκτήτη ή του καταχωρισμένου μισθωτή, συμπεριλαμβανομένης της διεύθυνσης,

τα λεπτομερή στοιχεία του εγκεκριμένου κατά το Μ.Α. τμήμα Z φορέα διαρκούς αξιοπλοΐας, συμπεριλαμβανομένης της διεύθυνσης.
4. Δηλώνει τα ακόλουθα:

«Ο ιδιοκτήτης αναθέτει στον εγκεκριμένο φορέα τη διαχείριση της διαρκούς αξιοπλοΐας του αεροσκάφους, την εκπόνηση προγράμματος συντήρησης που πρέπει να τύχει εγκρίσεως από τις υπεύθυνες για την αξιοπλοΐα αρχές του κράτους μέλους όπου έχει νηολογηθεί το αεροσκάφος, και την οργάνωση της συντήρησης του αεροσκάφους, σύμφωνα με το εν λόγω πρόγραμμα συντήρησης, από εγκεκριμένο φορέα.

Σύμφωνα με την παρούσα σύμβαση, τα δύο μέρη δεσμεύονται να ακολουθούν τις αντίστοιχες υποχρεώσεις που αυτή ορίζει.

Ο ιδιοκτήτης διαβεβαιώνει, εξ όσων γνωρίζει, ότι όλες οι πληροφορίες που δόθηκαν στον εγκεκριμένο φορέα και αφορούν τη διαρκή αξιοπλοΐα του αεροσκάφους είναι και θα εξακολουθήσουν να είναι ακριβείς και ότι δεν θα επέλθουν μεταβολές στο αεροσκάφος χωρίς την εκ των προτέρων έγκριση του εγκεκριμένου φορέα.

Σε περίπτωση που οποιοσδήποτε από τους συμβαλλόμενους δεν συμμορφωθεί κατά οποιοδήποτε τρόπο με την παρούσα σύμβαση, αυτή καθίσταται άκυρη. Στην παραπάνω περίπτωση, ο ιδιοκτήτης καθίσταται πλήρως υπεύθυνος για κάθε εργασία που αφορά τη διαρκή αξιοπλοΐα του αεροσκάφους και ο ιδιοκτήτης αναλαμβάνει να γνωστοποιήσει το γεγονός στις αρμόδιες αρχές του κράτους μέλους νηολόγησης εντός δύο εβδομάδων.»

5. Όταν ο ιδιοκτήτης, σύμφωνα με την Μ.Α.201, συνάπτει σύμβαση με φορέα διαρκούς αξιοπλοΐας εγκεκριμένο κατά το Μ.Α. τμήμα Z, οι υποχρεώσεις κάθε μέρους μοιράζονται ως εξής:

**▼M3**

- 5.1. Υποχρεώσεις του εγκεκριμένου φορέα:

1. ο τύπος του αεροσκάφους περιλαμβάνεται στο πεδίο εφαρμογής της έγκρισής του,
2. τηρεί τους όρους διατήρησης της διαρκούς αξιοπλοΐας που απαριθμούνται κατωτέρω:
  - α) καταρτίζει πρόγραμμα συντήρησης του αεροσκάφους, συμπεριλαμβανομένου κάθε σχετικού προγράμματος αξιοπιστίας, αναλόγως·

## ▼ M3

- β) δηλώνει τις εργασίες συντήρησης (στο πρόγραμμα συντήρησης) που μπορεί να εκτελέσει ο χειριστής-ιδιοκτήτης σύμφωνα με την M.A.803 στοιχείο γ)·
  - γ) αναλαμβάνει να οργανώσει την έγκριση του προγράμματος συντήρησης του αεροσκάφους·
  - δ) μόλις εγκριθεί το πρόγραμμα συντήρησης του αεροσκάφους, παραδίδει αντίγραφο του στον ιδιοκτήτη·
  - ε) αναλαμβάνει να οργανώσει επιθεώρηση μετάβασης από το προηγούμενο πρόγραμμα συντήρησης του αεροσκάφους στο νέο·
  - στ) φροντίζει ώστε όλη η συντήρηση να εκτελεστεί από εγκεκριμένο φορέα συντήρησης·
  - ζ) διασφαλίζει ότι εφαρμόζονται όλες οι σχετικές οδηγίες αξιοπλοΐας·
  - η) φροντίζει για την αποκατάσταση, από εγκεκριμένο φορέα συντήρησης, όλων των ελαττωμάτων που έχουν διαπιστωθεί σε επιθεωρήσεις αξιοπλοΐας ή έχουν αναφερθεί από τον ιδιοκτήτη·
  - θ) συντονίζει την προγραμματισμένη συντήρηση, την εφαρμογή των οδηγιών αξιοπλοΐας, την αντικατάσταση των εξαρτημάτων με πεπερασμένη διάρκεια ζωής και την εφαρμογή των απαιτήσεων που αφορούν την επιθεώρηση των παρελκομένων·
  - ι) ειδοποιεί τον ιδιοκτήτη κάθε φορά που το αεροσκάφος πρέπει να παραδοθεί σε εγκεκριμένο φορέα συντήρησης·
  - ια) διαχειρίζεται όλα τα τεχνικά αρχεία·
  - ιβ) αρχειοθετεί όλα τα τεχνικά αρχεία,
3. οργανώνει την έγκριση των μετατροπών στο αεροσκάφος σύμφωνα με το παράρτημα (μέρος-21) του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1702/2003, πριν αυτές υλοποιηθούν,
  4. οργανώνει την έγκριση κάθε επισκευής του αεροσκάφους σύμφωνα με το παράρτημα (μέρος-21) του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1702/2003, πριν αυτή πραγματοποιηθεί,
  5. ειδοποιεί την αρμόδια αρχή του κράτους μέλους νηολόγησης εάν ο ιδιοκτήτης δεν παραδώσει το αεροσκάφος στον εγκεκριμένο φορέα συντήρησης όπως έχει ζητήσει ο εγκεκριμένος φορέας,
  6. ειδοποιεί την αρμόδια αρχή του κράτους μέλους νηολόγησης εάν η παρούσα σύμβαση δεν τηρήθηκε,
  7. εκτελεί την επιθεώρηση αξιοπλοΐας του αεροσκάφους, όταν χρειάζεται, και εκδίδει πιστοποιητικό επιθεώρησης της αξιοπλοΐας ή σύσταση προς την αρμόδια αρχή του κράτους μέλους νηολόγησης,
  8. αποστέλλει, εντός 10 ημερών, στην αρμόδια αρχή του κράτους μέλους νηολόγησης αντίγραφο του πιστοποιητικού επιθεώρησης της αξιοπλοΐας που έχει εκδώσει ή επεκτείνει,
  9. προβαίνει σε αναφορά όλων των συμβάντων όπως επιβάλλεται από τους σχετικούς κανονισμούς,
  10. γνωστοποιεί στην αρμόδια αρχή του κράτους μέλους νηολόγησης την καταγγελία της παρούσας σύμβασης από οποιονδήποτε συμβαλλόμενο.

▼ **M3**

## 5.2. Υποχρεώσεις του ιδιοκτήτη:

1. κατανοεί τις βασικές αρχές του εγκεκριμένου προγράμματος συντήρησης,
2. κατανοεί τις βασικές αρχές του παραρτήματος (μέρος-M),
3. παραδίδει το αεροσκάφος στον εγκεκριμένο φορέα συντήρησης με τον οποίον είναι συμβεβλημένος ο εγκεκριμένος φορέας στον συγκεκριμένο χρόνο που έχει καθορίσει ο εγκεκριμένος φορέας,
4. δεν τροποποιεί το αεροσκάφος χωρίς να συμβουλευτεί πρώτα τον εγκεκριμένο φορέα,
5. γνωστοποιεί στον εγκεκριμένο φορέα όλη τη συντήρηση που εκτελέστηκε εκτάκτως χωρίς να λάβει γνώση ο εγκεκριμένος φορέας και χωρίς τον έλεγχό του,
6. αναφέρει στον εγκεκριμένο φορέα μέσω του τεχνικού μητρώου όλα τα ελαττώματα που βρέθηκαν κατά τις πτητικές λειτουργίες,
7. γνωστοποιεί στην αρμόδια αρχή του κράτους μέλους νηολόγησης την καταγγελία της παρούσας σύμβασης από οποιονδήποτε συμβαλλόμενο.
8. γνωστοποιεί στην αρμόδια αρχή του κράτους μέλους νηολόγησης και στον εγκεκριμένο φορέα την πώληση του αεροσκάφους,
9. προβαίνει σε αναφορά όλων των συμβάντων όπως επιβάλλεται από τους σχετικούς κανονισμούς,
10. ενημερώνει τακτικά τον εγκεκριμένο φορέα για τις ώρες πτήσεις του αεροσκάφους και για οποιαδήποτε άλλα στοιχεία χρήσης του, όπως έχει συμφωνηθεί με τον εγκεκριμένο φορέα,
11. καταχωρίζει το πιστοποιητικό διάθεσης σε λειτουργία στα μητρώα όπως αναφέρεται στην Μ.Α.803 στοιχείο δ) όταν εκτελεί συντήρηση χειριστή-ιδιοκτήτη χωρίς να υπερβαίνει τα όρια των εργασιών συντήρησης που έχουν δηλωθεί στο εγκεκριμένο πρόγραμμα συντήρησης όπως καθορίζεται στην Μ.Α.803 στοιχείο γ),
12. ενημερώνει τον εγκεκριμένο φορέα διαχείρισης της διαρκούς αξιοπλοΐας που είναι υπεύθυνος για τη διαχείριση της διαρκούς αξιοπλοΐας του αεροσκάφους το αργότερο εντός 30 ημερών από την ολοκλήρωση των εργασιών συντήρησης χειριστή-ιδιοκτήτη σύμφωνα με την Μ.Α.305 στοιχείο α).

▼ **M4***Προσάρτημα II***Πιστοποιητικό εγκεκριμένης διάθεσης – έντυπο 1 του EASA**

Οι παρούσες οδηγίες αφορούν μόνον τη χρήση του εντύπου 1 του EASA για λόγους συντήρησης. Εφιστάται η προσοχή στο προσάρτημα I του παραρτήματος (μέρος-21) του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1702/2003, το οποίο καλύπτει τη χρήση του εντύπου 1 του EASA για λόγους παραγωγής.

**1. ΣΚΟΠΟΣ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ**

- 1.1. Πρωταρχικός σκοπός του πιστοποιητικού είναι να δηλωθεί η αξιοπλοΐα των εργασιών συντήρησης που πραγματοποιήθηκαν σε προϊόντα, εξαρτήματα και εξοπλισμό (εφεξής «τεμάχιο(α)»).
- 1.2. Το πιστοποιητικό σχετίζεται άμεσα με το(τα) τεμάχιο(α). Ο αρχικός εκδότης τηρεί το πιστοποιητικό σε μορφή που επιτρέπει τον έλεγχο των αρχικών δεδομένων.
- 1.3. Το πιστοποιητικό γίνεται δεκτό από πολλές αρχές αξιοπλοΐας, ενδέχεται όμως η αποδοχή του να εξαρτάται από διμερείς συμφωνίες ή/και την πολιτική που ακολουθεί η εκάστοτε αρχή αξιοπλοΐας. Στο πιστοποιητικό αυτό, ως «εγκεκριμένα δεδομένα σχεδιασμού» νοούνται τα μέσα έγκρισης της αρχής αξιοπλοΐας της χώρας εισαγωγής.
- 1.4. Το πιστοποιητικό δεν συνιστά δελτίο παράδοσης ή αποστολής.
- 1.5. Δεν επιτρέπεται να διατίθενται αεροσκάφη σε υπηρεσία με τη χρήση πιστοποιητικού.
- 1.6. Το πιστοποιητικό δεν συνιστά έγκριση εγκατάστασης τεμαχίου σε συγκεκριμένο αεροσκάφος, κινητήρα ή έλικα, βοηθά όμως τον τελικό χρήστη να διαπιστώσει το στάδιο έγκρισης της αξιοπλοΐας του.
- 1.7. Δεν επιτρέπεται η ταυτόχρονη αναφορά δεδομένων παραγωγής και συντήρησης τεμαχίων στο ίδιο πιστοποιητικό.

**2. ΓΕΝΙΚΗ ΜΟΡΦΗ**

- 2.1. Το πιστοποιητικό πρέπει να ανταποκρίνεται στο μορφότυπο του συνημμένου υποδείγματος, συμπεριλαμβανομένης της αρίθμησης των πεδίων και της θέσης κάθε πεδίου. Το μέγεθος κάθε πεδίου επιτρέπεται, ωστόσο, να μεταβάλλεται ώστε να προσαρμόζεται στη συγκεκριμένη αίτηση, όχι όμως σε βαθμό που θα καθιστούσε το πιστοποιητικό μη αναγνωρίσιμο.
- 2.2. Το πιστοποιητικό έχει μορφότυπο «τοπίου» (οριζόντιο) αλλά το συνολικό μέγεθός του επιτρέπεται να αυξομειώνεται, εφόσον το πιστοποιητικό παραμένει αναγνωρίσιμο και ευανάγνωστο. Σε περίπτωση αμφιβολίας, ζητείται η γνώμη της αρμόδιας αρχής.
- 2.3. Η υπεύθυνη δήλωση χρήστη/εγκαταστάτη επιτρέπεται να τοποθετείται σε οποιαδήποτε πλευρά του εντύπου.
- 2.4. Όλα τα τυπωμένα στοιχεία πρέπει να είναι σαφή και ευανάγνωστα, ώστε να επιτρέπουν την εύκολη ανάγνωση του εντύπου.
- 2.5. Το πιστοποιητικό είτε προεκτυπώνεται είτε εκτυπώνεται από υπολογιστή, σε κάθε περίπτωση όμως η εκτύπωση των γραμμών και των χαρακτήρων πρέπει να είναι σαφής και ευανάγνωστη, καθώς και σύμφωνη με τον καθορισμένο μορφότυπο.
- 2.6. Το πιστοποιητικό συντάσσεται στην αγγλική γλώσσα και, κατά περίπτωση, σε μία ή περισσότερες άλλες γλώσσες.
- 2.7. Επιτρέπεται η δακτυλογράφηση/μηχανογράφηση ή η χειρόγραφη συμπλήρωση με κεφαλαία των στοιχείων που πρέπει να σημειωθούν στο πιστοποιητικό, ώστε να καθίσταται εύκολη η ανάγνωση.

## ▼M4

2.8. Η χρήση συντομογραφιών περιορίζεται στο ελάχιστο για λόγους σαφήνειας.

2.9. Ο χώρος που απομένει στο πίσω μέρος του πιστοποιητικού επιτρέπεται να χρησιμοποιηθεί από τον αρχικό συντάκτη για τυχόν πρόσθετες πληροφορίες, αλλά δεν πρέπει να περιέχει δήλωση πιστοποίησης. Τυχόν χρήση της πίσω πλευράς του πιστοποιητικού πρέπει να δηλώνεται στο κατάλληλο πεδίο της εμπρόσθιας πλευράς του πιστοποιητικού.

### 3. ΑΝΤΙΓΡΑΦΑ

3.1. Δεν υφίσταται περιορισμός όσον αφορά τον αριθμό αντιγράφων του πιστοποιητικού που αποστέλλονται στον πελάτη ή φυλάσσονται από τον αρχικό εκδότη.

### 4. ΣΦΑΛΜΑ(ΤΑ) ΣΕ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ

4.1. Εάν τελικός χρήστης διαπιστώσει σφάλμα(τα) σε πιστοποιητικό, οφείλει να το(τα) κοινοποιήσει εγγράφως στον αρχικό συντάκτη. Ο αρχικός εκδότης μπορεί να εκδώσει νέο πιστοποιητικό, μόνον εφόσον διαπιστωθεί(ούν) και διορθωθεί(ούν) το (τα) σφάλμα(τα).

4.2. Το νέο πιστοποιητικό φέρει νέο αναγνωριστικό αριθμό εντύπου, υπογραφή και ημερομηνία.

4.3. Το αίτημα για νέο πιστοποιητικό επιτρέπεται να ικανοποιείται χωρίς εκ νέου έλεγχο της κατάστασης του(των) τεμαχίου(ων). Το νέο πιστοποιητικό δεν συνιστά δήλωση της κατάστασης του τεμαχίου και πρέπει να παραπέμπει στο προηγούμενο πιστοποιητικό στο πεδίο 12 με την ακόλουθη δήλωση: «Το παρόν πιστοποιητικό διορθώνει το(τα) σφάλμα(τα) στο(στα) πεδίο(α) [σημειώστε το διορθωμένο(α) πεδίο(α)] του πιστοποιητικού [σημειώνεται ο αρχικός αναγνωριστικός αριθμός] με ημερομηνία [σημειώνεται η ημερομηνία αρχικής έκδοσης] και δεν καλύπτει τη συμμόρφωση/την κατάσταση/τη διάθεση σε υπηρεσία». Αμφότερα τα πιστοποιητικά φυλάσσονται επί την ελάχιστη περίοδο που έχει καθορισθεί για το πρώτο πιστοποιητικό.

### 5. ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ ΤΟΥ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟΥ ΑΠΟ ΤΟΝ ΑΡΧΙΚΟ ΕΚΔΟΤΗ

#### Πεδίο 1 Αρμόδια αρχή/Χώρα έγκρισης

Σημειώνεται η ονομασία και η χώρα της αρμόδιας αρχής, υπό τη δικαιοδοσία της οποίας εκδίδεται το πιστοποιητικό. Όταν η αρμόδια αρχή είναι ο Οργανισμός, δηλώνεται μόνον «EASA».

#### Πεδίο 2 Τίτλος του εντύπου 1 του EASA

«ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΕΓΚΡΙΣΗΣ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΣΕ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

*ΕΝΤΥΠΟ 1 ΤΟΥ EASA»*

#### Πεδίο 3 Αριθμός πρωτοκόλλου του εντύπου

Σημειώνεται ο μοναδικός αριθμός που έχει αποδοθεί μέσω του συστήματος/διαδικασίας αρίθμησης του φορέα που αναφέρεται στο πεδίο 4· ο αριθμός επιτρέπεται να αποτελείται από αλφαριθμητικούς χαρακτήρες.

#### Πεδίο 4 Ονομασία και διεύθυνση φορέα

Σημειώνεται η πλήρης ονομασία και διεύθυνση του εγκεκριμένου φορέα (παραπομπή στο έντυπο 3 του EASA), ο οποίος ενέκρινε τις εργασίες που καλύπτει το παρόν πιστοποιητικό. Εμπορικά σήματα κ.λπ. επιτρέπονται, εφόσον χωρούν στο πεδίο.

#### Πεδίο 5 Εντολή/σύμβαση/τιμολόγιο εργασίας

Για να καταστεί πιο εύκολη η ιχνηλασιμότητα του(των) τεμαχίου(ων) στον πελάτη, σημειώνεται ο αριθμός της εντολής, της σύμβασης, του τιμολογίου εργασίας ή παρεμφερής αριθμός αναφοράς.

▼ **M4****Πεδίο 6 Τεμάχιο**

Σημειώνονται οι αριθμοί σειράς των τεμαχίων, εφόσον υπάρχουν περισσότερες από μία σειρές τεμαχίων. Το πεδίο αυτό επιτρέπει διασταύρωση των στοιχείων με τις παρατηρήσεις του πεδίου 12.

**Πεδίο 7 Περιγραφή**

Σημειώνεται η ονομασία ή η περιγραφή του τεμαχίου. Σημειώνεται κατά προτίμηση ο όρος που χρησιμοποιείται στις οδηγίες δεδομένων διαρκούς αξιοπλοΐας ή συντήρησης (π.χ. εικονογραφημένος κατάλογος εξαρτημάτων, εγχειρίδιο συντήρησης αεροσκάφους, ενημερωτικό φυλλάδιο συντήρησης, εγχειρίδιο συντήρησης παρελκομένου).

**Πεδίο 8 Αριθμός εξαρτήματος**

Σημειώνεται ο αριθμός του εξαρτήματος, όπως αυτός αναγράφεται στο τεμάχιο ή στην ετικέτα/συσκευασία. Εάν πρόκειται για κινητήρα ή έλικα, επιτρέπεται η χρήση της ονομασίας του τύπου.

**Πεδίο 9 Ποσότητα**

Σημειώνεται η ποσότητα τεμαχίων

**Πεδίο 10 Αριθμός σειράς**

Σημειώνεται ο αριθμός σειράς, εφόσον απαιτείται για την αναγνώριση του τεμαχίου βάσει κανονισμών. Επιτρέπεται να σημειωθεί, επιπροσθέτως, τυχόν άλλος αριθμός σειράς που δεν απαιτείται βάσει κανονισμού. Εφόσον δεν υπάρχει αριθμός σειράς για την αναγνώριση του τεμαχίου, σημειώνεται «Δ/Δ».

**Πεδίο 11 Κατάσταση/εργασία**

Περιγράφεται τι είναι δυνατόν να σημειώνεται στο πεδίο 11. Σημειώνεται μόνον ένας από τους όρους αυτούς – όπου ενδέχεται να υπάρχουν περισσότεροι από ένας, χρησιμοποιείται εκείνος που περιγράφει ακριβέστερα το μεγαλύτερο μέρος της εκτελούμενης εργασίας ή/και της κατάστασης του είδους.

- i) *Υποβλήθηκε σε γενική επισκευή.* Διαδικασία που εξασφαλίζει ότι το τεμάχιο είναι πλήρως σύμφωνο με τις εφαρμοστέες ανοχές εν λειτουργία που ορίζονται στις οδηγίες του πιστοποιητικού τύπου του κατόχου ή του κατασκευαστή του εξοπλισμού για διαρκή αξιοπλοΐα ή στα δεδομένα που εγκρίνονται ή γίνονται δεκτά από την αρμόδια αρχή. Το τεμάχιο τουλάχιστον αποσυναρμολογείται, καθαρίζεται, επιθεωρείται, επισκευάζεται αναλόγως, επανασυναρμολογείται και υποβάλλεται σε δοκιμή σύμφωνα με τα ανωτέρω καθοριζόμενα δεδομένα.
- ii) *Επισκευάστηκε.* Διόρθωση του(των) ελαττώματος(ων) με τη χρήση εφαρμοζόμενου προτύπου (\*).
- iii) *Επιθεωρήθηκε/υποβλήθηκε σε δοκιμή.* Εξέταση, μέτρηση, κλπ. σύμφωνα με εφαρμοζόμενο πρότυπο (\*) (π.χ. οπτική επιθεώρηση, δοκιμή λειτουργίας, δοκιμή επί κλίνης κ.λπ.).
- iv) *Τροποποιήθηκε.* Μεταβολή τεμαχίου για να καταστεί σύμφωνο με εφαρμοζόμενο πρότυπο (\*).

**Πεδίο 12 Παρατηρήσεις**

Περιγραφή της εργασίας που αναφέρεται στο πεδίο 11, είτε απευθείας είτε με παραπομπή στην τεκμηρίωση υποστήριξης, η οποία είναι αναγκαία στον χρήστη ή τον εγκαταστάτη για να διαπιστώσει την αξιοπλοΐα του(των) τεμαχίου(ων) ως προς την πιστοποιούμενη εργασία. Εάν χρειασθεί, επιτρέπεται η χρήση χωριστού φύλλου που αναφέρεται στο κύριο έντυπο 1 του EASA. Σε κάθε δήλωση αναφέρεται ρητά ποιο(α) τεμάχιο(α) του πεδίου 6 αφορά.

(\*) Ως εφαρμοζόμενο πρότυπο νοείται πρότυπο κατασκευής / σχεδιασμού / συντήρησης / ποιότητας, μέθοδο, τεχνική ή πρακτική που έχει εγκρίνει ή αποδεχθεί η αρμόδια αρχή. Το εφαρμοζόμενο πρότυπο περιγράφεται στο πεδίο 12.

▼ **M4**

Μεταξύ των πληροφοριών που καταχωρίζονται στο πεδίο 12 είναι:

- i) Χρησιμοποιούμενα δεδομένα συντήρησης, καθώς και η τελευταία αναθεώρηση και αναφορά της κατάστασης.
- ii) Συμμόρφωση με οδηγίες αξιοπλοΐας ή δελτία τακτικής συντήρησης.
- iii) Πραγματοποιηθείσες επισκευές.
- iv) Πραγματοποιηθείσες τροποποιήσεις.
- v) Αντικατάσταση εγκατεστημένων εξαρτημάτων.
- vi) Ιστορικό των εξαρτημάτων περιορισμένης διάρκειας ζωής.
- vii) Αποκλίσεις από την εντολή εργασίας του πελάτη.
- viii) Δηλώσεις διάθεσης σε υπηρεσία για την εκπλήρωση απαίτησης συντήρησης από ξένη υπηρεσία πολιτικής αεροπορίας.
- ix) Πληροφορίες για ελλιπή αποστολή ή επανασυναρμολόγηση μετά την παράδοση.
- x) Για φορείς συντήρησης εγκεκριμένους βάσει του τμήματος ΣΤ του παραρτήματος I (μέρος-M), στη δήλωση πιστοποιητικού διάθεσης παρελκομένου σε υπηρεσία που αναφέρεται στη Μ.Α.613:

«Βεβαιώνεται ότι, εκτός εάν καθορίζεται άλλως στο παρόν πεδίο, η εργασία που καθορίζεται στο πεδίο 11 και περιγράφεται στο παρόν πεδίο περατώθηκε σύμφωνα με την ενότητα Α τμήμα ΣΤ του παραρτήματος I (μέρος-M) του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 2042/2003 όσον αφορά την εν λόγω εργασία, και ότι το τεμάχιο κρίνεται έτοιμο προς διάθεση σε υπηρεσία. ΔΕΝ ΠΡΟΚΕΙΤΑΙ ΓΙΑ ΔΙΑΘΕΣΗ ΣΕ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II (ΜΕΡΟΣ-145) ΤΟΥ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ (ΕΚ) αριθ. 2042/2003.»

Εάν τα δεδομένα εκτυπώνονται από ηλεκτρονικό έντυπο 1 του EASA, στο παρόν πεδίο σημειώνονται τυχόν δεδομένα που δεν αρμόζουν σε άλλα πεδία.

**Πεδίο 13α-13ε**

Γενικές απαιτήσεις για τα πεδία 13α-13ε: Δεν συμπληρώνονται για τη διάθεση προς συντήρηση. Σκιαζονται, μαυρίζονται ή διαγράφονται με άλλο τρόπο για να αποκλειστεί ακούσια ή μη επιτρεπόμενη χρήση.

**Πεδίο 14α**

Σημειώνονται τα κατάλληλα τετραγωνίδια για να επισημανθούν οι κανονισμοί που ισχύουν για την ολοκληρωμένη εργασία. Εάν σημειωθεί το τετραγωνίδιο «άλλοι κανονισμοί καθορίζονται στο πεδίο 12», οι κανονισμοί άλλων αρχών αξιοπλοΐας σημειώνονται στο πεδίο 12. Πρέπει να σημειωθεί τουλάχιστον ένα τετραγωνίδιο ή σημειώνονται και τα δύο τετραγωνίδια, αναλόγως.

Για όλες τις συντηρήσεις που εκτελούνται από φορείς συντήρησης εγκεκριμένους σύμφωνα με την ενότητα Α, τμήμα ΣΤ του παραρτήματος I (μέρος Μ) του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 2042/2003, σημειώνεται το τετραγωνίδιο «άλλοι κανονισμοί καθορίζονται στο πεδίο 12» και το πιστοποιητικό διάθεσης σε υπηρεσία της δήλωσης διάθεσης που αναφέρεται στο πεδίο 12. Στην περίπτωση αυτή, η δήλωση πιστοποίησης «εκτός εάν καθορίζεται διαφορετικά στο παρόν πεδίο» χρησιμοποιείται στις εξής περιπτώσεις:

- α) όταν η συντήρηση δεν ήταν δυνατόν να ολοκληρωθεί,
- β) όταν η συντήρηση απέκλινε από το πρότυπο που απαιτείται στο παράρτημα I (μέρος-M),
- γ) όταν η συντήρηση έχει εκτελεσθεί με βάση απαίτηση άλλη από αυτήν που καθορίζεται στο παράρτημα I (μέρος-M). Στην περίπτωση αυτή, στο πεδίο 12 σημειώνεται ο συγκεκριμένος εθνικός κανονισμός.

## ▼ M4

Για όλες τις συντηρήσεις που εκτελούνται από φορείς συντήρησης εγκεκριμένους σύμφωνα με την ενότητα A, τμήμα ΣΤ του παραρτήματος II (μέρος-145) του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 2042/2003, η δήλωση πιστοποίησης «εκτός εάν καθορίζεται διαφορετικά στο πεδίο 12» χρησιμοποιείται στις εξής περιπτώσεις:

- α) όταν η συντήρηση δεν ήταν δυνατόν να ολοκληρωθεί,
- β) όταν η συντήρηση απέκλινε από το πρότυπο που απαιτείται στο παράρτημα II (μέρος-145),
- γ) όταν η συντήρηση έχει εκτελεσθεί με βάση απαίτηση άλλη από αυτήν που καθορίζεται στο παράρτημα II (μέρος-145). Στην περίπτωση αυτή, στο πεδίο 12 σημειώνεται ο συγκεκριμένος εθνικός κανονισμός.

#### **Πεδίο 14β Υπογραφή εξουσιοδοτημένου προσώπου**

Στον χώρο αυτό υπογράφει το εξουσιοδοτημένο πρόσωπο. Επιτρέπεται να θέσουν την υπογραφή τους στο χώρο αυτό μόνον πρόσωπα εξουσιοδοτημένα προς το σκοπό αυτό, με βάση τους κανόνες και τις πολιτικές της αρμόδιας αρχής. Για ευκολότερη αναγνώριση, επιτρέπεται να προστεθεί ο αναγνωριστικός αριθμός του εξουσιοδοτημένου προσώπου.

#### **Πεδίο 14γ Αριθμός πιστοποιητικού/έγκρισης**

Σημειώνεται ο αριθμός/αναφορά του πιστοποιητικού/της έγκρισης. Ο εν λόγω αριθμός ή αναφορά αποδίδεται από την αρμόδια αρχή.

#### **Πεδίο 14δ Ονοματεπώνυμο**

Σημειώνεται ευανάγνωστα το ονοματεπώνυμο του προσώπου που υπογράφει στο πεδίο 14β.

#### **Πεδίο 14ε Ημερομηνία**

Σημειώνεται η ημερομηνία κατά την οποία υπογράφηκε το πεδίο 14β, η δε ημερομηνία έχει την εξής μορφή δδ = 2 ψηφία για την ημέρα, μμμμ = οι τρεις πρώτοι χαρακτήρες του μήνα, ψψψ = 4 ψηφία για το έτος.

#### **Ευθύνες χρήστη/εγκαταστάτη**

Επισυνάπτεται η ακόλουθη δήλωση στο πιστοποιητικό, με σκοπό τη γνωστοποίηση στους τελικούς χρήστες ότι δεν απαλλάσσονται των ευθυνών τους όσον αφορά την εγκατάσταση και τη χρήση οποιουδήποτε(οποίωνδήποτε) τεμαχίου(ων) συνοδευόμενου(ων) από το έντυπο:

«ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΔΕΝ ΣΥΝΙΣΤΑ ΑΥΤΟΜΑΤΩΣ ΕΓΚΡΙΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ.

ΕΦΟΣΩΝ Ο ΧΡΗΣΤΗΣ/ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗΣ ΕΚΤΕΛΕΙ ΕΡΓΑΣΙΑ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥΣ ΑΡΧΗΣ ΑΞΙΟΠΛΟΪΑΣ ΑΛΛΗΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΡΧΗ ΑΞΙΟΠΛΟΪΑΣ ΠΟΥ ΑΝΑΦΕΡΕΤΑΙ ΣΤΟ ΠΕΔΙΟ 1, ΕΙΝΑΙ ΒΑΣΙΚΟ Ο ΧΡΗΣΤΗΣ/ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗΣ ΝΑ ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΕΙ ΟΤΙ Η ΟΙΚΕΙΑ ΑΡΧΗ ΑΞΙΟΠΛΟΪΑΣ ΑΠΟΔΕΧΕΤΑΙ ΤΑ ΤΕΜΑΧΙΑ ΤΗΣ ΑΡΧΗΣ ΑΞΙΟΠΛΟΪΑΣ ΠΟΥ ΑΝΑΦΕΡΕΤΑΙ ΣΤΟ ΠΕΔΙΟ 1.

ΔΗΛΩΣΕΙΣ ΣΤΑ ΠΕΔΙΑ 13Α ΚΑΙ 14Α ΔΕΝ ΣΥΝΙΣΤΟΥΝ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ. ΣΕ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΠΕΡΙΠΤΩΣΕΙΣ ΤΟ ΑΡΧΕΙΟ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΤΟΥ ΑΕΡΟΣΚΑΦΟΥΣ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΠΕΡΙΕΧΕΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΟΥ ΕΧΕΙ ΕΚΔΟΘΕΙ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟΥΣ ΕΘΝΙΚΟΥΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΧΡΗΣΤΗ/ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗ ΠΡΙΝ ΕΠΙΤΡΑΠΕΙ Η ΠΤΗΣΗ ΤΟΥ ΑΕΡΟΣΚΑΦΟΥΣ»



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |                                                                     |                |                                         |                                       |                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------|
| 1. Αρμόδια αρχή/χώρα έγκρισης                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  | 2. ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΕΓΚΡΙΣΗΣ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΣΕ ΥΠΗΡΕΣΙΑ<br>ΕΝΤΥΠΟ 1 ΤΟΥ EASA |                |                                         | 3. Αριθ. πρωτοκόλλου του εντύπου      |                                              |
| 4. Ονομασία και διεύθυνση φορέα:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                                                                     |                |                                         | 5. Εντολή/σύμβαση/ημερολόγιο εργασίας |                                              |
| 6. Τεμάχιο                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  | 7. Περιγραφή                                                        | 8. Μέρος αριθ. | 9. Ποσότητα                             | 10. Αριθ. σειράς                      | 11. Κατάσταση/εργασία                        |
| 12. Παρατηρήσεις                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                                                                     |                |                                         |                                       |                                              |
| 13α. Βεβαιώνεται ότι τα ανωτέρω τεμάχια κατασκευάσθηκαν σύμφωνα με:<br><input type="checkbox"/> Εγκεκριμένα δεδομένα σχεδιασμού και πληρούν τους όρους ασφαλείας λειτουργίας<br><input type="checkbox"/> Μη εγκεκριμένα δεδομένα σχεδιασμού αναφερόμενα στο πεδίο 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |                                                                     |                |                                         |                                       |                                              |
| 13β. Υπογραφή εξουσιοδοτημένου προσώπου                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  | 13γ. Αριθ. έγκρισης/αδείας                                          |                | 14β. Υπογραφή εξουσιοδοτημένου προσώπου |                                       | 14γ. Αριθ. αναφοράς πιστοποιητικού/έγκρισης. |
| 13δ. Ονοματεπώνυμο                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  | 13ε. Ημερομηνία (ηη μμ εεεε)                                        |                | 14δ. Όνομα                              |                                       | 14ε. Ημερομηνία (ηη/μμ/εεεε)                 |
| ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΧΡΗΣΤΗ/ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |                                                                     |                |                                         |                                       |                                              |
| Το πιστοποιητικό αυτό δεν συνεπάγεται αυτομάτως εγκατάσταση του(των) τεμαχίου(ων).<br>Εφόσον ο χρήστης/εγκαταστάτης εκτελεί την εργασία σύμφωνα με κανονισμούς διαφορετικούς από εκείνους της αναφερόμενης στο πεδίο 1 αρχής αξιολόγησης, είναι βασικό να εξασφαλιστεί ότι η δική του αντίστοιχη αρχή αποδέχεται τα τεμάχια της αρχής αξιολόγησης που σημειώνεται στο πεδίο 1.<br>Οι δηλώσεις στα πεδία 13α και 14α δεν ανισχύουν πιστοποίηση εγκατάστασης. Σε όλες τις περιπτώσεις το αρχείο συντήρησης του αεροσκάφους περιέχει πιστοποίηση εγκατάστασης που έχει εκδοθεί σύμφωνα με τους εθνικούς κανονισμούς από τον χρήστη/εγκαταστάτη πριν επιτραπεί η πτήση του αεροσκάφους. |  |                                                                     |                |                                         |                                       |                                              |

▼ **M4***Προσάρτημα III***Πιστοποιητικό επιθεώρησης της αξιοπλοΐας — Έντυπο 15 του EASA**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| [ΚΡΑΤΟΣ ΜΕΛΟΣ]                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                |
| Κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης (*)                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                |
| <b>ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ ΤΗΣ ΑΞΙΟΠΛΟΪΑΣ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                |
| Αριθ. πιστοποιητικού επιθεώρησης της αξιοπλοΐας: .....                                                                                                                                                                                                                                                             |                                |
| <p>Δυνάμει του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 216/2008 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, ο οποίος ισχύει προς το παρόν, ο κάτωθι φορέας διαχείρισης της διαρκούς αξιοπλοΐας, εγκεκριμένος σύμφωνα με την ενότητα Α, τμήμα Ζ του παρατήματος Ι (μέρος Μ) του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 2042/2003 της Επιτροπής</p> |                                |
| [ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΚΑΙ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΟΥ ΕΓΓΕΚΡΙΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ]                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                |
| <b>Αριθ. έγκρισης:</b> [ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΡΑΤΟΥΣ ΜΕΛΟΥΣ].MG.NNNN.                                                                                                                                                                                                                                                           |                                |
| εκτέλεσε επιθεώρηση της αξιοπλοΐας σύμφωνα με τη Μ.Α.710 του παρατήματος Ι του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 2042/2003 της Επιτροπής στο κάτωθι αεροσκάφος:                                                                                                                                                                |                                |
| Κατασκευαστής αεροσκάφους: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                |
| Επωνυμία κατασκευαστή: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                |
| Αριθμός νηολογίου του αεροσκάφους: .....                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                |
| Αριθμός σειράς αεροσκάφους: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                |
| και έκρινε το εν λόγω αεροσκάφος αξιόπλοο κατά την ημερομηνία της επιθεώρησης.                                                                                                                                                                                                                                     |                                |
| Ημερομηνία έκδοσης: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Ημερομηνία λήξης ισχύος: ..... |
| Υπογραφή: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Αριθ. εξουσιοδότησης: .....    |
| <p>1η παράταση: Το αεροσκάφος παρέμεινε σε ελεγχόμενο περιβάλλον κατά το παρελθόν έτος σύμφωνα με τη Μ.Α.901 του παρατήματος Ι του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 2042/2003 της Επιτροπής. Το αεροσκάφος κρίθηκε αξιόπλοο την ημερομηνία της έκδοσης.</p>                                                                   |                                |
| Ημερομηνία έκδοσης: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Ημερομηνία λήξης ισχύος: ..... |
| Υπογραφή: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Αριθ. εξουσιοδότησης: .....    |
| Επωνυμία της εταιρείας: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Αριθ. έγκρισης: .....          |
| <p>2η παράταση: Το αεροσκάφος παρέμεινε σε ελεγχόμενο περιβάλλον κατά το παρελθόν έτος σύμφωνα με την Μ.Α.901 του παρατήματος Ι του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 2042/2003 της Επιτροπής. Το αεροσκάφος κρίθηκε αξιόπλοο την ημερομηνία της έκδοσης.</p>                                                                  |                                |
| Ημερομηνία έκδοσης: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Ημερομηνία λήξης ισχύος: ..... |
| Υπογραφή: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Αριθ. εξουσιοδότησης: .....    |
| Επωνυμία της εταιρείας: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Αριθ. έγκρισης: .....          |

Έντυπο 15β του EASA έκδοση 3

(\*) Διαγράφεται για χώρες μη μέλη της ΕΕ

▼ **M4**

[ΚΡΑΤΟΣ ΜΕΛΟΣ]

Κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης (\*)

**ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ ΤΗΣ ΑΞΙΟΠΛΟΪΑΣ**

Αριθ. πιστοποιητικού επιθεώρησης της αξιοπλοΐας: .....

Δυνάμει του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 216/2008 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, ο οποίος ισχύει προς το παρόν, η [ΑΡΜΟΔΙΑ ΑΡΧΗ ΤΟΥ ΚΡΑΤΟΥΣ ΜΕΛΟΥΣ] βεβαιώνει ότι το κάτωθι αεροσκάφος:

Κατασκευαστής αεροσκάφους: .....

Επωνυμία κατασκευαστή: .....

Αριθμός νηολογίου του αεροσκάφους: .....

Αριθμός σειράς αεροσκάφους: .....

κρίθηκε αξιόπλοο κατά την ημερομηνία της επιθεώρησης.

Ημερομηνία έκδοσης: ..... Ημερομηνία λήξης ισχύος: .....

Υπογραφή: ..... Αριθ. εξουσιοδότησης: .....

1η παράταση: Το αεροσκάφος παρέμεινε σε ελεγχόμενο περιβάλλον κατά το παρελθόν έτος σύμφωνα με την Μ.Α.901 του παραρτήματος Ι του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 2042/2003 της Επιτροπής. Το αεροσκάφος κρίθηκε αξιόπλοο την ημερομηνία της έκδοσης.

Ημερομηνία έκδοσης: ..... Ημερομηνία λήξης ισχύος: .....

Υπογραφή: ..... Αριθ. εξουσιοδότησης: .....

Επωνυμία της εταιρείας: ..... Αριθ. έγκρισης: .....

2η παράταση: Το αεροσκάφος παρέμεινε σε ελεγχόμενο περιβάλλον κατά το παρελθόν έτος σύμφωνα με την Μ.Α.901 του παραρτήματος Ι του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 2042/2003 της Επιτροπής. Το αεροσκάφος κρίθηκε αξιόπλοο την ημερομηνία της έκδοσης.

Ημερομηνία έκδοσης: ..... Ημερομηνία λήξης ισχύος: .....

Υπογραφή: ..... Αριθ. εξουσιοδότησης: .....

Επωνυμία της εταιρείας: ..... Αριθ. έγκρισης: .....

Έντυπο 15α του EASA έκδοση 3.

(\*) Διαγράφεται για χώρες μη μέλη της ΕΕ.

## ▼M4

## Προσάρτημα IV

**Σύστημα έγκρισης κατηγορίας και ικανοτήτων χρησιμοποιούμενο για φορείς συντήρησης κατά το παράρτημα I (μέρος-M) τμήμα ΣΤ και το παράρτημα II (μέρος-145)**

1. Εξαιρουμένων όσων προβλέπονται για τους μικρούς φορείς της παραγράφου 12, στον πίνακα του σημείου 13 αναφέρεται το σύνθημα σύστημα έγκρισης φορέα συντήρησης βάσει του τμήματος ΣΤ του παραρτήματος I (μέρος-M) και του παραρτήματος II (μέρος-145). Η έγκριση που χορηγείται σε φορέα κυμαίνεται από μία κατηγορία και ικανότητα με περιορισμούς έως όλες τις κατηγορίες και ικανότητες με περιορισμούς.
2. Επιπλέον του πίνακα που αναφέρεται στο σημείο 13, ο εγκεκριμένος φορέας συντήρησης αναφέρει το *πεδίο εργασιών του* στο εγχειρίδιο/έκθεσή του. Βλέπε επίσης στοιχείο 11.
3. Με βάση την(τις) κατηγορία(ες) και την(τις) ικανότητα(ες) της έγκρισης που έχει χορηγήσει η αρμόδια αρχή, το πεδίο εργασιών που ορίζεται στο εγχειρίδιο του φορέα συντήρησης οριοθετεί επακριβώς την έγκριση. Επομένως, είναι απαραίτητη η συμβατότητα της(των) κατηγορία(ών) και της(των) ικανότητας(ων) της έγκρισης και με το πεδίο εργασιών του φορέα.
4. *Κατάταξη ικανότητας στην κατηγορία Α* σημαίνει ότι ο εγκεκριμένος φορέας συντήρησης μπορεί να εκτελεί συντήρηση σε αεροσκάφος και κάθε παρελκόμενο (συμπεριλαμβανομένων των κινητήρων ή/και βοηθητικών μονάδων ισχύος (APU)) με βάση τα δεδομένα συντήρησης του αεροσκάφους ή, εάν συμφωνήσει η αρμόδια αρχή, με βάση τα δεδομένα συντήρησης του παρελκομένου, μόνον εφόσον τα παρελκόμενα είναι τοποθετημένα στο αεροσκάφος. Ωστόσο, ο εγκεκριμένος φορέας ικανότητας Α μπορεί να αφαιρέσει προσωρινά παρελκόμενο με σκοπό τη συντήρησή του, ώστε να διευκολυνθεί η πρόσβασή του σε αυτό, εκτός εάν η αφαίρεση του παρελκομένου συνεπάγεται περαιτέρω συντήρηση μη περιλαμβανόμενη στις διατάξεις του παρόντος στοιχείου. Αυτό υπόκειται σε διαδικασία ελέγχου στο εγχειρίδιο λειτουργίας του φορέα συντήρησης, αποδεκτή από την αρμόδια αρχή. Η στήλη των περιορισμών καθορίζει το αντικείμενο της εν λόγω συντήρησης και συνεπώς ορίζει την έκταση της έγκρισης.
5. *Κατάταξη ικανότητας στην κατηγορία Β* σημαίνει ότι ο εγκεκριμένος φορέας συντήρησης μπορεί να εκτελεί συντήρηση σε μη εγκατεστημένο κινητήρα ή/και βοηθητική μονάδα ισχύος και σε κινητήρα ή/και παρελκόμενα APU, με βάση τα δεδομένα συντήρησης κινητήρα ή/και APU, εάν συμφωνήσει η αρμόδια αρχή με βάση τα δεδομένα συντήρησης παρελκομένου, μόνον εφόσον τα παρελκόμενα είναι τοποθετημένα στον κινητήρα ή/και APU. Ωστόσο, ο εγκεκριμένος φορέας ικανότητας Β μπορεί να αφαιρέσει προσωρινά το συγκεκριμένο παρελκόμενο για τη συντήρησή του, ώστε να διευκολυνθεί η πρόσβασή του σε αυτό, εκτός εάν η αφαίρεση του παρελκομένου συνεπάγεται περαιτέρω συντήρηση μη περιλαμβανόμενη στις διατάξεις του παρόντος στοιχείου. Η στήλη των περιορισμών καθορίζει το αντικείμενο της εν λόγω συντήρησης και συνεπώς ορίζει την έκταση της έγκρισης. Εγκεκριμένος φορέας συντήρησης με ικανότητα κατηγορίας Β μπορεί επίσης να εκτελεί συντήρηση σε εγκατεστημένο κινητήρα κατά τη συντήρηση «βάσης» και «γραμμής», βάσει διαδικασίας ελέγχου στο εγχειρίδιο λειτουργίας του φορέα συντήρησης εγκεκριμένο από την αρμόδια αρχή. Στο πεδίο των εργασιών που περιλαμβάνεται στο εγχειρίδιο λειτουργίας του φορέα συντήρησης αναφέρεται η δυνατότητα τέτοιας εργασίας, εφόσον την επιτρέπει η αρμόδια αρχή.

## ▼M4

6. *Ικανότητα κατηγορίας C* σημαίνει ότι ο εγκεκριμένος φορέας συντήρησης μπορεί να εκτελεί συντήρηση σε μη εγκατεστημένα παρελκόμενα [πλην των κινητήρων και των βοηθητικών μονάδων ισχύος (APU)], τα οποία προορίζονται για τοποθέτηση στο αεροσκάφος ή σε κινητήρα/APU. Η στήλη των περιορισμών καθορίζει το αντικείμενο της εν λόγω συντήρησης και συνεπώς ορίζει την έκταση της έγκρισης. Εγκεκριμένος φορέας συντήρησης με ικανότητα κατηγορίας C μπορεί επίσης να εκτελεί συντήρηση σε εγκατεστημένο παρελκόμενο κατά τη συντήρηση βάσης και γραμμής ή σε εγκατάσταση συντήρησης κινητήρα/APU βάσει διαδικασίας ελέγχου στο εγχειρίδιο λειτουργίας του φορέα συντήρησης εγκεκριμένης από την αρμόδια αρχή. Στο πεδίο των εργασιών που περιλαμβάνεται στο εγχειρίδιο λειτουργίας του φορέα συντήρησης αναφέρεται η δυνατότητα τέτοιας εργασίας, εφόσον την επιτρέπει η αρμόδια αρχή.
7. Η *ικανότητα κατηγορίας D* είναι ανεξάρτητη και δεν συνδέεται κατ'ανάγκη με συγκεκριμένο αεροσκάφος, κινητήρα ή άλλο παρελκόμενο. Η ικανότητα D1 - μη καταστροφικών δοκιμών (ΜΚΔ) - απαιτείται μόνο για εγκεκριμένο φορέα συντήρησης που εκτελεί εξειδικευμένες εργασίες ΜΚΔ για λογαριασμό άλλου φορέα. Εγκεκριμένος φορέας συντήρησης με ικανότητα κατηγορίας A, B ή C μπορεί να εκτελεί ΜΚΔ σε προϊόντα που συντηρεί, χωρίς να χρειάζεται να έχει ικανότητα κατηγορίας D1, με την προϋπόθεση ότι στο εγχειρίδιο λειτουργίας του φορέα συντήρησης περιλαμβάνονται διαδικασίες ΜΚΔ.
8. Για φορείς συντήρησης εγκεκριμένους βάσει του παραρτήματος II (μέρος-145), η *κατάταξη ικανότητας στην κατηγορία A* υποδιαιρείται σε συντήρηση «βάσης» και σε συντήρηση «γραμμής». Ο εν λόγω φορέας μπορεί να εγκριθεί είτε για συντήρηση «βάσης» είτε για συντήρηση «γραμμής» είτε και για τις δύο. Σημειώνεται ότι για εγκατάσταση «γραμμής» τοποθετημένη σε εγκατάσταση κύριας βάσης απαιτείται έγκριση συντήρησης «γραμμής».
9. Η στήλη των *περιορισμών* αποσκοπεί να δώσει στις αρμόδιες αρχές την ευελιξία να εξατομικεύουν την έγκριση κάθε συγκεκριμένου φορέα. Οι ικανότητες αναφέρονται στην έγκριση μόνον εφόσον είναι κατάλληλα οριοθετημένες. Στον πίνακα του σημείου 13 καθορίζονται οι τύποι δυνατού περιορισμού. Όταν η συντήρηση αναφέρεται τελευταία σε κάθε ικανότητα κατηγορίας, είναι αποδεκτό να δίνεται περισσότερη έμφαση στο έργο της συντήρησης παρά στον τύπο ή στον κατασκευαστή του αεροσκάφους ή του κινητήρα, εφόσον αυτό αρμόζει καλύτερα στον φορέα (παράδειγμα θα μπορούσε να είναι η εγκατάσταση και η συντήρηση των ηλεκτρονικών συστημάτων αεροπλοΐας και η αντίστοιχη συντήρηση). Με την εν λόγω μνεία στη στήλη των περιορισμών επισημαίνεται ότι ο φορέας συντήρησης έχει εγκριθεί για να εκτελεί συντήρηση έως και αυτόν τον συγκεκριμένο τύπο/εργασία.
10. Όταν αναφέρεται *σειρά, τύπος και ομάδα* στη στήλη των περιορισμών για τις κατηγορίες A και B, ως σειρά νοείται συγκεκριμένη σειρά τύπου όπως η σειρά Airbus 300 ή 310 ή 319 ή η σειρά Boeing 737-300 ή η σειρά RB211-524 ή η σειρά Cessna 150 ή η σειρά Cessna 172 ή Beech 55 ή η σειρά continental O-200 κλπ· ως τύπος νοείται ένας συγκεκριμένος τύπος ή μοντέλο όπως ο τύπος Airbus 310-240 ή ο τύπος RB 211-524 B4 ή ο τύπος Cessna 172RG· επιτρέπεται να αναφερθεί οποιοδήποτε πλήθος σειρών ή τύπων· ως ομάδα νοείται για παράδειγμα μονοκινητήριο εμβολοφόρο αεροσκάφος Cessna ή μη υπερσυμπιεζόμενοι εμβολοφόροι κινητήρες Lycoming κ.λπ.
11. Όταν χρησιμοποιείται *μακροσκελής κατάλογος δυνατοτήτων* που μπορεί να υποστεί συχνές τροποποιήσεις, τότε οι τροποποιήσεις επιτρέπεται να συμφωνούν με τη διαδικασία έμμεσης έγκρισης που αναφέρεται στη M.A.604 στοιχείο γ) και στη M.B.606 στοιχείο γ) ή στη 145.A.70 στοιχείο γ) και στη 145.B.40, αναλόγως.

## ▼ M4

12. Φορέας συντήρησης ο οποίος απασχολεί μόνο ένα πρόσωπο τόσο για τον προγραμματισμό όσο και για την εκτέλεση όλης της συντήρησης μπορεί να έχει έγκριση ικανοτήτων μόνο για περιορισμένο αντικείμενο εργασιών. Τα μέγιστα επιτρεπόμενα όρια είναι:

| ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ                                                          | ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ                                                    | ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΣ                                                  |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΑΕΡΟΣΚΑΦΟΥΣ                                              | ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ Α2 ΑΕΡΟΠΛΑΝΑ ΕΩΣ 5 700 KG                          | ΕΜΒΟΛΟΦΟΡΟΣ ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ ΕΩΣ 5 700 KG                           |
| ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΑΕΡΟΣΚΑΦΟΥΣ                                              | ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ Α3 ΕΛΙΚΟΠΤΕΡΑ                                      | ΜΟΝΟΚΙΝΗΤΗΡΙΟ ΑΕΡΟΣΚΑΦΟΣ ΜΕ ΕΜΒΟΛΟΦΟΡΟ ΚΙΝΗΤΗΡΑ ΕΩΣ 3 175 KG |
| ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΑΕΡΟΣΚΑΦΟΥΣ                                              | ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ Α4 ΓΙΑ ΑΕΡΟΣΚΑΦΗ ΠΛΗΝ ΤΩΝ ΙΚΑΝΟΤΗΤΩΝ Α1, Α2 ΚΑΙ Α3 | ΧΩΡΙΣ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟ                                             |
| ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΚΙΝΗΤΗΡΩΝ                                                | ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ Β2 ΕΜΒΟΛΟΦΟΡΟΣ                                     | ΚΑΤΩ ΤΩΝ 450 HP                                              |
| ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΩΝ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ ΑΛΛΗΣ ΤΩΝ ΠΛΗΡΩΝ ΚΙΝΗΤΗΡΩΝ Ή APU | C1 ΕΩΣ C22                                                   | ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ ΤΟΝ ΚΑΤΑΛΟΓΟ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΩΝ                          |
| ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΗ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ                                            | D1 ΜΚΔ                                                       | ΣΗΜΕΙΩΝΕΤΑΙ(ΟΝΤΑΙ) Η(ΟΙ) ΜΕΘΟΔΟΣ(ΟΙ) ΜΚΔ.                    |

Σημειώνεται ότι στον συγκεκριμένο φορέα μπορούν να επιβληθούν περαιτέρω περιορισμοί από την αρμόδια αρχή ως προς το πεδίο εφαρμογής της έγκρισης, ανάλογα με τη δυνατότητα του συγκεκριμένου φορέα.

13. Πίνακας

| ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ  | ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ                                                      | ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΣ                                                                                                                                                                                                                           | ΒΑΣΗ       | ΓΡΑΜΜΗ     |
|------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|
| ΑΕΡΟΣΚΑΦΟΣ | A1 Αεροπλάνα άνω των 5 700 kg                                  | [Ικανότητα για φορείς συντήρησης εγκεκριμένους βάσει του παραρτήματος II (μέρος-145)]<br>Δηλώνεται ο κατασκευαστής ή η ομάδα ή η σειρά ή ο τύπος του αεροπλάνου ή/και οι εργασίες συντήρησης]<br><i>Παράδειγμα: Σειρά Airbus A320</i> | [NAI/OXI]* | [NAI/OXI]  |
|            | A2 Αεροπλάνα έως 5 700 kg                                      | Δηλώνεται ο κατασκευαστής ή η ομάδα ή η σειρά ή ο τύπος του αεροπλάνου ή/και οι εργασίες συντήρησης]<br><i>Παράδειγμα: Σειρά DHC-6 Twin Otter</i>                                                                                     | [NAI/OXI]* | [NAI/OXI]* |
|            | A3 Ελικόπτερα                                                  | Δηλώνεται ο κατασκευαστής ή η ομάδα ή η σειρά ή ο τύπος του ελικοπτήρου ή/και οι εργασίες συντήρησης]<br><i>Παράδειγμα: Robinson R44</i>                                                                                              | [NAI/OXI]* | [NAI/OXI]* |
|            | A4 για αεροσκάφη πλην των εκείνων για ικανότητες A1, A2 και A3 | Δηλώνεται ο κατασκευαστής ή η ομάδα ή η σειρά ή ο τύπος του αεροσκάφους ή/και οι εργασίες συντήρησης]                                                                                                                                 | [NAI/OXI]* | [NAI/OXI]* |

## ▼ M4

| ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ                                         | ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ                                  | ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΣ                                                                                                                                                                                                                                                                 | ΒΑΣΗ | ΓΡΑΜΜΗ |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ                                         | B1 Στροβιλοκιν-<br>ητήρας                  | [Δηλώνεται η σειρά ή ο τύπος του ή/και οι εργασίες συντήρησης]<br><i>Παράδειγμα: Σειρά PT6A</i>                                                                                                                                                                             |      |        |
|                                                   | B2 Εμβολοφόρος                             | [Δηλώνεται ο κατασκευαστής ή η ομάδα ή η σειρά ή ο τύπος του κινητήρα ή/και οι εργασίες συντήρησης]                                                                                                                                                                         |      |        |
|                                                   | B3 APU                                     | [Δηλώνεται ο κατασκευαστής ή σειρά ή ο τύπος του κινητήρα ή/και οι εργασίες συντήρησης]                                                                                                                                                                                     |      |        |
| ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ ΠΛΗΡΩΝ ΤΩΝ ΠΛΗΡΩΝ ΚΙΝΗΤΗΡΩΝ Ή ΤΩΝ APU | C1 Κλιματισμός και πίεση                   | [Δηλώνεται ο τύπος ή ο κατασκευαστής του αεροσκάφους ή ο κατασκευαστής του παρελκομένου ή του συγκεκριμένου παρελκομένου ή/και γίνεται παραπομπή σε κατάλογο δυνατοτήτων στο εγχειρίδιο λειτουργίας ή/και εργασίες συντήρησης.]<br><i>Παράδειγμα: Έλεγχος καυσίμων PT6A</i> |      |        |
|                                                   | C2 Αυτόματα συστήματα πτήσης               |                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |        |
|                                                   | C3 Όργανα χειρισμού και πλοήγησης          |                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |        |
|                                                   | C4 Θύρες — θυρίδες                         |                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |        |
|                                                   | C5 Ηλεκτρική ισχύς & φώτα                  |                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |        |
|                                                   | C6 Εξοπλισμός                              |                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |        |
|                                                   | C7 Κινητήρας — APU                         |                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |        |
|                                                   | C8 Χειριστήρια πτήσης                      |                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |        |
|                                                   | C9 Καύσιμα                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |        |
|                                                   | C10 Ελικόπτερο — στροφέα                   |                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |        |
|                                                   | C11 Ελικόπτερο — μετάδοση                  |                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |        |
|                                                   | C12 Υδραυλική ισχύς                        |                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |        |
|                                                   | C13 Σύστημα ενδείξεων — καταγραφής         |                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |        |
|                                                   | C14 Σύστημα προσγείωσης                    |                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |        |
|                                                   | C15 Οξυγόνο                                |                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |        |
|                                                   | C16 Έλικες                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |        |
|                                                   | C17 Πνευματικά συστήματα & συστήματα κενού |                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |        |
|                                                   | C18 Προστασία από παγετό/βροχή/φωτιά       |                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |        |
|                                                   | C19 Παράθυρα                               |                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |        |
|                                                   | C20 Δομικό σύστημα                         |                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |        |

▼ **M4**

| ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ                        | ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ                        | ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΣ                            | ΒΑΣΗ | ΓΡΑΜΜΗ |
|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------|------|--------|
|                                  | C21 Υδάτινο έρμα                 |                                        |      |        |
|                                  | C22 Αύξηση πρόωσης               |                                        |      |        |
| ΕΞΕΙΔΙΚΕΥ-<br>ΜΕΝΕΣ<br>ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ | D1 μη καταστ-<br>ροφικές δοκιμές | [Δηλώνεται η συγκεκριμένη μέθοδος ΜΚΔ] |      |        |

▼ **M4***Προσάρτημα V***Έγκριση φορέα συντήρησης κατά το παράρτημα I (μέρος-M) τμήμα ΣΤ**

Σελίδα 1 από 2

[ΚΡΑΤΟΣ ΜΕΛΟΣ (\*)]

Κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης (\*\*)

**ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΕΓΚΡΙΣΗΣ ΦΟΡΕΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ**

Στοιχεία αναφ.: [ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΡΑΤΟΥΣ ΜΕΛΟΥΣ (\*)].ΚΑ.[XXXX]

Δυνάμει του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 216/2008 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 2042/2003 της Επιτροπής, οι οποίοι ισχύουν προς το παρόν και τηρουμένου του κάτωθι όρου, η [ΑΡΜΟΔΙΑ ΑΡΧΗ ΤΟΥ ΚΡΑΤΟΥΣ ΜΕΛΟΥΣ (\*)] βεβαιώνει ότι:

**[ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΚΑΙ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ]**

ως φορέας συντήρησης σύμφωνα με την ενότητα Α, τμήμα ΣΤ του παραρτήματος I (μέρος-M) του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 2042/2003, είναι εγκεκριμένος να συντηρεί τα προϊόντα, τα εξαρτήματα και τον εξοπλισμό που αναφέρονται στο συνημμένο πρόγραμμα έγκρισης και να εκδίδει τα σχετικά πιστοποιητικά με χρήση των ανωτέρω στοιχείων αναφοράς.

**ΟΡΟΙ:**

1. Η παρούσα έγκριση περιορίζεται στην καθοριζόμενη έκταση εργασιών του εγχειριδίου του εγκεκριμένου φορέα συντήρησης που αναφέρεται στην ενότητα Α, τμήμα ΣΤ του παραρτήματος I (μέρος-M), και
2. Για την παρούσα έγκριση απαιτείται συμμόρφωση με τις διαδικασίες που καθορίζονται στο εγχειρίδιο του εγκεκριμένου φορέα συντήρησης, και
3. ΤΗ παρούσα έγκριση ισχύει επί το διάστημα που ο εγκεκριμένος φορέας συντήρησης παραμένει σύμφωνος με το παράρτημα I (μέρος-M) του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 2042/2003.
4. Τηρουμένων των ανωτέρω όρων συμμόρφωσης, η παρούσα έγκριση εξακολουθεί να ισχύει επ'αόριστον, εκτός εάν η έγκριση αποτελέσει προηγουμένως αντικείμενο παραίτησης, αντικατάστασης, αναστολής ή ανάκλησης.

Ημερομηνία αρχικής έκδοσης: .....

Ημερομηνία της παρούσας αναθεώρησης: .....

Αριθ. αναθεώρησης: .....

Υπογραφή: .....

Για την Αρμόδια Αρχή: [ΑΡΜΟΔΙΑ ΑΡΧΗ ΤΟΥ ΚΡΑΤΟΥΣ ΜΕΛΟΥΣ (\*)]

Έντυπο 3 του EASA-MF έκδοση 2.

(\*) ή EASA εφόσον ο EASA είναι η αρμόδια αρχή

(\*\*) Διαγράφεται για χώρες μη μέλη της ΕΕ ή του EASA

▼ **M4**

Σελίδα 2 από 2

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΓΚΡΙΣΗΣ ΦΟΡΕΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ**

Στοιχεία αναφ.: [ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΡΑΤΟΥΣ ΜΕΛΟΥΣ (\*).ΚΑ.[XXXX]

Φορέας: [ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΚΑΙ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ]

| ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ                                                           | ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ | ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΣ |
|---------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|
| <b>ΑΕΡΟΣΚΑΦΟΣ (**)</b>                                              | (***)     | (***)       |
|                                                                     | (***)     | (***)       |
| <b>ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ (**)</b>                                               | (***)     | (***)       |
|                                                                     | (***)     | (***)       |
| <b>ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ ΠΛΗΝ ΤΩΝ<br/>ΠΛΗΡΩΝ ΚΙΝΗΤΗΡΩΝ Ή ΤΩΝ<br/>ΑΡΥ (**)</b> | (***)     | (***)       |
|                                                                     | (***)     | (***)       |
|                                                                     | (***)     | (***)       |
|                                                                     | (***)     | (***)       |
|                                                                     | (***)     | (***)       |
|                                                                     | (***)     | (***)       |
| <b>ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΕΣ<br/>ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ (**)</b>                            | (***)     | (***)       |
|                                                                     | (***)     | (***)       |

Η παρούσα έγκριση περιορίζεται στα προϊόντα, εξαρτήματα και εξοπλισμό και στις δραστηριότητες που καθορίζονται στην έκταση εργασιών του εγχειριδίου του εγκεκριμένου φορέα συντήρησης,

Στοιχεία αναφοράς του εγκεκριμένου φορέα συντήρησης: .....

Ημερομηνία αρχικής έκδοσης: .....

Ημερομηνία της τελευταίας εγκεκριμένης αναθεώρησης: ..... Αριθ. αναθεώρησης: .....

Υπογραφή: .....

Για την αρμόδια αρχή: [ΑΡΜΟΔΙΑ ΑΡΧΗ ΤΟΥ ΚΡΑΤΟΥΣ ΜΕΛΟΥΣ (\*)]

Έντυπο 3 του EASA-MF έκδοση 2

(\*) ή EASA εφόσον ο EASA είναι η αρμόδια αρχή

(\*\*) Διαγράφεται αναλόγως εφόσον ο φορέας δεν είναι εγκεκριμένος.

(\*\*\*) Συμπληρώνεται με την κατάλληλη κατηγορία και περιορισμό

## ▼ M4

## Προσάρτημα VI

## Έγκριση φορέα διαχείρισης διαρκούς αξιοπλοΐας κατά το παράρτημα I (μέρος-M) τμήμα Z

[ΚΡΑΤΟΣ ΜΕΛΟΣ] (\*)

Κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης (\*\*)

## ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΕΓΚΡΙΣΗΣ ΦΟΡΕΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΗΣ ΔΙΑΡΚΟΥΣ ΑΞΙΟΠΛΟΪΑΣ

Στοιχεία αναφ.: [ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΡΑΤΟΥΣ ΜΕΛΟΥΣ (\*)].ΚΑ.ΧΧΧΧ (στοιχεία ΑΟC ΧΧ.ΧΧΧΧ)

Δυνάμει του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 216/2008 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 2042/2003 της Επιτροπής, οι οποίοι ισχύουν προς το παρόν και τηρουμένου του κάτωθι όρου, η [ΑΡΜΟΔΙΑ ΑΡΧΗ ΤΟΥ ΚΡΑΤΟΥΣ ΜΕΛΟΥΣ (\*)] βεβαιώνει ότι:

## [ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΚΑΙ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ]

εγκρίνεται ως φορέας διαχείρισης της διαρκούς αξιοπλοΐας σύμφωνα με το παράρτημα I (μέρος-M) ενότητα A τμήμα Z του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 2042/2003, για να διαχειρίζεται τη διαρκή αξιοπλοΐα του αεροσκάφους που καθορίζεται στον πίνακα έγκρισης και, εφόσον ορίζεται, να εκδίδει συστάσεις και πιστοποιητικά επιθεώρησης της αξιοπλοΐας μετά από επιθεώρηση της αξιοπλοΐας, όπως καθορίζεται στη Μ.Α.710 του παραρτήματος I (μέρος-M), και, εφόσον ορίζεται, να εκδίδει πτητικές άδειες, όπως καθορίζεται στη Μ.Α.711 στοιχείο γ) του παραρτήματος I (μέρος-M) του ίδιου κανονισμού.

## ΟΡΟΙ

1. Η παρούσα έγκριση περιορίζεται στην καθοριζόμενη έκταση των εργασιών για τη χορήγηση έγκρισης του εγχειριδίου λειτουργιών διαχείρισης της διαρκούς αξιοπλοΐας που αναφέρεται στο παράρτημα I (μέρος-M), ενότητα A, τμήμα Z του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 2042/2003.
2. Η παρούσα έγκριση προϋποθέτει συμμόρφωση με τις διαδικασίες που καθορίζονται στο εγχειρίδιο λειτουργιών διαχείρισης της διαρκούς αξιοπλοΐας με βάση το παράρτημα I (μέρος-M), ενότητα A, τμήμα Z του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 2042/2003.
3. Η παρούσα έγκριση ισχύει επί όσο διάστημα το εγχειρίδιο λειτουργιών διαχείρισης της διαρκούς αξιοπλοΐας παραμένει σύμφωνο με το παράρτημα I (μέρος-M) του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 2042/2003.
4. Όταν ο φορέας διαχείρισης της διαρκούς αξιοπλοΐας έχει συμβληθεί, με βάση το σύστημα ποιότητας που διαθέτει, με έναν ή περισσότερους φορείς, η παρούσα έγκριση παραμένει σε ισχύ με την προϋπόθεση ότι οι εν λόγω φορείς εκπληρώνουν τις συμβατικές υποχρεώσεις τους.
5. Τηρουμένων των όρων 1 έως 4 ανωτέρω, η παρούσα έγκριση είναι απεριόριστης διάρκειας, εκτός εάν η έγκριση αποτελέσει προηγούμενως αντικείμενο παραίτησης, αντικατάστασης, αναστολής ή ανάκλησης.  
Εάν το παρόν έντυπο χρησιμοποιηθεί επίσης για κατόχους πιστοποιητικού αερομεταφορέα (ΑΟC), προστίθεται ο αριθμός ΑΟC, επιπλέον του τυποποιημένου αριθμού, και ο όρος 5 αντικαθίσταται από τους ακόλουθους πρόσθετους όρους:
6. Η παρούσα έγκριση δεν συνιστά εξουσιοδότηση λειτουργίας των τύπων αεροσκαφών που αναφέρονται στην παράγραφο 1. Η εξουσιοδότηση λειτουργίας αεροσκαφών είναι το πιστοποιητικό αερομεταφορέα (ΑΟC).
7. Η λήξη ισχύος, η αναστολή ή η ανάκληση πιστοποιητικού ΑΟC καθιστά αυτόματα άκυρη την παρούσα έγκριση για τις νηολογήσεις των αεροσκαφών που καθορίζονται στο πιστοποιητικό ΑΟC, εκτός εάν ορίσει διαφορετικά η αρμόδια αρχή.
8. Τηρουμένων των ανωτέρω όρων, η παρούσα έγκριση είναι απεριόριστης διάρκειας, εκτός εάν η έγκριση αποτελέσει προηγούμενως αντικείμενο παραίτησης, αντικατάστασης, αναστολής ή ανάκλησης.

Ημερομηνία αρχικής έκδοσης: .....

Υπογραφή: .....

Ημερομηνία της παρούσας αναθεώρησης: ..... Αριθ. αναθεώρησης: .....

Για την Αρμόδια Αρχή: [ΑΡΜΟΔΙΑ ΑΡΧΗ ΤΟΥ ΚΡΑΤΟΥΣ ΜΕΛΟΥΣ (\*)]

Σελίδα ... από ....

▼ **M4**

Σελίδα 2 από 2

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΓΚΡΙΣΗΣ ΦΟΡΕΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΗΣ ΔΙΑΡΚΟΥΣ ΑΞΙΟΠΛΟΪΑΣ**

Στοιχεία αναφ.: [ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΡΑΤΟΥΣ ΜΕΛΟΥΣ (\*).ΚΑ.ΧΧΧΧ

(Αριθμός ΑΟC ΧΧ.ΧΧΧΧ)

Φορέας: [ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΚΑΙ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ]

| Τύπος/σειρά/ομάδα<br>αεροσκαφών | Εξουσιοδοτημένος<br>για επιθεώρηση της<br>αξιοπλοΐας | Εξουσιοδοτημένος για<br>έκδοση πτητικής άδειας | Φορέας(είς) με σύστημα ποιότητας |
|---------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------|
|                                 | [ΝΑΙ/ΟΧΙ] (**)                                       | [ΝΑΙ/ΟΧΙ] (**)                                 |                                  |
|                                 | [ΝΑΙ/ΟΧΙ] (**)                                       | [ΝΑΙ/ΟΧΙ] (**)                                 |                                  |
|                                 | [ΝΑΙ/ΟΧΙ] (**)                                       | [ΝΑΙ/ΟΧΙ] (**)                                 |                                  |
|                                 | [ΝΑΙ/ΟΧΙ] (**)                                       | [ΝΑΙ/ΟΧΙ] (**)                                 |                                  |

Το παρόν πρόγραμμα έγκρισης περιορίζεται στην καθοριζόμενη έκταση που έχει εγκριθεί στο εγχειρίδιο λειτουργιών του φορέα διαχείρισης της διαρκούς αξιοπλοΐας τμήμα .....

Αριθμός εγχειριδίου λειτουργιών διαχείρισης της διαρκούς αξιοπλοΐας: .....

Ημερομηνία αρχικής έκδοσης: .....

Υπογραφή: .....

Ημερομηνία της παρούσας αναθεώρησης: ..... Αριθ. αναθεώρησης: .....

Για την αρμόδια αρχή: [ΑΡΜΟΔΙΑ ΑΡΧΗ ΤΟΥ ΚΡΑΤΟΥΣ ΜΕΛΟΥΣ (\*)]

Έντυπο 14 του EASA έκδοση 3

(\*) ή EASA εφόσον ο EASA είναι η αρμόδια αρχή

(\*\*) Διαγράφεται για χώρες μη μέλη της ΕΕ ή του EASA.

(\*\*\*) Διαγράφεται αναλόγως εφόσον ο φορέας δεν είναι εγκεκριμένος.

**▼B***Προσάρτημα VII***Σύνθετες εργασίες συντήρησης****▼M3**

Οι κάτωθι εργασίες συνιστούν τις σύνθετες εργασίες συντήρησης που αναφέρονται στην Μ.Α.502 στοιχείο δ) σημείο 3, στην Μ.Α.801 στοιχείο β) σημείο 2 και στην Μ.Α.801 στοιχείο γ):

**▼B**

1. Η τροποποίηση, επισκευή ή αντικατάσταση με ήλωση, κόλληση, σφυρηλάτηση ή συγκόλληση οποιουδήποτε από τα παρακάτω δομικά μέρη του σκελετού του αεροσκάφους:
  - α) δοκού κυτιοειδούς κατασκευής·
  - β) διαμήκους δοκίδας πτέρυγας ή μέλους χορδής·
  - γ) κυρίας δοκού·
  - δ) άνω και κάτω συνδετήριου μέρους κυρίας δοκού·
  - ε) μέλους δοκού δικτυώματος·
  - στ) ενδιάμεσου τμήματος δοκού·
  - ζ) μέλους τρόπιδας ή άρμωσης σε κύτος ή πλωτήρα αερακάτου·
  - η) θλιβόμενου μέλους με μορφή κυματοειδούς φύλου που χρησιμοποιείται στην επιφάνεια της πτέρυγας ή του ουραίου·
  - θ) κύριας εγκάρσιας νεύρωσης πτέρυγας·
  - ι) διαγώνιου στυλιδίου στήριξης πτέρυγας ή ουραίου·
  - ια) στηρίγματος κινητήρα·
  - ιβ) διαμήκους δοκού ή πλαισίου ατράκτου·
  - ιγ) μέλους πλαγίου ή οριζοντίου δικτυώματος ή διαφράγματος·
  - ιδ) δομικών στοιχείων στήριξης καθίσματος·
  - ιε) αντικατάσταση ραγών καθισμάτων·
  - ιστ) στυλιδίων συστήματος προσγείωσης ή των βραχιόνων στήριξής τους·
  - ιζ) άξονα τροχού·
  - ιη) τροχού και
  - ιθ) πέδλου ολίσθησης ή στυλοβάτη ολίσθησης, εξαιρουμένης της αντικατάστασης επικάλυψης χαμηλής τριβής.
2. Η μετατροπή ή επισκευή οποιουδήποτε από τα παρακάτω μέρη:
  - α) της επικάλυψης αεροσκάφους ή πλωτήρα αεροσκάφους, εάν η εργασία απαιτεί τη χρήση ικρίωματος, ανυψωτήρα ή στηρίγματος·
  - β) της επικάλυψης αεροσκάφους που υπόκειται σε φορτία λόγω συμπεζόμενου θαλάμου, εάν η ζημία σε αυτήν είναι μεγαλύτερη από 15 cm (6 ίντσες) προς οποιαδήποτε διεύθυνση·
  - γ) φορτιζόμενου μέλους του συστήματος ελέγχου, συμπεριλαμβανόμενης της ράβδου χειρισμού, ποδωστηρίων, άξονα, πλαισίου, γωνιακού βραχίονα, σωλήνα ροπής, συνδετικής ράβδου και βραχίονα σφυρηλατημένου ή χυτού, αλλά εξαιρουμένης:
    - i) της διαμόρφωσης εν θερμώ συνδετήριου στοιχείου ή συναρμογής συρματοσχοινού και
    - ii) της αντικατάστασης τελικής συναρμογής σωλήνα ώσης-έλξης που είναι ηλωμένη, και
  - δ) οποιουδήποτε άλλου δομικού στοιχείου, το οποίο δεν απαριθμείται στο σημείο 1 και το οποίο χαρακτηρίζεται από τον κατασκευαστή ως κύριο δομικό στοιχείο στο εγχειρίδιο συντήρησης, στο εγχειρίδιο δομικής συντήρησης ή στις οδηγίες για τη διαρκή αξιοπλοΐα.

## ▼ M3

3. Η εκτέλεση της κάτωθι συντήρησης σε εμβολοφόρο κινητήρα:
  - α) αποσυναρμολόγηση και στη συνέχεια συναρμολόγηση εμβολοφόρου κινητήρα εξαιρουμένης της περίπτωσης i) για την πρόσβαση στα συγκροτήματα εμβόλων του κυλίνδρου· ή ii) για την αφαίρεση του πίσω εφεδρικού καλύμματος με σκοπό την εξέταση ή/και την αντικατάσταση συγκροτημάτων της αντλίας λαδιού, εφόσον η εν λόγω εργασία δεν συνεπάγεται την αφαίρεση και την επανατοποθέτηση των εσωτερικών γραναζιών·
  - β) αποσυναρμολόγηση και στη συνέχεια συναρμολόγηση των μηχανισμών υποπολλαπλασιασμού·
  - γ) ηλεκτροσυγκόλληση και θερμοσυγκόλληση αρμών, εξαιρουμένων των ελάσσοнос σημασίας επισκευών συγκόλλησης σε μονάδες εξάτμισης που πραγματοποιούνται από δεόντως εγκεκριμένο ή εξουσιοδοτημένο τεχνικό, χωρίς όμως την αντικατάσταση παρελκομένου·
  - δ) τη διαταραχή μεμονωμένων μερών των μονάδων, τα οποία παραδίδονται ως μονάδες που έχουν υποβληθεί σε δοκιμή επί κλίνης, εξαιρουμένης της αντικατάστασης ή της προσαρμογής τμημάτων που κανονικά είναι δυνατόν να αντικατασταθούν ή να προσαρμοσθούν κατά τη συντήρηση.
4. Η ζυγοστάθμιση έλικα, εξαιρουμένης
  - α) της πιστοποίησης στατικής ζυγοστάθμισης όταν απαιτείται από το εγχειρίδιο συντήρησης·
  - β) της δυναμικής ζυγοστάθμισης σε εγκατεστημένες έλικες με ηλεκτρονικό εξοπλισμό ζυγοστάθμισης, εφόσον επιτρέπεται από το εγχειρίδιο συντήρησης ή άλλα εγκεκριμένα στοιχεία αξιοπιστίας.
5. Κάθε άλλη πρόσθετη εργασία που απαιτεί:
  - α) ειδικά εργαλεία, εξοπλισμό ή εγκαταστάσεις· ή
  - β) σημαντικές διαδικασίες συντονισμού εξαιτίας της παρατεταμένης διάρκειας των εργασιών και της συμμετοχής πολλών προσώπων.

▼ **M3***Προσάρτημα VIII***Περιορισμένη συντήρηση από το χειριστή ιδιοκτήτη**

Επιπροσθέτως των απαιτήσεων που αναφέρονται στο παράρτημα I (μέρος M), τηρούνται οι κάτωθι βασικές αρχές πριν εκτελεσθεί οποιαδήποτε εργασία συντήρησης βάσει των όρων συντήρησης από το χειριστή-ιδιοκτήτη:

## α) Επάρκεια και ευθύνη

1. Ο χειριστής-ιδιοκτήτης είναι πάντοτε υπεύθυνος για κάθε συντήρηση που εκτελεί.
2. Πριν εκτελέσει οποιαδήποτε εργασία συντήρησης χειριστή-ιδιοκτήτη, ο χειριστής-ιδιοκτήτης πρέπει να είναι ο ίδιος βέβαιος ότι διαθέτει τα ανάλογα προσόντα. Αποτελεί ευθύνη των χειριστών-ιδιοκτητών να εξοικειώνονται με τις συνήθειες πρακτικές συντήρησης των αεροσκαφών τους και με το πρόγραμμα συντήρησης αεροσκαφών. Αν ο χειριστής-ιδιοκτήτης δεν είναι αρμόδιος να αναλάβει την προς εκτέλεση εργασία, το αντικείμενο της εργασίας δεν μπορεί να διατεθεί από το χειριστή-ιδιοκτήτη.
3. Ο χειριστής-ιδιοκτήτης (ή ο συμβεβλημένος με αυτόν φορέας διαχείρισης της αξιοπλοΐας που αναφέρεται στο τμήμα Z της ενότητας A του παρόντος παραρτήματος) είναι υπεύθυνος για τον προσδιορισμό των εργασιών του χειριστή-ιδιοκτήτη σύμφωνα με αυτές τις βασικές αρχές στο πρόγραμμα συντήρησης και για τη διασφάλιση ότι το έγγραφο επικαιροποιείται εγκαίρως.
4. Η έγκριση του προγράμματος συντήρησης πραγματοποιείται σύμφωνα με την M.A.302.

## β) Εργασίες

Ο χειριστής-ιδιοκτήτης μπορεί να εκτελεί απλές εξ όψεως επιθεωρήσεις ή εργασίες για τον έλεγχο της γενικής κατάστασης, τον εντοπισμό προφανών ζημιών και τον έλεγχο της κανονικής λειτουργίας του σκελετού του αεροσκάφους, των κινητήρων, των συστημάτων και των παρελκομένων.

Οι εργασίες συντήρησης δεν εκτελούνται από το χειριστή-ιδιοκτήτη όταν η εργασία:

1. αφορά κρίσιμες πτυχές της ασφάλειας, των οποίων η ενδεχόμενη εσφαλμένη εκτέλεση θα επιδράσει δραστικά στην αξιοπλοΐα του αεροσκάφους ή αποτελεί εργασία συντήρησης που σχετίζεται με την ασφάλεια πτήσης όπως ορίζεται στην M.A.402 στοιχείο α) ή/και
2. απαιτεί την αφαίρεση μεζόνων παρελκομένων ή μείζονος συγκροτήματος ή/και
3. εκτελείται σύμφωνα με οδηγία αξιοπλοΐας ή περιορισμό αξιοπλοΐας (ALI), εκτός εάν υπάρχει ειδική πρόβλεψη στην οδηγία ή τον περιορισμό ή/και
4. απαιτεί τη χρήση ειδικών εργαλείων, βαθμονομημένων εργαλείων (με εξαίρεση το δυναμομετρικό κλειδί σύσφιξης και το εργαλείο σύσφιξης) ή/και
5. απαιτεί τη χρήση εξοπλισμού δοκιμής ή ειδικές δοκιμές (π.χ. Μη Καταστροφικές Δοκιμές (ΜΚΔ), δοκιμές συστήματος ή λειτουργικούς ελέγχους για εξοπλισμό αεροπλοΐας) ή/και
6. συνίσταται σε οποιαδήποτε μη προγραμματισμένη ειδική επιθεώρηση (π.χ. heavy landing check) ή/και
7. επηρεάζει συστήματα αναγκαία για τις διαδικασίες IFR ή/και

▼ **M7**

8. περιλαμβάνεται στο προσάρτημα VII ή είναι εργασία συντήρησης παρελκομένου σύμφωνα με την M.A.502 στοιχεία α), β), γ) ή δ).

▼ **M3**

Τα ανωτέρω κριτήρια 1 έως 8 δεν ανατρέπονται από λιγότερο περιοριστικές οδηγίες που εκδίδονται σύμφωνα με την M.A.302 στοιχείο δ) «Πρόγραμμα Συντήρησης».

**▼ M3**

Κάθε εργασία που περιγράφεται στο εγχειρίδιο πτήσης του αεροσκάφους ως εργασία προετοιμασίας του αεροσκάφους για πτήση (π.χ.: συναρμολόγηση των πτερύγων ανεμοπλοΐας ή προ πτήσεως επιθεώρηση) θεωρείται εργασία συντήρησης χειριστή-ιδιοκτήτη και κατά συνέπεια δεν απαιτεί πιστοποιητικό διάθεσης σε λειτουργία.

γ) Εκτέλεση των εργασιών συντήρησης χειριστή-ιδιοκτήτη και τήρηση αρχείων

Τα στοιχεία συντήρησης όπως ορίζονται στην Μ.Α.401 πρέπει να είναι πάντα διαθέσιμα κατά τη διάρκεια της συντήρησης από το χειριστή-ιδιοκτήτη και να τηρούνται. Λεπτομέρειες των δεδομένων στα οποία γίνεται παραπομπή κατά την εκτέλεση της συντήρησης από το χειριστή-ιδιοκτήτη πρέπει να συμπεριλαμβάνονται στο πιστοποιητικό διάθεσης σε υπηρεσία σύμφωνα με την Μ.Α.803 στοιχείο δ).

Ο χειριστής-ιδιοκτήτης πρέπει να ενημερώσει τον εγκεκριμένο φορέα διαχείρισης διαρκούς αξιοπλοΐας του αεροσκάφους (εφόσον υπάρχει) το αργότερο 30 ημέρες μετά την ολοκλήρωση των εργασιών συντήρησης του χειριστή-ιδιοκτήτη σύμφωνα με την Μ.Α.305 στοιχείο α).

**▼ B***ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II***(ΜΕΡΟΣ-145)****▼ M6**

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

**145.1 Γενικά***ΕΝΟΤΗΤΑ Α — ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ*

- 145.A.10 Πεδίο εφαρμογής
- 145.A.15 Αίτηση
- 145.A.20 Όροι έγκρισης
- 145.A.25 Απαιτήσεις που αφορούν τις εγκαταστάσεις
- 145.A.30 Απαιτήσεις που αφορούν το προσωπικό
- 145.A.35 Προσωπικό αρμόδιο για την πιστοποίηση και προσωπικό υποστήριξης
- 145.A.40 Εξοπλισμός, εργαλεία και υλικά
- 145.A.42 Αποδοχή παρελκομένων
- 145.A.45 Δεδομένα συντήρησης
- 145.A.47 Προγραμματισμός παραγωγής
- 145.A.50 Πιστοποίηση συντήρησης
- 145.A.55 Αρχεία συντήρησης
- 145.A.60 Αναφορά συμβάντων
- 145.A.65 Πολιτική ασφάλειας και ποιότητας, διαδικασίες συντήρησης και σύστημα ποιότητας
- 145.A.70 Εγχειρίδιο λειτουργίας του φορέα συντήρησης
- 145.A.75 Δικαιώματα του φορέα
- 145.A.80 Περιορισμοί επί του φορέα
- 145.A.85 Μεταβολές στον φορέα
- 145.A.90 Συνεχιζόμενη ισχύς της έγκρισης
- 145.A.95 Πορίσματα

*ΕΝΟΤΗΤΑ Β — ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΡΜΟΔΙΕΣ ΑΡΧΕΣ*

- 145.B.1 Πεδίο εφαρμογής
- 145.B.10 Αρμόδια αρχή
- 145.B.15 Φορείς εγκατεστημένοι σε διάφορα κράτη μέλη
- 145.B.20 Αρχική έγκριση
- 145.B.25 Έκδοση έγκρισης
- 145.B.30 Διατήρηση ισχύος της έγκρισης
- 145.B.35 Αλλαγές
- 145.B.40 Αλλαγές στο εγχειρίδιο του φορέα συντήρησης
- 145.B.45 Ανάκληση, αναστολή και περιορισμός ισχύος της έγκρισης
- 145.B.50 Πορίσματα
- 145.B.55 Τήρηση αρχείων
- 145.B.60 Απαλλαγές

**▼ M6**

Προσάρτημα I — Πιστοποιητικό εγκεκριμένης διάθεσης έντυπο 1 του EASA

Προσάρτημα II — Σύστημα έγκρισης κατηγορίας και ικανοτήτων φορέων συντήρησης κατά το παράρτημα I (μέρος-M) τμήμα ΣΤ και το παράρτημα II (μέρος-145)

Προσάρτημα III — Έγκριση φορέα συντήρησης κατά το παράρτημα II (μέρος-145)

Προσάρτημα IV — Όροι για το προσωπικό που δεν διαθέτει προσόντα κατά το παράρτημα III (μέρος-66) στο 145.A.30 στοιχείο ι) 1 και 2

**▼ B****145.1 Γενικά**

Για τους σκοπούς του παρόντος μέρους, η αρμόδια αρχή είναι:

1. για φορείς που έχουν τον κύριο τόπο επαγγελματικής δραστηριότητάς τους στην επικράτεια κράτους μέλους, η αρχή που καθορίζεται από το εν λόγω κράτος μέλος, ή
2. για φορείς που έχουν τον κύριο τόπο επαγγελματικής δραστηριότητάς τους σε τρίτη χώρα, ο οργανισμός.

**▼ M4**

*ENOTHTA A*

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ****▼ B****145.A.10 Πεδίο εφαρμογής**

Η παρούσα ενότητα καθορίζει τις απαιτήσεις που πρέπει να πληροί ένας φορέας για να θεωρηθεί κατάλληλος για την έκδοση ή συνέχιση έγκρισης για τη συντήρηση αεροσκαφών και παρελκομένων αυτών.

**▼ M4****145.A.15 Αίτηση**

Η αίτηση για την έκδοση ή την τροποποίηση έγκρισης υποβάλλεται στην αρμόδια αρχή με τη μορφή και τον τρόπο που έχει καθορίσει η εν λόγω αρχή.

**145.A.20 Όροι έγκρισης**

Ο φορέας καθορίζει το πεδίο εργασιών του εγχειριδίου λειτουργίας που ζητεί να καλύψει η έγκριση (το προσάρτημα IV του παραρτήματος I (μέρος-M) περιέχει πίνακα με όλες τις κατηγορίες και ικανότητες).

**▼ B****145.A.25 Απαιτήσεις που αφορούν τις εγκαταστάσεις**

Ο φορέας εξασφαλίζει ότι:

α) Διατίθενται κατάλληλες εγκαταστάσεις για όλες τις προγραμματισμένες εργασίες, προκειμένου ιδιαίτερα να εξασφαλίζεται προστασία από τις καιρικές συνθήκες. Τα εξειδικευμένα συνεργεία και υπόστεγα διαχωρίζονται κατάλληλα, προκειμένου να ελαχιστοποιούνται οι πιθανότητες μόλυνσης του περιβάλλοντος και των χώρων εργασίας.

1. Όσον αφορά τη συντήρηση βάσης των αεροσκαφών, διατίθενται υπόστεγα αεροσκαφών τα οποία είναι αρκετά μεγάλα για να χωρούν τα αεροσκάφη για την προγραμματισμένη συντήρηση βάσης.

2. Όσον αφορά τη συντήρηση των παρελκομένων, διατίθενται συνεργεία παρελκομένων τα οποία είναι αρκετά μεγάλα ώστε να χωρούν τα παρελκόμενα για την προγραμματισμένη συντήρησή τους.

## ▼B

- β) Διατίθενται κατάλληλοι χώροι γραφείων για την εποπτεία του προγραμματισμένου έργου που αναφέρεται στο στοιχείο α), και προσωπικό αρμόδιο για την πιστοποίηση, έτσι ώστε να μπορεί να εκτελέσει τα καθήκοντά του κατά τρόπο σύμφωνο με τα πρότυπα της ορθής συντήρησης.
- γ) Το περιβάλλον εργασίας, συμπεριλαμβανομένων των υπόστεγων αεροσκαφών, των συνεργείων παρελκομένων και των εγκαταστάσεων των γραφείων είναι κατάλληλο για το έργο που επιτελείται και, ιδιαίτερα, τηρούνται οι εξειδικευμένες απαιτήσεις. Το περιβάλλον εργασίας είναι τέτοιο ώστε να μην μειώνεται η απόδοση του προσωπικού, εκτός εάν οι συνθήκες εκτέλεσης ειδικών εργασιών επιτάσσουν την εφαρμογή διαφορετικών μεθόδων:
1. Οι θερμοκρασίες διατηρούνται σε τέτοιο επίπεδο ώστε το προσωπικό να μπορεί να εκτελεί τις απαιτούμενες εργασίες χωρίς αδικαιολόγητη δυσφορία.
  2. Η σκόνη και οι υπόλοιποι αέριοι ρύποι παραμένουν σε χαμηλά επίπεδα και δεν επιτρέπεται η αύξησή τους στην περιοχή εργασίας σε βαθμό που να γίνεται εμφανής η επιφανειακή ρύπανση του αεροσκάφους ή του παρελκομένου αυτού. Στις περιπτώσεις που η σκόνη ή οι άλλοι αέριοι ρύποι προκαλούν εμφανή επιφανειακή ρύπανση, όλα τα συστήματα που επηρεάζονται από αυτούς σφραγίζονται έως ότου αποκατασταθούν αποδεκτές συνθήκες.
  3. Ο φωτισμός είναι τέτοιος ώστε να διασφαλίζεται ότι οι εργασίες επιθεώρησης και συντήρησης μπορούν να εκτελεστούν με αποτελεσματικό τρόπο.
  4. Ο θόρυβος δεν διασπά την προσοχή του προσωπικού που εκτελεί εργασίες επιθεώρησης. Στις περιπτώσεις που δεν είναι πρακτικά δυνατός ο έλεγχος της πηγής θορύβου, το εν λόγω προσωπικό εφοδιάζεται με τα αναγκαία μέσα ατομικής προστασίας για την εξουδετέρωση του υπερβολικού θορύβου που προκαλεί διάσπαση της προσοχής κατά τις εργασίες επιθεώρησης.
  5. Στις περιπτώσεις που μια συγκεκριμένη εργασία συντήρησης απαιτεί την εφαρμογή ειδικών περιβαλλοντικών συνθηκών, που είναι διαφορετικές από τις ανωτέρω, τότε οι συνθήκες αυτές παρακολουθούνται στενά. Οι ειδικές συνθήκες προσδιορίζονται στα δεδομένα συντήρησης.
  6. Το περιβάλλον εργασίας για τη συντήρηση γραμμής είναι τέτοιο ώστε οι συγκεκριμένες εργασίες συντήρησης ή επιθεώρησης να μπορούν να εκτελούνται χωρίς αδικαιολόγητη διάσπαση της προσοχής. Συνεπώς, στις περιπτώσεις που το περιβάλλον εργασίας χειροτερεύει σε απαράδεκτο βαθμό όσον αφορά τη θερμοκρασία, υγρασία, χαλάζι, πάγο, χιόνι, άνεμο, φως, σκόνη ή άλλους αέριους ρύπους, οι συγκεκριμένες εργασίες συντήρησης ή επιθεώρησης πρέπει να αναβάλλονται έως ότου αποκατασταθούν αποδεκτές συνθήκες.
- δ) Διατίθενται ασφαλείς αποθηκευτικοί χώροι για παρελκόμενα, εξοπλισμό, εργαλεία και υλικά. Οι συνθήκες αποθήκευσης διασφαλίζουν το διαχωρισμό των χρησιμοποιήσιμων ανταλλακτικών από τα μη χρησιμοποιήσιμα παρελκόμενα, υλικά, εξοπλισμό και εργαλεία. Οι συνθήκες αποθήκευσης συμφωνούν με τις οδηγίες του κατασκευαστή για την αποφυγή φθοράς και η ζημίας των αποθηκευμένων υλικών. Η πρόσβαση στους χώρους αποθήκευσης περιορίζεται στο ειδικά εξουσιοδοτημένο προσωπικό.

**145.A.30 Απαιτήσεις που αφορούν το προσωπικό**

- α) Ο φορέας διορίζει έναν υπόλογο διευθυντή, ο οποίος είναι εξουσιοδοτημένος από την εταιρεία για να εξασφαλίσει ότι όλες οι εργασίες συντήρησης που απαιτούνται από τον αερομεταφορέα μπορούν να χρηματοδοτούνται και στη συνέχεια να εκτελούνται σύμφωνα με τα πρότυπα που καθορίζονται από το παρόν μέρος. Ο υπόλογος διευθυντής:
1. εξασφαλίζει ότι είναι διαθέσιμα όλα τα αναγκαία μέσα για τη διεξαγωγή της συντήρησης σύμφωνα με την 145.A.65, στοιχείο β) ώστε να διατηρείται σε ισχύ η έγκριση του φορέα,
  2. καθιερώνει και προωθεί την πολιτική ασφάλειας και ποιότητας που καθορίζεται στην 145.A.65, στοιχείο α),
  3. επιδεικνύει στοιχειώδη κατανόηση του παρόντος μέρους.

## ▼B

- β) Ο φορέας ορίζει ένα πρόσωπο ή μια ομάδα προσώπων, στις ευθύνες των οποίων περιλαμβάνεται η εξασφάλιση της συμμόρφωσης του φορέα προς τις απαιτήσεις του παρόντος μέρους. Το εν λόγω πρόσωπο ή πρόσωπα πρέπει να είναι τελικώς υπεύθυνα απέναντι στον υπόλογο διευθυντή.
1. Το πρόσωπο ή τα πρόσωπα που έχουν οριστεί αντιπροσωπεύουν την διοικητική δομή του φορέα για το έργο της συντήρησης και είναι υπεύθυνα για όλες τις διαδικασίες που καθορίζονται στο παρόν μέρος.
  2. Το πρόσωπο ή τα πρόσωπα που έχουν οριστεί προσδιορίζονται ονομαστικά και τα πιστοποιητικά τους υποβάλλονται υπό μορφή και κατά τρόπο που έχει καθοριστεί από την αρμόδια αρχή.
  3. Το πρόσωπο ή τα πρόσωπα που έχουν οριστεί είναι σε θέση να αποδείξουν ότι διαθέτουν σχετικές γνώσεις, υπόβαθρο και επαρκή πείρα σχετικά με τη συντήρηση αεροσκαφών ή παρελκομένων αυτών και αποδεικνύουν στην πράξη τις γνώσεις τους για το παρόν μέρος.
  4. Καθιερώνονται διαδικασίες που καθιστούν σαφές το ποιος αντικαθιστά οποιοδήποτε πρόσωπο απουσιάζει για μεγάλο χρονικό διάστημα από τη δουλειά του.
- γ) Ο υπόλογος διευθυντής βάσει του στοιχείου α) αναθέτει σε ένα πρόσωπο την ευθύνη παρακολούθησης του συστήματος ποιότητας, συμπεριλαμβανομένου του σχετικού συστήματος ανατροφοδότησης όπως απαιτείται από την 145.A.65, στοιχείο γ). Το εν λόγω πρόσωπο έχει απευθείας πρόσβαση στον υπόλογο διευθυντή ώστε να διασφαλίζεται η ορθή ενημέρωσή του σχετικά με θέματα ποιότητας και συμμόρφωσης.
- δ) Ο φορέας έχει πρόγραμμα ανθρωποωρών συντήρησης που δείχνει ότι διαθέτει επαρκές προσωπικό προκειμένου να προγραμματίζει, να εκτελεί, να εποπτεύει, να επιθεωρεί και να παρακολουθεί την ποιότητα του έργου του φορέα σύμφωνα με την έγκριση. Επιπλέον, ο φορέας εφαρμόζει διαδικασία επανεκτίμησης των προγραμματισμένων εργασιών στις περιπτώσεις που η πραγματική διαθεσιμότητα του προσωπικού είναι μικρότερη από το προγραμματισμένο επίπεδο επάνδρωσης για οποιαδήποτε βάρδια ή περίοδο εργασίας.
- ε) Ο φορέας καθορίζει και ελέγχει την καταλληλότητα του προσωπικού που ασχολείται με κάθε εργασία συντήρησης, διοίκησης και/ή ή με τους ελέγχους ποιότητας, σύμφωνα με διαδικασία και πρότυπα αποδεκτά από την αρμόδια αρχή. Εκτός από την αναγκαία πείρα για τη διεκπεραίωση της εργασίας, η καταλληλότητα πρέπει να περιλαμβάνει και την κατανόηση της επίδρασης του ανθρώπινου παράγοντα και της ανθρώπινης απόδοσης σε σχέση με τη λειτουργία του συγκεκριμένου προσώπου ως μέλους του φορέα. Ως «ανθρώπινος παράγοντας» νοούνται οι αρχές που εφαρμόζονται στον αεροναυτικό σχεδιασμό, στην πιστοποίηση, εκπαίδευση, λειτουργία και συντήρηση και απαιτούν την ασφαλή αλληλεπίδραση μεταξύ του ανθρώπινου παράγοντα και των άλλων συνιστωσών του συστήματος λαμβάνοντας κατάλληλα υπόψη την ανθρώπινη απόδοση. Ως «ανθρώπινη απόδοση» νοούνται οι προσωπικές ικανότητες και περιορισμοί, που επηρεάζουν την ασφάλεια και την απόδοση των αεροναυτικών λειτουργιών.
- στ) Ο φορέας διασφαλίζει ότι το προσωπικό που εκτελεί και/ή ελέγχει μη καταστροφική δοκιμή της διαρκούς αξιοπιστίας της δομής και/ή των παρελκομένων αεροσκάφους έχει τα κατάλληλα προσόντα για τη συγκεκριμένη μη καταστροφική δοκιμή, σύμφωνα με το ευρωπαϊκό ή ισοδύναμο πρότυπο που αναγνωρίζεται από τον οργανισμό. Το προσωπικό που εκτελεί οποιαδήποτε άλλη εξειδικευμένη εργασία πρέπει να έχει τα κατάλληλα προσόντα σύμφωνα με επίσημα αναγνωρισμένα πρότυπα. Κατά παρέκκλιση του παρόντος στοιχείου, το προσωπικό που αναφέρεται στα στοιχεία ζ) και η), σημεία 1) και 2), και έχει ►M6 τα κατάλληλα προσόντα της κατηγορίας B1 ή B3 σύμφωνα με το παράρτημα III (μέρος-66) ◄, μπορεί να εκτελεί και/ή να ελέγχει δοκιμές με χρήση διεισδυτικού υγρού χρωματικής αντίθεσης.

## ▼M6

- ζ) Ο φορέας συντήρησης αεροσκαφών, εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά στο στοιχείο ι), για την περίπτωση συντήρησης γραμμής αεροσκαφών, διαθέτει προσωπικό πιστοποίησης με την κατάλληλη ικανότητα τύπου αεροσκάφους κατηγοριών B1, B2, B3, αναλόγως, σύμφωνα με το παράρτημα III (μέρος-66) και την 145.A.35.

**▼ M6**

Επιπλέον, οι φορείς αυτοί μπορούν επίσης να χρησιμοποιούν προσωπικό πιστοποίησης κατάλληλα εκπαιδευμένο για την εργασία, το οποίο διαθέτει τα δικαιώματα που περιγράφονται στις 66.A.20(a)(1) και 66.A.20(a)(3)(ii) και τα δικαιώματα κατά το παράρτημα III (μέρος-66) και την 145.A.35 για την εκτέλεση ησσόνων εργασιών προγραμματισμένης συντήρησης σειράς και απλές επισκευές βλαβών. Η διαθεσιμότητα του ανωτέρω προσωπικού πιστοποίησης δεν αντικαθιστά την ανάγκη για την ύπαρξη προσωπικού πιστοποίησης των κατηγοριών B1, B2 και B3, αναλόγως.

**▼ B**

- η) Ο φορέας που εκτελεί συντήρηση αεροσκαφών, εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά στο στοιχείο ι):
1. στην περίπτωση συντήρησης βάσης μεγάλων αεροσκαφών, διαθέτει προσωπικό πιστοποίησης με την κατάλληλη ικανότητα τύπου αεροσκάφους κατηγορίας C, σύμφωνα με το μέρος-66 και την 145.A.35. Επιπλέον, ο φορέας διαθέτει επαρκές προσωπικό ► **M6** με ικανότητα τύπου αεροσκάφους κατηγοριών B1, B2, αναλόγως ◀ σύμφωνα με το μέρος-66 και την 145.A.35 για την υποστήριξη του ανωτέρω προσωπικού πιστοποίησης κατηγορίας C.
    - i) Το προσωπικό υποστήριξης κατηγοριών B1 και B2 διασφαλίζει ότι έχουν εκτελεστεί όλες οι σχετικές εργασίες ή επιθεωρήσεις στο απαιτούμενο επίπεδο προτού το προσωπικό της κατηγορίας C εκδώσει το πιστοποιητικό διάθεσης σε υπηρεσία.
    - ii) Ο φορέας διατηρεί μητρώο του ανωτέρω προσωπικού υποστήριξης κατηγοριών B1 και B2.
    - iii) Το προσωπικό πιστοποίησης κατηγορίας C διασφαλίζει ότι έχει επιτευχθεί συμμόρφωση με το στοιχείο ι) και ότι όλες οι εργασίες που απαιτούνται από τον αερομεταφορέα έχουν ολοκληρωθεί κατά τον συγκεκριμένο έλεγχο ή σύνολο εργασιών συντήρησης βάσης και επιπλέον αξιολογεί την επίδραση τυχόν εργασιών που δεν εκτελέστηκαν με σκοπό είτε την προβολή απαίτησης για την εκτέλεσή τους είτε τη συμφωνία με τον αερομεταφορέα για την αναβολή της συγκεκριμένης εργασίας έως τον επόμενο προγραμματισμένο έλεγχο ή χρονικό όριο.

**▼ M6**

2. στην περίπτωση συντήρησης βάσης αεροσκαφών εκτός από μεγάλα αεροσκάφη, διαθέτει είτε:
  - i) προσωπικό πιστοποίησης με την κατάλληλη ικανότητα σε τύπο αεροσκάφους των κατηγοριών B1, B2 και B3, σύμφωνα με το παράρτημα III (μέρος-66) και την 145.A.35, ή
  - ii) προσωπικό πιστοποίησης με την κατάλληλη ικανότητα σε τύπο αεροσκάφους κατηγορίας C, το οποίο υποβοηθείται από το προσωπικό υποστήριξης που περιγράφεται στην 145.A.35(a)(i).

**▼ B**

- θ) Το προσωπικό πιστοποίησης των παρελκομένων συμμορφώνεται με το μέρος 66.
- ι) ► **M6** Κατά παρέκκλιση των στοιχείων ζ) και η), όσον αφορά την υποχρέωση συμμόρφωσης προς το παράρτημα III (μέρος-66) ◀, ο φορέας μπορεί να χρησιμοποιεί προσωπικό πιστοποίησης με προσόντα που καθορίζονται από τις ακόλουθες διατάξεις:
    1. Στις εγκαταστάσεις φορέων που βρίσκονται εκτός της επικράτειας της Κοινότητας, το προσωπικό πιστοποίησης μπορεί να διαθέτει προσόντα σύμφωνα με τους εθνικούς κανονισμούς πολιτικής αεροπορίας του κράτους στο οποίο έχει καταχωριστεί η νόμιμη έδρα εγκατάστασης του φορέα, με την επιφύλαξη των όρων που καθορίζονται στο προσάρτημα IV στο παρόν μέρος.
    2. Για τη συντήρηση γραμμής που εκτελείται σε σταθμό γραμμής φορέα που έχει την έδρα του εκτός της επικράτειας της Κοινότητας, το προσωπικό πιστοποίησης μπορεί να διαθέτει προσόντα σύμφωνα με τους εθνικούς κανονισμούς πολιτικής αεροπορίας του κράτους στο οποίο βρίσκεται ο σταθμός γραμμής, με την επιφύλαξη των όρων που καθορίζονται στο προσάρτημα IV στο παρόν μέρος.

## ▼B

3. Στην περίπτωση επαναλαμβανόμενης οδηγίας ενεργειών ελέγχου της αξιοπλοΐας πριν από την πτήση, η οποία ρητά αναφέρει ότι μπορεί να εκτελεστεί από το ιπτάμενο πλήρωμα, ο φορέας μπορεί να εκδώσει περιορισμένη εξουσιοδότηση πιστοποίησης προς τον κυβερνήτη ή/και τον ιπτάμενο μηχανικό του αεροσκάφους με βάση την άδεια των μελών του ιπτάμενου πληρώματος. Ωστόσο, ο φορέας διασφαλίζει ότι έχει ολοκληρωθεί επαρκής πρακτική εκπαίδευση ώστε να διασφαλίζεται ότι ο κυβερνήτης ή ο ιπτάμενος μηχανικός του αεροσκάφους μπορεί να εκτελέσει την οδηγία αξιοπλοΐας σύμφωνα με το απαιτούμενο πρότυπο.
4. Στην περίπτωση αεροσκάφους που εκτελεί πτήσεις μακριά από υποστηριζόμενη τοποθεσία, ο φορέας μπορεί να εκδώσει περιορισμένη εξουσιοδότηση πιστοποίησης προς τον κυβερνήτη ή/και τον ιπτάμενο μηχανικό με βάση την άδεια των μελών του πληρώματος εφόσον κρίνει ότι έχει ολοκληρωθεί επαρκής πρακτική εκπαίδευση ώστε να διασφαλίζεται ότι ο κυβερνήτης ή ο ιπτάμενος μηχανικός μπορεί να εκτελέσει το συγκεκριμένο έργο σύμφωνα με το απαιτούμενο πρότυπο. Οι όροι του παρόντος στοιχείου αναλύονται με λεπτομέρειες σε διαδικασία που περιλαμβάνεται στο εγχειρίδιο λειτουργίας.
5. Στις παρακάτω απρόβλεπτες περιπτώσεις, όταν το αεροσκάφος έχει καθιλωθεί στο έδαφος σε τοποθεσία διαφορετική από την κύρια βάση όπου δεν υπάρχει διαθέσιμο κατάλληλο προσωπικό πιστοποίησης, ο φορέας που έχει αναλάβει με σύμβαση την παροχή υποστήριξης συντήρησης μπορεί να εκδώσει άπαξ εξουσιοδότηση πιστοποίησης:
  - i) σε έναν από τους εργαζομένους του, ο οποίος έχει ισοδύναμου τύπου εξουσιοδότηση για αεροσκάφος παρόμοιας τεχνολογίας, κατασκευής και συστημάτων, ή
  - ii) σε οποιοδήποτε πρόσωπο με πείρα συντήρησης όχι μικρότερη των 5 ετών το οποίο κατέχει ισχύουσα άδεια συντήρησης αεροσκάφους κατά ICAO, με ικανότητα για τον τύπο του αεροσκάφους για τον οποίον απαιτείται η πιστοποίηση, με την προϋπόθεση ότι στη συγκεκριμένη τοποθεσία δεν υπάρχει φορέας κατάλληλα εγκεκριμένος σύμφωνα με το παρόν μέρος και ότι ο συμβασιούχος φορέας έχει αποκτήσει και διατηρεί σε φάκελο αποδείξεις για την πείρα και την άδεια του συγκεκριμένου προσώπου.

Όλες οι σχετικές περιπτώσεις όπως καθορίζονται στο παρόν σημείο, αναφέρονται στην αρμόδια αρχή μέσα σε επτά ημέρες από την έκδοση του ανωτέρω πιστοποιητικού εξουσιοδότησης. Ο φορέας που εκδίδει την άπαξ εξουσιοδότηση διασφαλίζει τον επανέλεγχο από έναν κατάλληλα εγκεκριμένο φορέα, της συγκεκριμένης συντήρησης που θα μπορούσε να επηρεάσει την ασφάλεια των πτήσεων.

## ▼M6

#### 145.A.35 Προσωπικό αρμόδιο για την πιστοποίηση και προσωπικό υποστήριξης

- a) Πέραν των σχετικών απαιτήσεων της 145.A.30, στοιχεία ζ) και η), ο φορέας διασφαλίζει ότι το προσωπικό που είναι αρμόδιο για την πιστοποίηση και το προσωπικό υποστήριξης γνωρίζουν επαρκώς τα σχετικά αεροσκάφη ή/και τα παρελκόμενα που πρόκειται να υποβληθούν σε συντήρηση, καθώς και τις συναφείς διαδικασίες του φορέα. Στην περίπτωση του προσωπικού που είναι αρμόδιο για την πιστοποίηση, η εν λόγω απαίτηση ικανοποιείται πριν από την έκδοση ή την επανέκδοση της εξουσιοδότησης πιστοποίησης.
  - i) Ως «προσωπικό υποστήριξης» νοείται το προσωπικό με πτυχίο συντήρησης αεροσκαφών των κατηγοριών B1, B2 ή/και B3 κατά το μέρος-66 με ανάλογες ικανότητες σε τύπο αεροσκαφών, σε περιβάλλον συντήρησης βάσης που δεν είναι κατ' ανάγκην κάτοχοι δικαιωμάτων πιστοποίησης.
  - ii) Ως «σχετικά αεροσκάφη ή/και παρελκόμενα» νοούνται εκείνα τα αεροσκάφη ή τα παρελκόμενα που καθορίζονται στη συγκεκριμένη εξουσιοδότηση πιστοποίησης.
  - iii) Ως «εξουσιοδότηση πιστοποίησης» νοείται η εξουσιοδότηση η οποία εκδίδεται για το αρμόδιο για την πιστοποίηση προσωπικό από τον φορέα και καθορίζει ότι οι εξουσιοδοτημένοι μπορούν να υπογράψουν πιστοποιητικά διάθεσης σε υπηρεσία εκ μέρους του εγκεκριμένου φορέα, εντός των περιορισμών που σημειώνονται στη συγκεκριμένη εξουσιοδότηση.

▼ **M6**

β) Εξαιρουμένων των περιπτώσεων στη 145.A.30 στοιχείο ι) και 66.A.20 στοιχείο α) 3 ii), ο φορέας μπορεί να εκδώσει εξουσιοδότηση πιστοποίησης για το προσωπικό πιστοποίησης μόνον για τις βασικές κατηγορίες ή υποκατηγορίες, καθώς και για κάθε ικανότητα σε τύπο αναφερόμενη στο πτυχίο συντήρησης αεροσκάφους όπως απαιτείται στο παράρτημα III (μέρος -66), με την προϋπόθεση ότι το πτυχίο παραμένει έγκυρο καθ' όλη την περίοδο ισχύος της εξουσιοδότησης και ότι το προσωπικό πιστοποίησης εξακολουθεί να συμμορφώνεται προς το παράρτημα III (μέρος -66).

γ) Ο φορέας διασφαλίζει ότι το σύνολο του προσωπικού που είναι αρμόδιο για την πιστοποίηση και το σύνολο του προσωπικού υποστήριξης έχει συμμετάσχει τουλάχιστον επί έξι μήνες σε πραγματική συντήρηση σχετικών αεροσκαφών ή παρελκομένων αυτών, αποκτώντας πείρα, κατά τη διάρκεια δύο οποιωνδήποτε συνεχόμενων ετών.

Για τους σκοπούς του παρόντος στοιχείου, η έκφραση «έχει συμμετάσχει σε πραγματική συντήρηση σχετικών αεροσκαφών ή παρελκομένων αυτών» σημαίνει ότι το πρόσωπο έχει εργαστεί σε περιβάλλον συντήρησης αεροσκαφών ή παρελκομένων αυτών και ότι έχει ασκήσει τα δικαιώματα της εξουσιοδότησης πιστοποίησης ή/και έχει πράγματι εκτελέσει συντήρηση σε μερικά τουλάχιστον από τα συστήματα του τύπου αεροσκάφους ή ομάδας αεροσκαφών που καθορίζεται στη συγκεκριμένη εξουσιοδότηση πιστοποίησης.

▼ **B**

δ) Ο φορέας διασφαλίζει ότι το σύνολο του προσωπικού που είναι αρμόδιο για την πιστοποίηση και το σύνολο του ► **M6** προσωπικό υποστήριξης ◀ λαμβάνουν επαρκή συνεχιζόμενη εκπαίδευση σε κάθε διετή περίοδο, προκειμένου να εξασφαλίζεται ότι το συγκεκριμένο προσωπικό έχει πρόσφατες γνώσεις επί των σχετικών θεμάτων τεχνολογίας, οργανωτικών διαδικασιών και ανθρώπινου παράγοντα.

ε) Ο φορέας θεσπίζει πρόγραμμα συνεχιζόμενης εκπαίδευσης προσωπικού πιστοποίησης και ► **M6** προσωπικό υποστήριξης ◀, συμπεριλαμβανομένης μιας διαδικασίας για την εξασφάλιση της συμμόρφωσης με τα σχετικά στοιχεία της 145.A.35, στην οποία θα στηρίζεται η έκδοση εξουσιοδοτήσεων πιστοποίησης στο προσωπικό που είναι αρμόδιο για την πιστοποίηση σύμφωνα με το παρόν μέρος, καθώς και μίας διαδικασίας για την εξασφάλιση συμμόρφωσης με το μέρος 66.

στ) Εκτός από τις περιπτώσεις εφαρμογής των προβλεπόμενων περιπτώσεων της 145.A.30, στοιχείο ι) σημείο 5, ο φορέας αξιολογεί το προσωπικό που πρόκειται να ασχοληθεί με την πιστοποίηση ως προς τις δεξιότητες, τα προσόντα και την ικανότητα να εκτελεί τα προβλεπόμενα καθήκοντα πιστοποίησης σύμφωνα με διαδικασία που καθορίζεται στο εγχειρίδιο λειτουργίας, πριν από την έκδοση ή επανέκδοση εξουσιοδότησης πιστοποίησης βάσει του παρόντος μέρους.

ζ) Εφόσον οι διατάξεις των στοιχείων α), β), δ), στ) και, ενδεχομένως, του γ) πληρούνται από το προσωπικό που είναι αρμόδιο για την πιστοποίηση, ο φορέας εκδίδει εξουσιοδότηση πιστοποίησης που αναφέρει με σαφήνεια την έκταση εφαρμογής και τα όρια της εν λόγω εξουσιοδότησης. Η συνέχιση της ισχύος της εξουσιοδότησης πιστοποίησης εξαρτάται από τη συνέχιση της συμμόρφωσης προς τα στοιχεία α), β), δ), και ενδεχομένως το γ).

η) Η εξουσιοδότηση πιστοποίησης πρέπει να έχει τέτοια μορφή ώστε το πεδίο εφαρμογής της να είναι σαφές για το προσωπικό που είναι αρμόδιο για την πιστοποίηση και για κάθε εξουσιοδοτημένο πρόσωπο που μπορεί να ζητήσει την εξέτασή της. Όπου χρησιμοποιούνται κωδικοί για τον ορισμό του πεδίου εφαρμογής, ο φορέας παρέχει άμεση πρόσβαση στη μετάφραση των κωδικών. Ως «εξουσιοδοτημένα πρόσωπα» νοούνται οι υπάλληλοι των αρμοδίων αρχών, ο Οργανισμός και το κράτος μέλος που έχει την ευθύνη για την εποπτεία του συντηρούμενου αεροσκάφους ή παρελκομένου.

θ) Ο υπεύθυνος για το σύστημα ποιότητας είναι επίσης υπεύθυνος, ως εκπρόσωπος του φορέα, για την έκδοση των εξουσιοδοτήσεων πιστοποίησης προς το προσωπικό που είναι αρμόδιο για την πιστοποίηση. Ο ανωτέρω μπορεί να ορίζει άλλα πρόσωπα που αναλαμβάνουν στην πράξη την έκδοση ή ανάκληση των εξουσιοδοτήσεων πιστοποίησης σύμφωνα με διαδικασία που καθορίζεται στο εγχειρίδιο λειτουργίας.

**▼ M4**

- ι) Ο φορέας τηρεί μητρώο όλου του προσωπικού πιστοποίησης και του ► **M6** προσωπικό υποστήριξης ◀, το οποίο περιέχει:

1. λεπτομερή στοιχεία κάθε αδείας συντήρησης αεροσκάφους βάσει του παραρτήματος III (μέρος-66), και
2. όλες τις σχετικές εκπαιδεύσεις που έχουν ολοκληρωθεί, και
3. το πεδίο των εξουσιοδοτήσεων πιστοποίησης που έχουν εκδοθεί, κατά περίπτωση, και
4. τα στοιχεία των μελών προσωπικού που είναι κάτοχοι περιορισμένων εξουσιοδοτήσεων ή άπαξ εξουσιοδοτήσεων.

Ο φορέας τηρεί τα αρχεία επί τουλάχιστον τρία έτη μετά τη λήξη της απασχόλησης του προσωπικού που αναφέρεται στην παρούσα παράγραφο ή από τη στιγμή ανάκλησης της εξουσιοδότησης. Επιπλέον, ο φορέας συντήρησης, μετά από αίτηση, χορηγεί στα μέλη του προσωπικού που αναφέρεται στην παρούσα παράγραφο αντίγραφο του προσωπικού τους αρχείου κατά την αποχώρησή τους από τον φορέα.

Στα μέλη του προσωπικού πιστοποίησης επιτρέπεται η πρόσβαση στα προσωπικά τους αρχεία, μετά από αίτηση όπως περιγράφεται λεπτομερώς ανωτέρω.

**▼ B**

- ια) Ο φορέας χορηγεί στο προσωπικό που είναι αρμόδιο για την πιστοποίηση αντίγραφο της εξουσιοδότησης πιστοποίησής του σε έντυπη ή ηλεκτρονική μορφή.
- ιβ) Το προσωπικό που είναι αρμόδιο για την πιστοποίηση παρουσιάζει την εξουσιοδότηση πιστοποίησής του σε οποιοδήποτε εξουσιοδοτημένο πρόσωπο εντός 24 ωρών.
- ιγ) Η ελάχιστη ηλικία για το αρμόδιο για την πιστοποίηση προσωπικό και το ► **M6** προσωπικό υποστήριξης ◀ είναι τα 21 έτη.

**▼ M6**

- ιδ) Ο κάτοχος πτυχίου συντήρησης αεροσκαφών κατηγορίας A μπορεί να ασκεί τα δικαιώματα πιστοποίησης σε συγκεκριμένο τύπο αεροσκάφους μόνο μετά την ικανοποιητική ολοκλήρωση της σχετικής εκπαίδευσης κατηγορίας A σε εργασίες συντήρησης αεροσκάφους, η οποία πραγματοποιείται από φορέα δέοντως εγκεκριμένο σύμφωνα με το παράρτημα II (μέρος-145) ή το παράρτημα IV (μέρος-147). Η εν λόγω εκπαίδευση περιλαμβάνει πρακτική εκπαίδευση με εξάσκηση και θεωρητική εκπαίδευση, ανάλογα με την εξουσιοδοτημένη εργασία. Η ικανοποιητική ολοκλήρωση της εκπαίδευσης αποδεικνύεται με εξέταση ή αξιολόγηση στον τόπο εργασίας, η οποία πραγματοποιείται από τον φορέα.
- ιε) Ο κάτοχος πτυχίου συντήρησης αεροσκαφών κατηγορίας B2 μπορεί να ασκεί μόνον τα δικαιώματα πιστοποίησης που περιγράφονται στην 66.A.20 στοιχείο α)(3)(ii) του παραρτήματος III (μέρος-66) μετά την ικανοποιητική ολοκλήρωση i) της σχετικής εκπαίδευσης σε εργασίες συντήρησης αεροσκάφους κατηγορίας A και ii) τεκμηριωμένης εξάμηνης πρακτικής πείρας που καλύπτει το πεδίο της προς έκδοση εξουσιοδότησης. Η εκπαίδευση περιλαμβάνει πρακτική εκπαίδευση με εξάσκηση και θεωρητική εκπαίδευση, ανάλογες με την εξουσιοδοτημένη εργασία. Η ικανοποιητική ολοκλήρωση της εκπαίδευσης αποδεικνύεται με εξέταση ή αξιολόγηση στον τόπο εργασίας. Η εκπαίδευση και η εξέταση ή/και αξιολόγηση πραγματοποιείται από τον φορέα συντήρησης που εκδίδει την εξουσιοδότηση προσωπικού πιστοποίησης. Η πρακτική πείρα αποκτάται επίσης εντός αυτού του φορέα συντήρησης.

**▼ B****145.A.40 Εξοπλισμός, εργαλεία και υλικά**

- α) Ο φορέας διαθέτει και χρησιμοποιεί τον απαραίτητο εξοπλισμό, εργαλεία και υλικά προκειμένου να εκτελεί το εύρος των εγκεκριμένων εργασιών.
1. Όταν ο κατασκευαστής καθορίζει ένα συγκεκριμένο εργαλείο ή εξοπλισμό, ο φορέας χρησιμοποιεί αυτό το εργαλείο ή εξοπλισμό, εκτός εάν η χρήση εναλλακτικών εργαλείων ή εξοπλισμού συμφωνείται από την αρμόδια αρχή με διαδικασίες που καθορίζονται στο εγχειρίδιο λειτουργίας.

**▼B**

2. Ο εξοπλισμός και τα εργαλεία πρέπει να είναι διαρκώς διαθέσιμα, εκτός εάν κάποιο εργαλείο ή εξοπλισμός χρησιμοποιείται τόσο σπάνια ώστε να μην είναι αναγκαίο να είναι συνεχώς διαθέσιμο. Οι περιπτώσεις αυτές περιγράφονται λεπτομερώς σε διαδικασία του εγχειριδίου λειτουργίας.
3. Φορέας που έλαβε έγκριση για συντήρηση βάσης πρέπει να έχει επαρκή εξοπλισμό πρόσβασης στα αεροσκάφη, καθώς και σκαλωσιές/κλίμακες ώστε το αεροσκάφος να μπορεί να επιθεωρηθεί κατάλληλα.
- β) Ο φορέας εξασφαλίζει ότι όλα τα εργαλεία, ο εξοπλισμός και ιδιαίτερα ο εξοπλισμός δοκιμών, κατά περίπτωση, ελέγχονται και βαθμονομούνται σύμφωνα με επίσημα αναγνωρισμένο πρότυπο και με συχνότητα που εξασφαλίζει την ευχρηστία και την ακρίβεια. Τα μητρώα των βαθμονομήσεων αυτών και αναδρομή στο πρότυπο που χρησιμοποιείται φυλάσσονται από τον φορέα.

**145.A.42 Αποδοχή παρελκομένων****▼M7**

- α) Όλα τα παρελκόμενα ταξινομούνται και διαχωρίζονται ανάλογα με την περίπτωση στις ακόλουθες κατηγορίες:
  1. Παρελκόμενα τα οποία βρίσκονται σε ικανοποιητική κατάσταση, έχουν διατεθεί καταλλήλως σε υπηρεσία βάσει του εντύπου 1 του EASA ή ισοδύναμου εντύπου και έχουν σημειωθεί σύμφωνα με το ενότητα IZ του παραρτήματος (μέρος-21) του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1702/2003.
  2. Παρελκόμενα που έχουν τεθεί εκτός λειτουργίας τα οποία πρέπει να συντηρούνται σύμφωνα με την παρούσα ενότητα.
  3. Μη ανακτήσιμα παρελκόμενα τα οποία ταξινομούνται σύμφωνα με το 145.A.42 δ).
  4. Τυποποιημένα ανταλλακτικά που χρησιμοποιούνται σε αεροσκάφος, κινητήρα, έλικα ή άλλο παρελκόμενο αεροσκάφους, όταν αυτά καθορίζονται στον εικονογραφημένο κατάλογο ανταλλακτικών του κατασκευαστή ή/και στα στοιχεία συντήρησης.
  5. Υλικά, ακατέργαστα και αναλώσιμα, που χρησιμοποιούνται κατά τη διαδικασία της συντήρησης, εφόσον ο φορέας κρίνει ότι το υλικό πληροί τις αναγκαίες προδιαγραφές και υπάρχει κατάλληλη δυνατότητα εντοπισμού της προέλευσής του. Όλα τα υλικά πρέπει να συνοδεύονται από έγγραφα τεκμηρίωσης που αναφέρονται με σαφήνεια στο συγκεκριμένο υλικό και περιέχουν δήλωση συμμόρφωσης με τις προδιαγραφές, καθώς και την προέλευση κατασκευής και τον προμηθευτή.
  6. Παρελκόμενα αναφερόμενα στη 21A.307 στοιχείο γ) του παραρτήματος (μέρος-21) του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1702/2003.

**▼B**

- β) Πριν από την εγκατάσταση ενός παρελκομένου, ο φορέας διασφαλίζει ότι το συγκεκριμένο παρελκόμενο επιτρέπεται να τοποθετηθεί στην περίπτωση που μπορεί να ισχύουν διαφορετικά πρότυπα οδηγιών για τις μετατροπές ή/και την αξιοπιστία.
- γ) Ο φορέας μπορεί να κατασκευάσει περιορισμένο αριθμό ανταλλακτικών για χρήση κατά τις εργασίες στους χώρους του, με την προϋπόθεση ότι οι διαδικασίες προσδιορίζονται επακριβώς στο εγχειρίδιο λειτουργίας του.
- δ) Τα παρελκόμενα που έχουν φτάσει το πιστοποιημένο όριο ζωής τους ή περιέχουν μη επιδιορθώσιμη βλάβη ταξινομούνται ως μη ανακτήσιμα και δεν επιτρέπεται η εκ νέου εισαγωγή τους στο σύστημα προμηθειών παρελκομένων, εκτός εάν έχουν επεκταθεί τα πιστοποιημένα όρια ζωής ή έχει εγκριθεί σύμφωνα με το μέρος 21 μια λύση επισκευής.

**▼M7**

- ε) Παρελκόμενα αναφερόμενα στη 21A.307 στοιχείο γ) του παραρτήματος (μέρος-21) του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1702/2003 εγκαθίστανται μόνον εφόσον κριθεί ότι μπορούν να εγκατασταθούν από τον ιδιοκτήτη του αεροσκάφους στο αεροσκάφος του.

**▼B****145.A.45 Δεδομένα συντήρησης**

- α) Ο φορέας τηρεί και χρησιμοποιεί τα ισχύοντα κάθε φορά δεδομένα συντήρησης κατά την εκτέλεση της συντήρησης, συμπεριλαμβανομένων των μετατροπών και των επιδιορθώσεων. «Ισχύοντα» σημαίνει, σχετικά με κάθε αεροσκάφος, παρελκόμενο ή διαδικασία που καθορίζεται στον πίνακα έγκρισης της ικανότητας κατηγορίας του φορέα και σε κάθε σχετικό κατάλογο ικανοτήτων.

## ▼B

Στην περίπτωση που τα δεδομένα συντήρησης παρέχονται από τον αερομεταφορέα ή τον πελάτη, ο φορέας τηρεί τα εν λόγω δεδομένα κατά την εκτέλεση της εργασίας, με εξαίρεση την ανάγκη συμμόρφωσης με την 145.A.55, στοιχείο γ).

β) Για τους σκοπούς του παρόντος μέρους, ισχύον δεδομένο συντήρησης είναι κάποιο από τα ακόλουθα:

1. Κάθε σχετική απαίτηση, διαδικασία, επιχειρησιακή οδηγία ή πληροφορία που εκδίδεται από την αρχή που είναι υπεύθυνη για την εποπτεία του αεροσκάφους ή του παρελκομένου.
2. Κάθε ισχύουσα οδηγία αξιοποίησης που έχει εκδοθεί από την υπεύθυνη για την εποπτεία του αεροσκάφους ή του παρελκομένου.
3. Οι οδηγίες για τη συνεχιζόμενη πτητική ικανότητα που εκδίδονται από τους κατόχους πιστοποιητικών τύπου και πιστοποιητικών συμπληρωματικού τύπου, και από κάθε άλλο φορέα από τον οποίο απαιτείται η έκδοση παρόμοιων δεδομένων σύμφωνα με το μέρος 21 και, στην περίπτωση αεροσκαφών ή παρελκομένων από τρίτες χώρες, τα δεδομένα αξιοποίησης που ορίζονται από την αρχή η οποία είναι υπεύθυνη για την εποπτεία του αεροσκάφους ή του παρελκομένου.
4. Κάθε ισχύον πρότυπο, όπως, μεταξύ άλλων, πρότυπες πρακτικές συντήρησης που αναγνωρίζονται από τον οργανισμό ως καλό πρότυπο συντήρησης.
5. Κάθε ισχύον δεδομένο που εκδίδεται σύμφωνα με το στοιχείο δ).

γ) Ο φορέας θεσπίζει διαδικασίες ώστε, εάν βρεθεί κάποια ανακριβής, ατελής ή αμφισβητήσιμη διαδικασία, πρακτική, πληροφορία ή οδηγία συντήρησης η οποία περιέχεται στα δεδομένα συντήρησης που χρησιμοποιούνται από το προσωπικό συντήρησης, να διασφαλίζεται η καταγραφή της και η κοινοποίησή της στον συγγραφέα των δεδομένων συντήρησης.

δ) Ο φορέας μπορεί να τροποποιεί τις οδηγίες συντήρησης μόνο σύμφωνα με διαδικασία που καθορίζεται στο εγχειρίδιο λειτουργίας του φορέα συντήρησης. Όσον αφορά τις εν λόγω αλλαγές, ο φορέας αποδεικνύει ότι έχουν ως αποτέλεσμα ισοδύναμα ή βελτιωμένα πρότυπα συντήρησης και ενημερώνει τον κάτοχο του πιστοποιητικού τύπου για τις αλλαγές αυτές. Για τους σκοπούς του παρόντος στοιχείου, ως οδηγίες συντήρησης νοούνται οι οδηγίες για την εκτέλεση της συγκεκριμένης εργασίας συντήρησης: δεν περιλαμβάνουν τον μηχανολογικό σχεδιασμό επισκευών και τροποποιήσεων.

ε) Ο φορέας καθιερώνει κοινό σύστημα κάρτας ή φύλλου εργασιών για χρήση σε όλα τα σχετικά τμήματα αυτού. Επιπλέον, ο φορέας είτε μεταγράφει με ακρίβεια τα δεδομένα συντήρησης που περιέχονται στα στοιχεία β) και δ) στις εν λόγω κάρτες ή φύλλα εργασίας, είτε παραπέμπει με ακρίβεια στη συγκεκριμένη εργασία ή εργασίες που περιέχονται σε αυτά τα δεδομένα συντήρησης. Οι κάρτες και τα φύλλα εργασίας μπορούν να γραφούν σε υπολογιστή και να κρατούνται σε ηλεκτρονική βάση δεδομένων, με την προϋπόθεση ότι έχουν ληφθεί επαρκείς προφυλάξεις για τη μη εξουσιοδοτημένη αλλαγή τους και ότι υπάρχει εφεδρική ηλεκτρονική βάση δεδομένων, που πρέπει να ενημερώνεται εντός 24 ωρών από την ώρα εισόδου κάποιου δεδομένου στην κύρια ηλεκτρονική βάση δεδομένων. Οι σύνθετες εργασίες συντήρησης μεταφέρονται στις κάρτες ή τα φύλλα εργασίας και διακρίνονται σε επιμέρους σαφή στάδια εργασιών, ούτως ώστε να εξασφαλίζεται η ύπαρξη αρχείου της πορείας ολοκλήρωσης των εργασιών συντήρησης.

Όταν ο φορέας εκτελεί συντήρηση για λογαριασμό αερομεταφορέα που απαιτεί τη χρήση δικού του συστήματος κάρτας ή φύλλων εργασιών, τότε μπορεί να χρησιμοποιηθεί το εν λόγω σύστημα του αερομεταφορέα. Στην περίπτωση αυτή, ο φορέας καθιερώνει μία διαδικασία για τη διασφάλιση της σωστής διεκπεραίωσης των εργασιών που περιέχονται στις κάρτες ή τα φύλλα εργασίας του αερομεταφορέα.

στ) Ο φορέας διασφαλίζει ότι όλα τα ισχύοντα δεδομένα συντήρησης είναι εύκολα προσιτά για χρήση, όταν ζητηθούν από το προσωπικό συντήρησης.

**▼ B**

- ζ) Ο φορέας εφαρμόζει διαδικασία βάσει της οποίας διασφαλίζεται η ενημέρωση των δεδομένων συντήρησης που ελέγχει. Στην περίπτωση που τα δεδομένα συντήρησης ελέγχονται και παρέχονται από τον αερομεταφορέα/πελάτη, ο φορέας πρέπει να μπορεί να αποδείξει ότι έχει γραπτή επιβεβαίωση από τον αερομεταφορέα/πελάτη ότι όλα τα σχετικά δεδομένα συντήρησης είναι ενημερωμένα ή ότι έχει λάβει εντολές εργασιών που καθορίζουν τις τροποποιήσεις των δεδομένων συντήρησης προς χρήση ή μπορεί να δείξει ότι αυτά περιλαμβάνονται στον κατάλογο τροποποιήσεων των δεδομένων συντήρησης του αερομεταφορέα/πελάτη.

**145.A.47 Προγραμματισμός παραγωγής**

- α) Ο φορέας διαθέτει σύστημα ανάλογο με την ποσότητα και το βαθμό πολυπλοκότητας της εργασίας, ώστε να προγραμματίζει τη διαθεσιμότητα όλου του αναγκαίου προσωπικού, εργαλείων, εξοπλισμού, υλικών, δεδομένων συντήρησης και εγκαταστάσεων, προκειμένου να διασφαλιστεί η ασφαλής ολοκλήρωση των εργασιών συντήρησης.
- β) Ο προγραμματισμός των εργασιών συντήρησης και της βάρδιας εργασίας λαμβάνει υπόψη τους περιορισμούς της ανθρώπινης απόδοσης.
- γ) Όταν απαιτείται να μεταβιβαστούν τα καθήκοντα για τη συνέχιση ή την ολοκλήρωση των εργασιών συντήρησης λόγω αλλαγής βάρδιας ή εναλλαγής προσωπικού, ανταλλάσσονται επακριβώς οι σχετικές πληροφορίες μεταξύ του προσωπικού που αποχωρεί και αυτού που προσέρχεται.

**145.A.50 Πιστοποίηση συντήρησης****▼ M3**

- α) Το πιστοποιητικό διάθεσης σε λειτουργία εκδίδεται για λογαριασμό του φορέα, από κατάλληλα εξουσιοδοτημένο προσωπικό πιστοποίησης, όταν αυτό έχει διαπιστώσει ότι όλη η συντήρηση για την οποία εδόθη εντολή έχει εκτελεστεί ορθά από το φορέα σύμφωνα με τις διαδικασίες που καθορίζονται στην 145.A.70, λαμβάνοντας υπόψη τη διαθεσιμότητα και τη χρήση των δεδομένων συντήρησης που καθορίζονται στην 145.A.45, και ότι δεν παρουσιάστηκαν περιπτώσεις μη συμμόρφωσης που είναι γνωστό ότι θέτουν σε κίνδυνο την ασφάλεια πτήσης.

**▼ B**

- β) Το πιστοποιητικό διάθεσης σε υπηρεσία εκδίδεται πριν από την πτήση με την περάτωση οποιουδήποτε πακέτου συντήρησης.
- γ) Οι νέες βλάβες ή οι ανολοκλήρωτες εντολές εργασιών συντήρησης που εντοπίστηκαν κατά την ανωτέρω συντήρηση ανακοινώνονται στον αερομεταφορέα με σκοπό την επίτευξη συμφωνίας για την αποκατάσταση των βλαβών αυτών ή τη συμπλήρωση των ελλειπόντων στοιχείων της εντολής συντήρησης. Στην περίπτωση που ο αερομεταφορέας αρνείται την εκτέλεση της ανωτέρω συντήρησης σύμφωνα με το παρόν στοιχείο, εφαρμόζεται το στοιχείο ε).

**▼ M7**

- δ) Το πιστοποιητικό διάθεσης σε υπηρεσία εκδίδεται με την περάτωση οποιασδήποτε συντήρησης σε παρελκόμενο ενόσω αυτό δεν έχει τοποθετηθεί ακόμη στο αεροσκάφος. Το πιστοποιητικό εγκεκριμένης διάθεσης «έντυπο 1 του EASA» που αναφέρεται στο προσάρτημα II του παραρτήματος I (μέρος-M) συνιστά πιστοποιητικό διάθεσης του παρελκόμενου σε υπηρεσία, εκτός εάν προβλέπεται διαφορετικά στη M.A.502 στοιχεία β) ή ε). Όταν φορέας συντηρεί παρελκόμενο για ίδια χρήση, ενδέχεται να μην είναι απαραίτητο το έντυπο 1 του EASA, ανάλογα με τις εσωτερικές διαδικασίες διάθεσης που καθορίζονται στο εγχειρίδιο λειτουργίας.

**▼ B**

- ε) Κατά παρέκκλιση του στοιχείου α), όταν ο φορέας δεν μπορεί να ολοκληρώσει τη συντήρηση για την οποία εδόθη εντολή, μπορεί να εκδώσει πιστοποιητικό διάθεσης σε υπηρεσία εντός των εγκεκριμένων περιορισμών του αεροσκάφους. Ο φορέας καταγράφει το γεγονός αυτό στο πιστοποιητικό διάθεσης σε υπηρεσία του αεροσκάφους, πριν από την έκδοσή του εν λόγω πιστοποιητικού.

**▼B**

στ) Κατά παρέκκλιση του στοιχείου α) και της 145.A.42, όταν το αεροσκάφος έχει καθηλωθεί σε τοποθεσία που δεν είναι ο κύριος σταθμός γραμμής ή η κύρια βάση συντήρησης, λόγω έλλειψης διαθέσιμου παρελκομένου με το κατάλληλο πιστοποιητικό διάθεσης σε υπηρεσία, επιτρέπεται η προσωρινή τοποθέτηση παρελκομένου χωρίς ισχύον πιστοποιητικό διάθεσης για το πολύ 30 ώρες πτήσης ή έως ότου το αεροσκάφος επιστρέψει για πρώτη φορά στον κύριο σταθμό γραμμής ή στην κύρια βάση συντήρησής του, ανάλογα με το ποιο γεγονός θα συμβεί πρώτο, με την προϋπόθεση ότι συμφωνεί ο αερομεταφορέας και ότι το εν λόγω παρελκόμενο έχει κατάλληλο πιστοποιητικό διάθεσης σε υπηρεσία, ενώ κατά τα άλλα, τηρούνται όλες οι ισχύουσες απαιτήσεις συντήρησης και πτητικής λειτουργίας. Τα εν λόγω παρελκόμενα αποσύρονται το αργότερο κατά τη λήξη του χρονικού ορίου που καθορίστηκε ανωτέρω, εκτός εάν στον ενδιάμεσο χρόνο αποκτήθηκε ισχύον πιστοποιητικό διάθεσης σε υπηρεσία σύμφωνα με το στοιχείο α) και την 145.A.42.

**145.A.55 Αρχεία συντήρησης**

α) Ο φορέας αρχειοθετεί λεπτομερώς όλα τα στοιχεία των εργασιών που έχουν εκτελεστεί. Ως ελάχιστη απαίτηση, ο φορέας φυλάσσει τα αρχεία που είναι αναγκαία προκειμένου να αποδειχθεί ότι πληρούνται όλες οι απαιτήσεις για την έκδοση του πιστοποιητικού διάθεσης σε υπηρεσία, συμπεριλαμβανομένων των πιστοποιητικών διάθεσης που εξεδόθησαν από υπεργολάβους.

**▼M7**

β) Ο φορέας χορηγεί στον αερομεταφορέα αντίγραφο κάθε πιστοποιητικού διάθεσης σε υπηρεσία, συνοδευόμενο από αντίγραφο κάθε συγκεκριμένου στοιχείου επισκευής/μετατροπής που χρησιμοποιήθηκε για τις επισκευές/μετατροπές που εκτελέστηκαν.

**▼M4**

γ) Ο φορέας τηρεί αντίγραφο όλων των αναλυτικών αρχείων συντήρησης και κάθε συναφούς με τη συντήρηση δεδομένου επί περίοδο τριών ετών από την ημερομηνία διάθεσης σε υπηρεσία από τον φορέα του αεροσκάφους ή του παρελκομένου με το οποίο σχετίζονται οι εργασίες.

1. Τα αρχεία βάσει της παρούσας παραγράφου φυλάσσονται με τρόπο που εξασφαλίζει προστασία έναντι φθοράς, αλλοίωσης και κλοπής.
2. Οι δίσκοι υπολογιστών, ταινίες κ.λπ. που περιέχουν τα εφεδρικά αντίγραφα φυλάσσονται σε διαφορετική θέση από αυτήν όπου βρίσκονται οι δίσκοι εργασίας, οι ταινίες κ.λπ. σε περιβάλλον που διασφαλίζει ότι παραμένουν σε καλή κατάσταση.
3. Σε περίπτωση που φορέας εγκεκριμένος σύμφωνα με το παρόν μέρος τερματίζει την λειτουργία του, όλα τα τηρηθέντα αρχεία συντήρησης των δύο τελευταίων ετών παραδίδονται στον τελευταίο κάτοχο ή πελάτη του αντίστοιχου αεροσκάφους ή παρελκομένου ή αποθηκεύονται με τρόπο που καθορίζει η αρμόδια αρχή.

**▼B****145.A.60 Αναφορά συμβάντων**

α) Ο φορέας αναφέρει στην αρμόδια αρχή του κράτους νηολόγησης και στον φορέα που είναι υπεύθυνος για τον σχεδιασμό του αεροσκάφους ή του παρελκομένου οποιαδήποτε κατάσταση του αεροσκάφους ή του παρελκομένου την οποία διαπίστωσε ο φορέας και η οποία οδήγησε ή μπορεί να οδηγήσει σε ανασφαλή κατάσταση και να θέσει σε σοβαρό κίνδυνο την ασφάλεια των πτήσεων.

β) Ο φορέας θεσπίζει εσωτερικό σύστημα αναφοράς συμβάντων που περιγράφεται με λεπτομέρειες στο εγχειρίδιο λειτουργίας ώστε να είναι δυνατή η συλλογή και η αξιολόγηση των αναφορών αυτών, συμπεριλαμβανομένης της εξέτασης και της κρίσης επί των συμβάντων που πρέπει να αναφερθούν σύμφωνα με το στοιχείο α). Η διαδικασία αυτή πρέπει να εντοπίζει τις δυσμενείς τάσεις, τις διορθωτικές ενέργειες που έγιναν ή πρέπει να γίνουν από τον φορέα για την αντιμετώπιση των ατελειών και περιλαμβάνει την αξιολόγηση όλων των γνωστών πληροφοριών που σχετίζονται με τα συμβάντα αυτά, καθώς και μια μέθοδο για τη διαβίβαση των πληροφοριών, όπως απαιτείται.

**▼B**

- γ) Ο φορέας υποβάλλει τις εκθέσεις αυτές με τη μορφή και τον τρόπο που καθορίζονται από τον Οργανισμό και διασφαλίζει ότι περιλαμβάνουν όλες τις πληροφορίες που είναι σχετικές με την εν λόγω κατάσταση και τα αποτελέσματα της αξιολόγησης που είναι γνωστά στον φορέα.
- δ) Σε περίπτωση που ο φορέας έχει αναλάβει την εκτέλεση εργασιών συντήρησης μέσω σύμβασης με εμπορικό αερομεταφορέα, ο φορέας υποβάλλει έκθεση και προς τον αερομεταφορέα σχετικά με κάθε παρόμοια κατάσταση που επηρεάζει ένα αεροσκάφος ή παρελκόμενο αεροσκάφους του φορέα.
- ε) Ο φορέας συντάσσει και υποβάλλει τις εκθέσεις αυτές το συντομότερο δυνατό, οποσδήποτε όμως μέσα σε 72 ώρες από τη στιγμή που ο φορέας διαπιστώνει την κατάσταση στην οποία αναφέρεται η έκθεση.

**145.A.65 Πολιτική ασφάλειας και ποιότητας, διαδικασίες συντήρησης και σύστημα ποιότητας**

- α) Ο φορέας θεσπίζει πολιτική ασφάλειας και ποιότητας για τον ίδιο, η οποία πρέπει να περιληφθεί στο εγχειρίδιο λειτουργίας σύμφωνα με την 145.A.70.

**▼M7**

- β) Ο φορέας καθιερώνει διαδικασίες στις οποίες έχει συμφωνήσει η αρμόδια αρχή, λαμβάνοντας υπόψη ανθρώπινους παράγοντες και τις ανθρώπινες επιδόσεις, ώστε να διασφαλισθούν οι καλές πρακτικές συντήρησης και η συμμόρφωση με το παρόν μέρος οργανισμού, και οι οποίες περιλαμβάνουν σαφή εντολή ή σύμβαση εργασιών, ώστε τα αεροσκάφη και τα παρελκόμενά τους να μπορούν να διατίθενται σε υπηρεσία σύμφωνα με την 145.A.50.
1. Οι διαδικασίες συντήρησης σύμφωνα με το παρόν στοιχείο εφαρμόζονται στις 145.A.25 έως 145.A.95.
  2. Οι διαδικασίες συντήρησης που θεσπίστηκαν ή πρόκειται να θεσπιστούν από τον φορέα σύμφωνα με το παρόν στοιχείο καλύπτουν όλες τις πτυχές της εκτέλεσης των εργασιών συντήρησης, συμπεριλαμβανομένης της παροχής και του ελέγχου εξειδικευμένων υπηρεσιών, καθώς και του καθορισμού των προτύπων σύμφωνα με τα οποία ο φορέας σκοπεύει να εκτελέσει τις εργασίες.
  3. Όσον αφορά τη συντήρηση γραμμής και βάσης αεροσκαφών, ο φορέας θεσπίζει διαδικασίες για την ελαχιστοποίηση του κινδύνου πολλαπλών σφαλμάτων και για τον προσδιορισμό των σφαλμάτων στα κρίσιμα συστήματα, καθώς και για να διασφαλίζει ότι δεν ζητείται από εργαζόμενο να εκτελέσει και να επιθεωρήσει εργασία συντήρησης που περιλαμβάνει κάποιο βαθμό αποσυναρμολόγησης/επανασυναρμολόγησης παρελκομένων του ίδιου τύπου που τοποθετούνται σε περισσότερα από ένα συστήματα του ίδιου αεροσκάφους κατά τη διάρκεια συγκεκριμένου ελέγχου συντήρησης. Εάν, όμως, υπάρχει μόνο ένα πρόσωπο διαθέσιμο για την εκτέλεση των εν λόγω εργασιών, τότε η κάρτα ή το φύλλο εργασιών του φορέα πρέπει να περιλάβει ένα πρόσθετο στάδιο για την εκ νέου επιθεώρηση της εργασίας από το συγκεκριμένο πρόσωπο, μετά την ολοκλήρωση όλων των παραπάνω εργασιών.
  4. Καθορίζονται διαδικασίες συντήρησης ώστε να διασφαλίζεται ότι γίνεται εκτίμηση της ζημιάς και ότι οι μετατροπές και οι επισκευές εκτελούνται με τη χρήση στοιχείων που προβλέπονται στη Μ.Α.304.

**▼B**

- γ) Ο φορέας θεσπίζει σύστημα ποιότητας που να περιλαμβάνει τα ακόλουθα:
1. ανεξάρτητους διαχειριστικούς ελέγχους ποιότητας προκειμένου να παρακολουθεί τη συμμόρφωση προς τα απαιτούμενα πρότυπα των αεροσκαφών και των παρελκομένων τους, καθώς και την επάρκεια των διαδικασιών, έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η ορθή εφαρμογή της συντήρησης και η αξιοπλοΐα αεροσκαφών και παρελκομένων. Για τους μικρότερους φορέας, το μέρος του συστήματος ποιότητας που περιλαμβάνει τους ανεξάρτητους ελέγχους μπορεί να ανατεθεί με σύμβαση σε άλλο φορέα, εγκεκριμένο σύμφωνα με το παρόν μέρος, ή σε πρόσωπο με κατάλληλες τεχνικές γνώσεις και αποδεδειγμένη εμπειρία στο αντικείμενο, και

## ▼B

2. σύστημα ανατροφοδότησης στοιχείων ποιοτικού ελέγχου προς το πρόσωπο ή την ομάδα προσώπων που ορίζονται στην 145.A.30, στοιχείο β), και, ως τελικό αποδέκτη, προς τον υπόλογο διευθυντή, ώστε να διασφαλίζεται η λήψη κατάλληλων και έγκαιρων διορθωτικών ενεργειών ως απάντηση στις αναφορές που προκύπτουν από τους ανεξάρτητους ελέγχους που καθιερώθηκαν για τη συμμόρφωση με το στοιχείο 1).

**145.A.70 Εγχειρίδιο λειτουργίας του φορέα συντήρησης**

α) Ως «εγχειρίδιο λειτουργίας του φορέα συντήρησης» νοείται το έντυπο ή τα έντυπα στα οποία καθορίζεται το αντικείμενο των δραστηριοτήτων που καλύπτονται από την έγκριση και παρουσιάζουν τον τρόπο με τον οποίο ο φορέας προτίθεται να συμμορφωθεί προς το παρόν μέρος. Ο φορέας συντήρησης παραδίδει στην αρμόδια Αρχή εγχειρίδιο λειτουργίας, το οποίο περιλαμβάνει τις ακόλουθες πληροφορίες:

1. δήλωση υπογεγραμμένη από τον υπόλογο διευθυντή η οποία βεβαιώνει ότι το εγχειρίδιο λειτουργίας του φορέα συντήρησης και όλα τα συναφή εγχειρίδια στα οποία παραπέμπει καθορίζουν τη συμμόρφωση του εγκεκριμένου φορέα προς το παρόν τμήμα και θα τηρούνται σε κάθε χρονική στιγμή. Όταν ο υπόλογος διευθυντής δεν είναι ο γενικός διευθυντής του φορέα, τότε η δήλωση υπογράφεται και από τον γενικό διευθυντή,
2. την πολιτική ασφάλειας και διαχείρισης ποιότητας του φορέα όπως καθορίζεται στην 145.A.65,
3. τον/τους τίτλο(-ους) και το/τα όνομα/ονόματα των προσώπων που ορίζονται σύμφωνα με την 145.A.30 στοιχείο β),
4. τα καθήκοντα και τις αρμοδιότητες των προσώπων που καθορίζονται σύμφωνα με την 145.A.30, στοιχείο β), συμπεριλαμβανομένων των θεμάτων τα οποία θα μπορούν να χειρίζονται απευθείας με την αρμόδια αρχή εκπροσωπώντας τον φορέα συντήρησης,
5. το οργανόγραμμα του φορέα που δείχνει τα επίπεδα ευθυνών μεταξύ των προσώπων που ορίζονται σύμφωνα με την 145.A.30 στοιχείο β),
6. κατάλογο του προσωπικού που είναι αρμόδιο για την πιστοποίηση και του ► **M6** προσωπικό υποστήριξης ◀,
7. γενική περιγραφή των ανθρώπινων πόρων,
8. γενική περιγραφή των εγκαταστάσεων σε κάθε διεύθυνση που αναφέρεται στο πιστοποιητικό έγκρισης του φορέα,
9. προσδιορισμός του εύρους των εργασιών του φορέα, οι οποίες έχουν σχέση με την έκταση εφαρμογής της έγκρισης,
10. τη διαδικασία κοινοποίησης της 145.A.85 που αφορά τις μεταβολές στον φορέα,
11. τη διαδικασία τροποποίησης του εγχειριδίου λειτουργίας του φορέα συντήρησης,
12. τις διαδικασίες και το σύστημα ποιότητας που θεσπίζει ο φορέας σύμφωνα με τις 145.A.25 έως 145.A.90,
13. κατάλογο εμπορικών αερομεταφορέων, κατά περίπτωση, στους οποίους ο φορέας παρέχει υπηρεσίες συντήρησης των αεροσκαφών τους,
14. κατάλογο των συνεργαζόμενων υπεργολαβικά φορέων, κατά περίπτωση, όπως προβλέπεται στην 145.A.75, στοιχείο β),
15. κατάλογο των σταθμών γραμμής, κατά περίπτωση, όπως προβλέπεται στην 145.A.75, στοιχείο δ),
16. κατάλογο των συνεργαζόμενων φορέων, κατά περίπτωση.

**▼B**

- β) Το εγχειρίδιο λειτουργίας τροποποιείται εφόσον είναι αναγκαίο ώστε να παρέχει πάντοτε μια ενημερωμένη περιγραφή του φορέα. Το εγχειρίδιο και κάθε επόμενη τροποποίηση εγκρίνεται από την αρμόδια αρχή.
- γ) Με την επιφύλαξη του στοιχείου β) μπορούν να εγκριθούν μικρής έκτασης αλλαγές στο εγχειρίδιο λειτουργίας με διαδικασία του εγχειριδίου λειτουργίας (εφεξής ονομάζονται έμμεσες εγκρίσεις).

**145.A.75 Προνόμια του φορέα**

Σύμφωνα με το εγχειρίδιο λειτουργίας, ο φορέας έχει δικαίωμα να εκτελεί τις ακόλουθες εργασίες:

- α) Συντήρηση κάθε αεροσκάφους ή/και παρελκομένου αεροσκάφους, για το οποίο είναι εγκεκριμένος, στις τοποθεσίες που προσδιορίζονται στο πιστοποιητικό έγκρισης και στο εγχειρίδιο λειτουργίας του.
- β) Σύναψη συμφωνιών για τη συντήρηση κάθε αεροσκάφους ή παρελκομένου αυτού, για το οποίο είναι εγκεκριμένος, με άλλον φορέα ο οποίος λειτουργεί στα πλαίσια του συστήματος ποιότητας του φορέα. Τα ανωτέρω αναφέρονται στις εργασίες που εκτελούνται από φορέα ο οποίος δεν κατέχει ο ίδιος την κατάλληλη έγκριση για την εκτέλεση της συγκεκριμένης συντήρησης σύμφωνα με το παρόν μέρος και περιορίζεται στο εύρος εργασιών που επιτρέπεται από τις διαδικασίες της 145.A.65, στοιχείο β). Το εν λόγω εύρος εργασιών δεν περιλαμβάνει έλεγχο συντήρησης βάσης αεροσκάφους ή πλήρη έλεγχο συντήρησης σε εργαστήριο ή γενική επισκευή κινητήρα ή δομοστοιχείου αυτού.
- γ) Συντήρηση κάθε αεροσκάφους ή παρελκομένου για το οποίο είναι εγκεκριμένος σε οποιαδήποτε τοποθεσία εφόσον αυτή η συντήρηση είναι αναγκαία είτε λόγω του ότι έχει τεθεί εκτός λειτουργίας το αεροσκάφος είτε για την υποστήριξη έκτακτης συντήρησης γραμμής, σύμφωνα με τις προϋποθέσεις που καθορίζονται στο εγχειρίδιο του φορέα.
- δ) Συντήρηση κάθε αεροσκάφους ή/και παρελκομένου για το οποίο είναι εγκεκριμένος σε τοποθεσία που χαρακτηρίζεται ως τοποθεσία συντήρησης γραμμής όπου είναι δυνατή η υποστήριξη ελάχιστον συντήρησης, και μόνο εφόσον το εγχειρίδιο λειτουργίας του φορέα επιτρέπει αυτή τη δραστηριότητα και περιλαμβάνει κατάλογο αυτών των τοποθεσιών.
- ε) Έκδοση πιστοποιητικών διάθεσης σε υπηρεσία, αφού ολοκληρωθεί η συντήρηση σύμφωνα με την 145.A.50.

**145.A.80 Περιορισμοί επί του φορέα**

Ο φορέας δύναται να συντηρεί αεροσκάφος ή παρελκόμενο για το οποίο είναι εγκεκριμένος, μόνον εφόσον διαθέτει όλες τις απαραίτητες εγκαταστάσεις, εξοπλισμό, εργαλεία, υλικά, δεδομένα συντήρησης και αρμόδιο για την πιστοποίηση προσωπικό.

**145.A.85 Μεταβολές στον φορέα**

Ο φορέας ενημερώνει την αρμόδια αρχή σχετικά με κάθε πρόταση για εφαρμογή οποιασδήποτε από τις παρακάτω μεταβολές πριν η μεταβολή αυτή υλοποιηθεί, προκειμένου η αρχή να μπορεί να κρίνει τη συνεχή συμμόρφωση του φορέα προς το παρόν μέρος και να τροποποιεί, εφόσον κρίνεται αναγκαίο, το πιστοποιητικό έγκρισης, εκτός από την περίπτωση επικείμενων αλλαγών στο προσωπικό που δεν είναι προκαταβολικά γνωστές στη διεύθυνση, οπότε αυτές πρέπει να κοινοποιούνται όσο το δυνατόν συντομότερα:

1. ονομασία του φορέα,
2. τόπος της κύριας εγκατάστασης του φορέα,
3. πρόσθετες τοποθεσίες λειτουργίας του φορέα,
4. υπόλογος διευθυντής,

**▼B**

5. οποιοδήποτε από τα πρόσωπα που ορίζονται σύμφωνα με την 145.A.30 στοιχείο β),
6. εγκαταστάσεις, εξοπλισμός, εργαλεία, υλικά, διαδικασίες, εύρος εργασιών ή προσωπικό που είναι αρμόδιο για την πιστοποίηση, στον βαθμό που μπορούν να επηρεάσουν την έγκριση.

**145.A.90 Συνεχιζόμενη ισχύς της έγκρισης**

- α) Μια έγκριση χορηγείται για απεριόριστο χρόνο ισχύος. Η έγκριση παραμένει σε ισχύ, με την προϋπόθεση ότι:

**▼M4**

1. ο φορέας που εξακολουθεί να συμμορφώνεται με το παράρτημα II (μέρος-145) σύμφωνα με τις διατάξεις που αφορούν τη διαχείριση των πορισμάτων όπως καθορίζεται στην 145.B.50· και

**▼B**

2. παρέχεται στην αρμόδια αρχή το δικαίωμα πρόσβασης στον φορέα προκειμένου να διαπιστώνεται η συνέχιση της συμμόρφωσης με το παρόν μέρος, και
  3. το πιστοποιητικό δεν έχει αποτελέσει αντικείμενο παραίτησης ή ανάκλησης.
- β) Σε περίπτωση παραίτησης ή ανάκλησης, η έγκριση επιστρέφεται στην αρμόδια αρχή.

**145.A.95 Πορίσματα**

- α) Πόρισμα επιπέδου 1 είναι κάθε σημαντική έλλειψη συμμόρφωσης με τις απαιτήσεις του μέρους-145 η οποία υποβαθμίζει το επίπεδο ασφάλειας και θέτει σε σοβαρό κίνδυνο την ασφάλεια των πτήσεων.
- β) Πόρισμα επιπέδου 2 είναι κάθε έλλειψη συμμόρφωσης με τις απαιτήσεις του μέρους-145 η οποία υποβαθμίζει το επίπεδο ασφάλειας και πιθανόν να θέσει σε κίνδυνο την ασφάλεια των πτήσεων.
- γ) Μετά την παραλαβή της κοινοποίησης των πορισμάτων σύμφωνα με την 145.B.50, ο κάτοχος της έγκρισης φορέα συντήρησης καθορίζει ένα σχέδιο διορθωτικών ενεργειών και αποδεικνύει ότι έχει προβεί σε διορθωτικές ενέργειες, στον απαιτούμενο από την αρμόδια αρχή βαθμό, εντός της περιόδου που συμφωνείται με την εν λόγω αρχή.

*Ενότητα Β***Διαδικασία για τις αρμόδιες αρχές****145.B.01 Πεδίο εφαρμογής**

Η παρούσα ενότητα θεσπίζει τις διοικητικές διαδικασίες τις οποίες οφείλει να ακολουθεί η αρμόδια αρχή κατά την άσκηση των καθηκόντων και αρμοδιοτήτων της όσον αφορά την έκδοση, διατήρηση, τροποποίηση, αναστολή ή ανάκληση των εγκρίσεων των φορέων συντήρησης σύμφωνα με το μέρος-145.

**145.B.10 Αρμόδια αρχή****1. Γενικά**

Το κράτος μέλος ορίζει μια αρμόδια αρχή στην οποία αναθέτει αρμοδιότητες για την έκδοση, διατήρηση, τροποποίηση, αναστολή ή ανάκληση έγκρισης συντήρησης. Η εν λόγω αρμόδια αρχή καθιερώνει καταγεγραμμένες διαδικασίες και οργανωτική δομή.

**2. Πόροι**

Πρέπει να διατίθεται ο κατάλληλος αριθμός προσωπικού για την εκπλήρωση των απαιτήσεων του παρόντος μέρους.

**▼B****3. Προσόντα και εκπαίδευση**

Το προσωπικό που συμμετέχει στις εγκρίσεις του μέρους-145 πρέπει:

- α) να έχει τα κατάλληλα προσόντα και όλες τις αναγκαίες γνώσεις, πείρα και εκπαίδευση για την εκτέλεση των ανατιθέμενων σε αυτό καθηκόντων,
- β) να έχει λάβει εκπαίδευση/συνεχιζόμενη εκπαίδευση για το μέρος-145, όπου χρειάζεται, συμπεριλαμβανομένης της επιδιωκόμενης σημασίας και των προτύπων.

**4. Διαδικασίες**

Η αρμόδια αρχή καθορίζει διαδικασίες που αναφέρουν με λεπτομέρειες το πώς επιτυγχάνεται η συμμόρφωση με την παρούσα Ενότητα Β.

Οι διαδικασίες πρέπει να αναθεωρούνται και να τροποποιούνται ώστε να εξασφαλίζεται η συνέχεια της συμμόρφωσης.

**145.B.15 Φορείς εγκατεστημένοι σε διάφορα κράτη μέλη**

Στις περιπτώσεις που οι εγκαταστάσεις συντήρησης βρίσκονται σε περισσότερα από ένα κράτη μέλη, η διερεύνηση και η συνεχής εποπτεία της έγκρισης πρέπει να διεξάγονται σε συνεργασία με αρμόδιες αρχές από τα κράτη μέλη στην επικράτεια των οποίων βρίσκονται οι εγκαταστάσεις.

**▼M6****▼B****145.B.20 Αρχική έγκριση**

1. Εφόσον πληρούνται οι απαιτήσεις της 145.A.30 στοιχεία α) και β), η αρμόδια αρχή κοινοποιεί επισήμως και γραπτώς προς τον αιτούντα την αποδοχή από μέρους της του προσωπικού του, όπως καθορίζεται στην 145.A.30 στοιχεία α) και β).
2. Η αρμόδια αρχή ελέγχει τη συμμόρφωση των διαδικασιών που καθορίζονται στο εγχειρίδιο λειτουργίας του φορέα συντήρησης με το μέρος-145 και ελέγχει κατά πόσο ο υπόλογος διευθυντής υπογράφει τη σχετική δεσμευτική δήλωση.
3. Η αρμόδια αρχή διεξάγει έλεγχο του φορέα προκειμένου να διαπιστώσει κατά πόσο ο φορέας συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις του μέρους-145.
4. Κατά τη διάρκεια της διερεύνησης με σκοπό την έγκριση πραγματοποιείται τουλάχιστον μία συνάντηση με τον υπόλογο διευθυντή, ώστε να διαπιστωθεί εάν αυτός(-ή) καταλαβαίνει πλήρως τη σημασία της έγκρισης και τον λόγο της υπογραφής της δέσμευσης του φορέα για την εκπλήρωση των διαδικασιών που καθορίζονται στο εγχειρίδιο λειτουργίας.
5. Όλα τα πορίσματα πρέπει να κοινοποιηθούν γραπτώς προς τον φορέα.
6. Η αρμόδια αρχή διατηρεί αρχείο όλων των πορισμάτων, διορθωτικών ενεργειών (ενεργειών που απαιτούνται για τη διευθέτηση ενός πορίσματος) και συστάσεων.
7. Για να καταστεί δυνατή η έκδοση αρχικής έγκρισης πρέπει προηγουμένως να γίνουν οι διορθωτικές ενέργειες για τη διευθέτηση όλων των πορισμάτων.

**145.B.25 Έκδοση έγκρισης**

1. Η αρμόδια αρχή εγκρίνει επισήμως το εγχειρίδιο λειτουργίας και εκδίδει για τον αιτούντα πιστοποιητικό έγκρισης σε Έντυπο 3, το οποίο περιλαμβάνει τις ικανότητες της έγκρισης. Η αρμόδια αρχή εκδίδει πιστοποιητικό μόνο όταν ο φορέας εκπληρώνει τις απαιτήσεις του μέρους-145.
2. Η αρμόδια αρχή καθορίζει τις συνθήκες της έγκρισης επί του πιστοποιητικού έγκρισης σε έντυπο 3.

**▼B**

3. Ο αριθμός αναφοράς περιλαμβάνεται στο πιστοποιητικό έγκρισης επί του εντύπου 3 με τρόπο που καθορίζεται από τον οργανισμό.

**145.B.30 Διατήρηση ισχύος της έγκρισης**

Η διατήρηση ισχύος της έγκρισης αξιολογείται σύμφωνα με τη σχετική διαδικασία «αρχικής έγκρισης», σύμφωνα με την 145.B.20. Επιπλέον:

1. Η αρμόδια αρχή διατηρεί και ενημερώνει πρόγραμμα που περιέχει κατάλογο με τους εγκεκριμένους φορέας συντήρησης υπό την επίβλεψή της, καθώς και πρόγραμμα με τις ημερομηνίες προγραμματισμένης και πραγματικής διεξαγωγής των επισκέψεων ελέγχου.
2. Κάθε φορέας πρέπει να εξετάζεται πλήρως ως προς τη συμμόρφωσή του με το μέρος-145 ανά περιόδους που δεν υπερβαίνουν τους 24 μήνες.
3. Τουλάχιστον μία φορά ανά 24 μήνες συγκαλείται συνάντηση με τον υπόλογο διευθυντή, για να διασφαλιστεί η διαρκής ενημέρωσή του/της πάνω σε σημαντικά θέματα που ανακύπτουν κατά τους ελέγχους.

**145.B.35 Μεταβολές**

1. Ο φορέας ενημερώνει την αρμόδια αρχή για κάθε προτεινόμενη μεταβολή που παρατίθεται στην 145.A.85, σημείο α).

Για οποιαδήποτε μεταβολή στον φορέα η αρμόδια Αρχή συμμορφώνεται με τις διατάξεις της αρχικής διαδικασίας που έχουν εφαρμογή.

2. Η αρμόδια αρχή μπορεί να καθορίσει τις προϋποθέσεις κάτω από τις οποίες μπορεί να λειτουργήσει ο φορέας κατά τη διάρκεια των μεταβολών αυτών, εκτός εάν κρίνει ότι η έγκριση πρέπει να ανασταλεί.

**▼M4****145.B.40 Αλλαγές στο εγχειρίδιο του φορέα συντήρησης**

Για τυχόν αλλαγές στο εγχειρίδιο λειτουργίας του φορέα συντήρησης:

1. Σε περίπτωση άμεσης έγκρισης των αλλαγών σύμφωνα με την 145.A.70 στοιχείο β), η αρμόδια αρχή ελέγχει εάν οι διαδικασίες που καθορίζονται στο εγχειρίδιο είναι σύμφωνες με το παράρτημα II (μέρος-145), πριν κοινοποιήσει επισήμως στον εγκεκριμένο φορέα την έγκρισή της.
2. Σε περίπτωση που γίνει χρήση της διαδικασίας έμμεσης έγκρισης για την έγκριση αλλαγών σύμφωνα με την 145.A.70 στοιχείο γ), η αρμόδια αρχή εξασφαλίζει ότι i) οι αλλαγές παραμένουν ήσσονος σημασίας και ii) έχει υπό τον κατάλληλο έλεγχο της την έγκριση των αλλαγών ώστε να εξασφαλίσει ότι είναι βέβαιη ότι τηρούνται οι απαιτήσεις του παραρτήματος II (μέρος-145).

**▼B****145.B.45 Ανάκληση, αναστολή και περιορισμός ισχύος της έγκρισης**

Η αρμόδια αρχή:

- α) αναστέλλει έγκριση για εύλογη αιτία σε περίπτωση ενδεχόμενης απειλής της ασφάλειας, ή
- β) αναστέλλει, ανακαλεί ή περιορίζει έγκριση σύμφωνα με την 145.B.50.

**145.B.50 Πορίσματα**

- α) Όταν κατά τη διάρκεια των ελέγχων ή με άλλα μέσα διαπιστωθούν ενδείξεις μη συμμόρφωσης με τις απαιτήσεις του μέρους 145, η αρμόδια αρχή λαμβάνει τα ακόλουθα μέτρα:

1. Στην περίπτωση πορίσματος επιπέδου 1, λαμβάνονται άμεσα μέτρα από την αρμόδια αρχή προκειμένου να ανακαλέσει, περιορίσει ή αναστείλει, εξ ολοκλήρου ή εν μέρει, ανάλογα με τη σημασία του πορίσματος επιπέδου 1, την έγκριση του φορέα συντήρησης, έως ότου αυτός προβεί στην κατάλληλη διορθωτική ενέργεια.

**▼B**

2. Στην περίπτωση πορίσματος επιπέδου 2, η περίοδος για την ανάληψη διορθωτικών ενεργειών που χορηγείται από την αρμόδια αρχή πρέπει να αντιστοιχεί στη φύση του πορίσματος, αλλά σε κάθε περίπτωση δεν πρέπει αρχικά να υπερβαίνει τους τρεις μήνες. Σε ορισμένες περιπτώσεις και αναλόγως με τη φύση του πορίσματος η αρμόδια αρχή μπορεί να παρατείνει την περίοδο των τριών μηνών, εφόσον κρίνει ότι υπάρχει ικανοποιητικός προγραμματισμός διορθωτικών ενεργειών.
- β) Η αρμόδια αρχή προβαίνει σε ενέργειες με στόχο την μερική ή ολική ανάκληση της έγκρισης του φορέα, στην περίπτωση παράλειψης συμμόρφωσης μέσα στο χρονικό όριο που συμφωνήθηκε με την αρμόδια αρχή.

**145.B.55 Τήρηση αρχείων**

1. Η αρμόδια αρχή καθιερώνει σύστημα τήρησης αρχείων με κριτήρια ελάχιστου χρόνου τήρησης αυτών, το οποίο επιτρέπει επαρκή αναδρομή στη διαδικασία της έκδοσης, επέκτασης ισχύος, τροποποίησης, αναστολής ή ανάκλησης της έγκρισης κάθε επιμέρους φορέα.
2. Τα αρχεία περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον:
- α) την αίτηση για τη χορήγηση έγκρισης φορέα, συμπεριλαμβανομένης της διατήρησης της ισχύος αυτής,
  - β) το πρόγραμμα διαρκούς εποπτείας της αρμόδιας αρχής, συμπεριλαμβανομένων όλων των αρχείων ελέγχου,
  - γ) το πιστοποιητικό έγκρισης του φορέα, συμπεριλαμβανομένων οποιωνδήποτε μεταβολών αυτού,
  - δ) ένα αντίγραφο του προγράμματος ελέγχων όπου καταγράφονται οι ημερομηνίες των προγραμματισμένων ελέγχων και αυτών που διεξήχθησαν,
  - ε) αντίγραφα όλης της επίσημης αλληλογραφίας, συμπεριλαμβανομένου του εντύπου 4 ή ισοδύναμου,
  - στ) λεπτομερή στοιχεία για οποιεσδήποτε εξαιρέσεις και ενέργειες επιβολής,
  - ζ) οποιαδήποτε άλλα έντυπα αναφοράς με βάση τους ελέγχους από την αρμόδια αρχή,
  - η) τα εγχειρίδια λειτουργίας του φορέα συντήρησης.
3. Η ελάχιστη περίοδος φύλαξης των ανωτέρω αρχείων είναι τέσσερα έτη.
4. Η αρμόδια αρχή μπορεί να επιλέξει τη χρήση εντύπων ή του ηλεκτρονικού συστήματος ή συνδυασμού αυτών, με την προϋπόθεση ότι ελέγχονται καταλλήλως.

**145.B.60 Εξαιρέσεις**

Όλες οι εξαιρέσεις που παραχωρούνται σύμφωνα με το άρθρο 10 παράγραφος 3 του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1592/2002 καταγράφονται και φυλάσσονται από την αρμόδια αρχή.

▼ **M4**

*Προσάρτημα I*

**Πιστοποιητικό εγκεκριμένης διάθεσης — έντυπο 1 του EASA**

Εφαρμόζονται οι διατάξεις του προσαρτήματος II του παραρτήματος I (μέρος-M).

▼ **M4**

*Προσάρτημα II*

**Σύστημα κατηγορίας και ικανοτήτων για φορείς συντήρησης κατά το  
παράρτημα I (μέρος-M) τμήμα ΣΤ και το παράρτημα II (μέρος-145)**

Εφαρμόζονται οι διατάξεις του προσαρτήματος IV του παραρτήματος I  
(μέρος-M).

▼ **M4***Προσάρτημα III***Έγκριση φορέα συντήρησης κατά το παράρτημα II (μέρος-145)**

Σελίδα 1 από 2

[ΚΡΑΤΟΣ ΜΕΛΟΣ (\*)]

Κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης (\*\*)

**ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΕΓΚΡΙΣΗΣ ΦΟΡΕΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ**

Στοιχεία αναφ.: [ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΡΑΤΟΥΣ ΜΕΛΟΥΣ (\*)].145.[XXXX]

Δυνάμει του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 216/2008 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 2042/2003 της Επιτροπής, οι οποίοι ισχύουν προς το παρόν και τηρουμένου του κάτωθι όρου, η [ΑΡΜΟΔΙΑ ΑΡΧΗ ΤΟΥ ΚΡΑΤΟΥΣ ΜΕΛΟΥΣ (\*)] βεβαιώνει ότι:

**[ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΚΑΙ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ]**

ως φορέας συντήρησης σύμφωνα με την ενότητα Α του παραρτήματος II (μέρος-145) του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 2042/2003, είναι εγκεκριμένος να συντηρεί τα προϊόντα, τα εξαρτήματα και τον εξοπλισμό που αναφέρονται στο συνημμένο πρόγραμμα έγκρισης και να εκδίδει τα σχετικά πιστοποιητικά με χρήση των ανωτέρω στοιχείων αναφοράς.

ΟΡΟΙ::

1. Η παρούσα έγκριση περιορίζεται στην καθοριζόμενη έκταση εργασιών του εγχειριδίου του εγκεκριμένου φορέα συντήρησης που αναφέρεται στην ενότητα Α του παραρτήματος II (μέρος-145), και
2. Για την παρούσα έγκριση απαιτείται συμμόρφωση με τις διαδικασίες που καθορίζονται στο εγχειρίδιο του εγκεκριμένου φορέα συντήρησης, και
3. Η παρούσα έγκριση ισχύει επί όσο διάστημα ο εγκεκριμένος φορέας συντήρησης παραμένει σύμφωνος με το παράρτημα II (μέρος-145) του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 2042/2003.
4. Τηρουμένων των ανωτέρω όρων συμμόρφωσης, η παρούσα έγκριση ισχύει επ'άδριστον, εκτός εάν η έγκριση αποτελέσει προηγουμένως αντικείμενο παραίτησης, αντικατάστασης, αναστολής ή ανάκλησης.

Ημερομηνία αρχικής έκδοσης: .....

Ημερομηνία της παρούσας αναθεώρησης:.....

Αριθ. αναθεώρησης: .....

Υπογραφή: .....

Για την Αρμόδια Αρχή: [ΑΡΜΟΔΙΑ ΑΡΧΗ ΤΟΥ ΚΡΑΤΟΥΣ ΜΕΛΟΥΣ (\*)]

Έντυπο 3-145 του EASA έκδοση 2.

(\*) ή EASA εφόσον ο EASA είναι η αρμόδια αρχή

(\*\*) Διαγράφεται για χώρες μη μέλη της ΕΕ ή του EASA

▼ **M4**

Σελίδα 2 από 2

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΓΚΡΙΣΗΣ ΦΟΡΕΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ**

Στοιχεία αναφ.: [ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΡΑΤΟΥΣ ΜΕΛΟΥΣ (\*).145.[XXXX]

Φορέας: [ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΚΑΙ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ]

| ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ                                                   | ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ | ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΣ | ΒΑΣΗ           | ΓΡΑΜΜΗ         |
|-------------------------------------------------------------|-----------|-------------|----------------|----------------|
| <b>ΑΕΡΟΣΚΑΦΟΣ (**)</b>                                      | (***)     | (***)       | [ΝΑΙ/ΟΧΙ] (**) | [ΝΑΙ/ΟΧΙ] (**) |
|                                                             | (***)     | (***)       | [ΝΑΙ/ΟΧΙ] (**) | [ΝΑΙ/ΟΧΙ] (**) |
|                                                             | (***)     | (***)       | [ΝΑΙ/ΟΧΙ] (**) | [ΝΑΙ/ΟΧΙ] (**) |
|                                                             | (***)     | (***)       | [ΝΑΙ/ΟΧΙ] (**) | [ΝΑΙ/ΟΧΙ] (**) |
| <b>ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ (**)</b>                                       | (***)     | (***)       |                |                |
|                                                             | (***)     | (***)       |                |                |
| <b>ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ ΠΛΗΝ ΤΩΝ ΠΛΗΡΩΝ ΚΙΝΗΤΗΡΩΝ Ή ΤΩΝ ΑΡΥ (**)</b> | (***)     | (***)       |                |                |
|                                                             | (***)     | (***)       |                |                |
|                                                             | (***)     | (***)       |                |                |
|                                                             | (***)     | (***)       |                |                |
|                                                             | (***)     | (***)       |                |                |
|                                                             | (***)     | (***)       |                |                |
| <b>ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ (**)</b>                        | (***)     | (***)       |                |                |
|                                                             | (***)     | (***)       |                |                |

Το παρόν πρόγραμμα έγκρισης περιορίζεται στα προϊόντα, εξαρτήματα και εξοπλισμό και στις δραστηριότητες που καθορίζονται στην έκταση εργασιών του εγχειριδίου του εγκεκριμένου φορέα συντήρησης,

Στοιχεία αναφοράς του εγκεκριμένου φορέα συντήρησης: .....

Ημερομηνία αρχικής έκδοσης: .....

Ημερομηνία της τελευταίας εγκεκριμένης αναθεώρησης: ..... Αριθ. αναθεώρησης: .....

Υπογραφή: .....

Για την αρμόδια αρχή: [ΑΡΜΟΔΙΑ ΑΡΧΗ ΤΟΥ ΚΡΑΤΟΥΣ ΜΕΛΟΥΣ (\*)]

Έντυπο 3-145 του EASA έκδοση 2

(\*) ή EASA εφόσον ο EASA είναι η αρμόδια αρχή

(\*\*) Διαγράφεται αναλόγως εφόσον ο φορέας δεν είναι εγκεκριμένος.

(\*\*\*) Συμπληρώνεται με την κατάλληλη κατηγορία και περιορισμό.

## ▼ M6

*Προσάρτημα IV***Όροι για το προσωπικό που δεν διαθέτει προσόντα κατά το παράρτημα III (μέρος-66) στην 145.A.30 στοιχείο ι) 1 και 2**

1. Το προσωπικό πιστοποίησης που πληροί τις παρακάτω διατάξεις θεωρείται ότι πληροί τους όρους της 145A.30, στοιχείο ι), σημεία 1 και 2:
  - α) Ο ενδιαφερόμενος είναι κάτοχος πτυχίου ή εξουσιοδότησης προσωπικού πιστοποίησης που έχει εκδοθεί σύμφωνα με τους εθνικούς κανονισμούς του κράτους του, σύμφωνα με το παράρτημα 1 της ΔΟΠΑ.
  - β) Το αντικείμενο εργασιών του ενδιαφερομένου δεν υπερβαίνει αυτό που καθορίζεται στο εθνικό πτυχίο ή την εξουσιοδότηση προσωπικού πιστοποίησης, αναλόγως ποια είναι πιο περιοριστική.
  - γ) Ο ενδιαφερόμενος αποδεικνύει ότι έλαβε εκπαίδευση σχετικά με τον ανθρώπινο παράγοντα και την αεροπορική νομοθεσία που αναφέρεται στα γνωστικά αντικείμενα 9 και 10 του προσαρτήματος I του παραρτήματος III (μέρος-66).
  - δ) Ο ενδιαφερόμενος αποδεικνύει ότι διαθέτει πείρα 5 ετών στη συντήρηση εφόσον ενδιαφέρεται για την αξιολόγηση προσωπικού πιστοποίησης για συντήρηση γραμμής, και πείρα 8 ετών για την αξιολόγηση προσωπικού πιστοποίησης για συντήρηση βάσης. Πάντως, οι ενδιαφερόμενοι που οι εξουσιοδοτημένες εργασίες τους δεν υπερβαίνουν αυτές του προσωπικού πιστοποίησης κατηγορίας A κατά το μέρος-66, χρειάζεται να αποδείξουν πείρα συντήρησης μόνο 3 ετών.
  - ε) Το προσωπικό πιστοποίησης για συντήρηση γραμμής και το προσωπικό υποστήριξης συντήρησης βάσης αποδεικνύουν ότι έχουν παρακολουθήσει κύκλους μαθημάτων εκπαίδευσης και ότι υποβλήθηκαν σε εξέταση σε τύπο αεροσκάφους του επιπέδου των κατηγοριών B1, B2 ή B3, αναλόγως, που αναφέρεται στο προσάρτημα III του παραρτήματος III (μέρος-66) για κάθε τύπο αεροσκάφους στο αντικείμενο εργασιών που αναφέρεται στο στοιχείο β). Οι ενδιαφερόμενοι των οποίων το αντικείμενο εργασιών δεν υπερβαίνει αυτά του προσωπικού πιστοποίησης κατηγορίας A, μπορούν ωστόσο να λάβουν εκπαίδευση καθηκόντων αντί πλήρους εκπαίδευσης τύπου.
  - στ) Το προσωπικό πιστοποίησης συντήρησης βάσης αποδεικνύει ότι έχει παρακολουθήσει κύκλους μαθημάτων εκπαίδευσης και ότι υποβλήθηκε σε εξέταση σε τύπο αεροσκάφους του επιπέδου C που αναφέρεται στο προσάρτημα III του παραρτήματος III (μέρος-66) για κάθε τύπο αεροσκάφους στο αντικείμενο εργασιών που αναφέρεται στο στοιχείο β), εξαιρουμένου του αντικειμένου για τον πρώτο τύπο αεροσκάφους, η εκπαίδευση και η εξέταση είναι του επιπέδου των κατηγοριών B1, B2 ή B3 του προσαρτήματος III.
2. Προστασία δικαιωμάτων
  - α) Το προσωπικό που διέθετε δικαιώματα πριν την έναρξη ισχύος των σχετικών απαιτήσεων του παραρτήματος III (μέρος-66) μπορεί να συνεχίσει να ασκεί τα δικαιώματά του χωρίς να πρέπει να συμμορφώνεται με το σημείο 1, στοιχεία γ) έως στ).
  - β) Ωστόσο, μετά την ημερομηνία αυτή το προσωπικό πιστοποίησης που επιθυμεί να επεκτείνει το πεδίο εφαρμογής της εξουσιοδότησής του, ώστε να περιλάβει πρόσθετα δικαιώματα, πρέπει να συμμορφωθεί με το ανωτέρω σημείο 1.
  - γ) Με την επιφύλαξη του ανωτέρω σημείου 2 στοιχείου β), δεν απαιτείται συμμόρφωση με το σημείο 1 στοιχεία γ) και δ), για την περίπτωση πρόσθετης εκπαίδευσης τύπου.

▼ **M6***ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ III***(Μέρος-66)**

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

**66.1. Αρμόδια αρχή***ΕΝΟΤΗΤΑ Α — ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ*

## ΤΜΗΜΑ Α — ΠΤΥΧΙΟ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΑΕΡΟΣΚΑΦΩΝ

- 66.A.1 Πεδίο εφαρμογής
- 66.A.3 Κατηγορίες αδείας
- 66.A.5 Ομάδες αεροσκαφών
- 66.A.10 Αίτηση
- 66.A.15 Επιλεξιμότητα
- 66.A.20 Δικαιώματα
- 66.A.25 Απαιτήσεις βασικών γνώσεων
- 66.A.30 Απαιτήσεις βασικής πείρας
- 66.A.40 Συνέχιση ισχύος του πτυχίου συντήρησης αεροσκάφους
- 66.A.45 Καταχώριση τύπων αεροσκαφών
- 66.A.50 Περιορισμοί
- 66.A.55 Απόδειξη προσόντων
- 66.A.70 Διατάξεις μετατροπής

*ΕΝΟΤΗΤΑ Β — ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΡΜΟΔΙΕΣ ΑΡΧΕΣ*

## ΤΜΗΜΑ Α — ΓΕΝΙΚΑ

- 66.B.1 Πεδίο εφαρμογής
- 66.B.10 Αρμόδια αρχή
- 66.B.20 Τήρηση αρχείων
- 66.B.25 Αμοιβαία ανταλλαγή πληροφοριών
- 66.B.30 Απαλλαγές

## ΤΜΗΜΑ Β — ΕΚΔΟΣΗ ΑΔΕΙΑΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΑΕΡΟΣΚΑΦΩΝ

- 66.B.100 Διαδικασία για την έκδοση πτυχίου συντήρησης αεροσκαφών από την αρμόδια αρχή
- 66.B.105 Διαδικασία για την έκδοση πτυχίου συντήρησης αεροσκαφών μέσω του εγκεκριμένου σύμφωνα με το μέρος-145 φορέα συντήρησης
- 66.B.110 Διαδικασία αλλαγής του πτυχίου συντήρησης αεροσκάφους προκειμένου να συμπεριληφθεί πρόσθετη βασική κατηγορία ή υποκατηγορία
- 66.B.115 Διαδικασία αλλαγής του πτυχίου συντήρησης αεροσκάφους προκειμένου να περιληφθεί τύπος αεροσκαφών ή να αφαιρεθούν περιορισμοί
- 66.B.120 Διαδικασία ανανέωσης της ισχύος πτυχίου συντήρησης αεροσκάφους

▼ **M6**

66.B.125 Διαδικασία μετατροπής πτυχίων που περιλαμβάνουν ικανότητες ομάδας

66.B.130 Διαδικασία άμεσης έγκρισης εκπαίδευσης σε τύπο αεροσκάφους

**ΤΜΗΜΑ Γ — ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ**

66.B.200 Εξετάσεις από την αρμόδια αρχή

**ΤΜΗΜΑ Δ — ΜΕΤΑΤΡΟΠΗ ΠΡΟΣΟΝΤΩΝ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ**

66.B.300 Γενικά

66.B.305 Έκθεση μετατροπής για εθνικές αξιολογήσεις

66.B.310 Έκθεση μετατροπής για εξουσιοδοτήσεις εγκεκριμένων φορέων συντήρησης

**ΤΜΗΜΑ Ε — ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ**

66.B.400 Γενικά

66.B.405 Έκθεση αναγνώρισης εξετάσεων

66.B.410 Ισχύς αναγνώρισης εξετάσεων

**ΤΜΗΜΑ ΣΤ — ΔΙΑΡΚΗΣ ΕΠΙΤΗΡΗΣΗ**

66.B.500 Ανάκληση, αναστολή ή περιορισμός του πτυχίου συντήρησης αεροσκαφών

**ΠΡΟΣΑΡΤΗΜΑΤΑ**

Προσάρτημα I — Απαιτήσεις βασικών γνώσεων

Προσάρτημα II — Πρότυπο βασικών εξετάσεων

Προσάρτημα III — Πρότυπο εκπαίδευσης και εξετάσεων σε τύπο αεροσκάφους· Επαγγελματική εξάσκηση

Προσάρτημα IV — Απαιτήσεις πείρας για την επέκταση πτυχίου συντήρησης αεροσκαφών

Προσάρτημα V — Έντυπο 19 του EASA — Έντυπο αίτησης

Προσάρτημα VI — Έντυπο 26 του EASA — Πτυχίο φορέα συντήρησης που αναφέρεται στο παράρτημα III (μέρος-66)

**66.1. Αρμόδια αρχή**

α) Για τους σκοπούς του παρόντος παραρτήματος (μέρος-66), αρμόδια αρχή είναι:

1. η αρχή που καθορίζεται από το κράτος μέλος στην οποία οι ενδιαφερόμενοι υποβάλλουν για πρώτη φορά αίτηση για την έκδοση πτυχίου συντήρησης αεροσκαφών, ή
2. η αρχή που καθορίζεται από άλλο κράτος μέλος και, εφόσον είναι διαφορετική, υπόκειται στη συμφωνία με την αρχή που αναφέρεται στο σημείο 1. Στην περίπτωση αυτή, το πτυχίο που αναφέρεται στο σημείο 1 ανακαλείται, όλα τα αρχεία που αναφέρονται στο 66.B.20 μεταφέρονται και εκδίδεται νέο πτυχίο με βάση τα αρχεία αυτά.

β) Ο οργανισμός είναι υπεύθυνος για:

1. την κατάρτιση του καταλόγου τύπων αεροσκαφών και
2. τον καθορισμό των συνδυασμών ατράκτου/κινητήρα που περιλαμβάνεται σε κάθε ικανότητα σε τύπο αεροσκάφους.

▼ **M6***ΕΝΟΤΗΤΑ Α***ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ****ΤΜΗΜΑ Α***ΠΤΥΧΙΟ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΑΕΡΟΣΚΑΦΟΥΣ***66.A.1 Πεδίο εφαρμογής**

Στην παρούσα ενότητα καθορίζεται πτυχίο συντήρησης αεροσκαφών και θεσπίζονται οι απαιτήσεις για την υποβολή αίτησης, την έκδοση πτυχίου και την παράταση της ισχύος του.

**66.A.3 Κατηγορίες αδειάς**

α) Τα πτυχία συντήρησης αεροσκαφών κατατάσσονται στις κάτωθι κατηγορίες:

- Κατηγορία Α
- Κατηγορία Β1
- Κατηγορία Β2
- Κατηγορία Β3
- Κατηγορία C

β) Οι κατηγορίες Α και Β1 υποδιαιρούνται σε υποκατηγορίες ανάλογα με τους συνδυασμούς αεροπλάνων, ελικοπτέρων, στροβιλοκινητήρων και εμβολοφόρων κινητήρων. Οι εν λόγω υποκατηγορίες είναι:

- Α1 και Β1.1 Στροβιλοφόρος κινητήρας αεροπλάνων
- Α2 και Β1.2 Εμβολοφόρος κινητήρας αεροπλάνων
- Α3 και Β1.3 Στροβιλοφόρος κινητήρας ελικοπτέρων
- Α4 και Β1.4 Εμβολοφόρος κινητήρας ελικοπτέρων

γ) Η κατηγορία Β3 εφαρμόζεται στα αεροπλάνα με εμβολοφόρους κινητήρες χωρίς σύστημα συμπίεσης μέγιστης μάζας απογείωσης (MTOM) έως 2 000 Kg.

**66.A.5 Ομάδες αεροσκαφών**

Για τις ικανότητες στα πτυχία συντήρησης αεροσκαφών, τα αεροσκάφη κατατάσσονται στις εξής ομάδες:

1. Ομάδα 1: σύνθετα μηχανοκίνητα αεροσκάφη, καθώς και πολυκινητήρια ελικόπτερα, αεροπλάνα με μέγιστο πιστοποιημένο ύψος πτητικής λειτουργίας άνω των FL290, αεροσκάφη εξοπλισμένα πλήρως με ηλεκτρονικά συστήματα και άλλα αεροσκάφη για τα οποία απαιτείται ικανότητα σε τύπο αεροσκάφους, όταν αυτό ορίζεται από τον οργανισμό.
2. Ομάδα 2: αεροσκάφη άλλα από εκείνα της ομάδας 1, τα οποία κατατάσσονται στις εξής υποομάδες:
  - υποομάδα 2α: μονοκινητήρια αεροπλάνα με στροβιλοελικοφόρο κινητήρα
  - υποομάδα 2β: μονοκινητήρια ελικόπτερα με στροβιλοκινητήρα
  - υποομάδα 2γ: μονοκινητήρια ελικόπτερα με εμβολοφόρο κινητήρα
3. Ομάδα 3: αεροπλάνα με στροβιλοκινητήρα άλλα από εκείνα της ομάδας 1.

**66.A.10 Αίτηση**

- α) Η αίτηση για πτυχίο συντήρησης αεροσκαφών ή για αλλαγή του εν λόγω πτυχίου συντάσσεται με τη συμπλήρωση του εντύπου 19 του EASA (βλέπε προσάρτημα V) με τον τρόπο που έχει καθορίσει η αρμόδια αρχή στην οποία υποβάλλεται η αίτηση.

## ▼ M6

- β) Η αίτηση αλλαγής του πτυχίου συντήρησης αεροσκαφών υποβάλλεται στην αρμόδια αρχή του κράτους μέλους που εξέδωσε το πτυχίο συντήρησης αεροσκαφών.
- γ) Εκτός από τα έγγραφα που απαιτούνται με βάση τις 66.A.10 στοιχεία α) και β) και 66.B.105, αναλόγως, ο αιτών πρόσθετες βασικές κατηγορίες ή υποκατηγορίες σε πτυχίο συντήρησης αεροσκαφών υποβάλλει το αρχικό του πτυχίο συντήρησης αεροσκαφών στην αρμόδια αρχή μαζί με το έντυπο 19 του EASA.
- δ) Εάν ο αιτών τροποποίηση των βασικών κατηγοριών δικαιούται την εν λόγω τροποποίηση μέσω της διαδικασίας που προβλέπεται στο 66.B.100 σε κράτος μέλος διαφορετικό από το κράτος μέλος που εξέδωσε το πτυχίο, η αίτηση αποστέλλεται στην αρμόδια αρχή που αναφέρεται στην 66.1.
- ε) Εάν ο αιτών τροποποίηση των βασικών κατηγοριών δικαιούται την εν λόγω τροποποίηση μέσω της διαδικασίας που προβλέπεται στην 66.B.105 σε κράτος μέλος διαφορετικό από το κράτος μέλος που εξέδωσε το πτυχίο, ο εγκεκριμένος σύμφωνα με το παράρτημα II (μέρος-145) φορέας συντήρησης αποστέλλει το πτυχίο συντήρησης αεροσκάφους μαζί με το έντυπο 19 του EASA που αναφέρεται στην 66.1 για να τεθεί στην τροποποίηση ή την επανέκδοση του πτυχίου σφραγίδα και υπογραφή, αναλόγως.
- στ) Κάθε αίτηση συνοδεύεται κατά την υποβολή της από δικαιολογητικά από τα οποία αποδεικνύεται η συμμόρφωση προς τις εφαρμοζόμενες απαιτήσεις θεωρητικών γνώσεων, πρακτικής εκπαίδευσης και πείρας.

**66.A.15 Δικαίωμα υποβολής αίτησης**

Ο αιτών πτυχίο συντήρησης αεροσκαφών πρέπει να είναι τουλάχιστον 18 ετών.

**66.A.20 Δικαιώματα**

α) Ισχύουν τα ακόλουθα δικαιώματα:

1. Το πτυχίο συντήρησης αεροσκαφών κατηγορίας A επιτρέπει στον κάτοχο να εκδίδει πιστοποιητικά διάθεσης σε υπηρεσία μετά από προγραμματισμένη ελάσσονα συντήρηση γραμμής και απλή αποκατάσταση βλάβης, εντός των ορίων των εργασιών που καθορίζονται ρητά στην εξουσιοδότηση πιστοποίησης που αναφέρεται στην 145.A.35 του παραρτήματος II (μέρος-145). Τα δικαιώματα πιστοποίησης περιορίζονται σε εργασίες που ο κάτοχος του πτυχίου έχει προσωπικά εκτελέσει στον φορέα συντήρησης που εξέδωσε την εξουσιοδότηση πιστοποίησης.
2. Το πτυχίο συντήρησης αεροσκαφών κατηγορίας B1 επιτρέπει στον κάτοχο να εκδίδει πιστοποιητικά διάθεσης σε υπηρεσία και να ενεργεί ως προσωπικό υποστήριξης κατηγορίας B1 μετά από:
  - συντήρηση της δομής, προωθητικού συστήματος και των μηχανικών και ηλεκτρικών συστημάτων αεροσκάφους·
  - εργασία σε ηλεκτρονικά συστήματα για τα οποία απαιτούνται μόνον απλές δοκιμές για να αποδειχθεί η λειτουργική ετοιμότητά τους χωρίς την αποκατάσταση βλαβών.

Η κατηγορία B1 περιλαμβάνει την αντίστοιχη υποκατηγορία A.

3. Το πτυχίο συντήρησης αεροσκάφους της κατηγορίας B2 επιτρέπει στον κάτοχο:
  - i) να εκδίδει πιστοποιητικά διάθεσης σε υπηρεσία και να ενεργεί ως προσωπικό υποστήριξης κατηγορίας B2 μετά από:
    - συντήρηση ηλεκτρονικών και ηλεκτρικών συστημάτων· και
    - εργασίες σε ηλεκτρονικά και ηλεκτρικά συστήματα του προωθητικού συστήματος και σε μηχανικά συστήματα, για τα οποία απαιτούνται μόνον απλές δοκιμές για να αποδειχθεί η λειτουργική ετοιμότητά τους· και

## ▼ M6

- ii) να εκδίδει πιστοποιητικά διάθεσης σε υπηρεσία μετά από προγραμματισμένη ελάχιστονη συντήρηση γραμμής και απλή αποκατάσταση βλάβης, εντός των ορίων των καθηκόντων που καθορίζονται ρητά στην εξουσιοδότηση πιστοποίησης που αναφέρεται στην 145.A.35 του παραρτήματος II (μέρος-145). Το εν λόγω δικαίωμα πιστοποίησης περιορίζεται στις εργασίες που πραγματοποίησε αυτοπροσώπως ο κάτοχος στον φορέα συντήρησης που εξέδωσε την εξουσιοδότηση πιστοποίησης και περιορίζονται στις ικανότητες που ενέκρινε στο πτυχίο της κατηγορίας B2.

Η κατηγορία B2 δεν περιλαμβάνει την υποκατηγορία A.

4. Το πτυχίο συντήρησης αεροσκαφών κατηγορίας B3 επιτρέπει στον κάτοχο να εκδίδει πιστοποιητικά διάθεσης σε υπηρεσία και να ενεργεί ως προσωπικό υποστήριξης κατηγορίας B3 για:

— συντήρηση της δομής, προωθητικού συστήματος και των μηχανικών και ηλεκτρικών συστημάτων αεροσκάφους·

— εργασία σε ηλεκτρονικά συστήματα για τα οποία απαιτούνται μόνον απλές δοκιμές για να αποδειχθεί η λειτουργική ετοιμότητά τους χωρίς την αποκατάσταση βλαβών.

5. Το πτυχίο συντήρησης αεροσκαφών κατηγορίας C επιτρέπει στον κάτοχο να εκδίδει πιστοποιητικά διάθεσης σε υπηρεσία μετά από συντήρηση βάσης σε αεροσκάφη. Τα δικαιώματα ισχύουν για ολόκληρο το αεροσκάφος.

- β) Ο κάτοχος πτυχίου συντήρησης αεροσκαφών μπορεί να ασκεί τα δικαιώματα πιστοποίησης μόνον εφόσον:

1. πληροί τις σχετικές απαιτήσεις του παραρτήματος I (μέρος-M) και του παραρτήματος II (μέρος-145)· και
2. κατά τα τελευταία δύο έτη είτε απέκτησε πείρα συντήρησης έξι μηνών σύμφωνα με τα δικαιώματα που χορηγούνται από το πτυχίο συντήρησης αεροσκαφών, είτε πληρούσε τους όρους για την έκδοση των σχετικών δικαιωμάτων· και
3. έχει τις ενδεδειγμένες επαγγελματικές δεξιότητες να πιστοποιεί τη συντήρηση του σχετικού αεροσκάφους· και
4. μπορεί να διαβάζει, να γράφει και να επικοινωνεί σε επίπεδο κατανοητό στη (στις) γλώσσα(-ες) στην (στις) οποία(-ες) έχουν ενταχθεί τα τεχνικά έγγραφα και οι διαδικασίες που απαιτούνται για την υποστήριξη της έκδοσης του πιστοποιητικού διάθεσης σε υπηρεσία.

#### 66.A.25 Απαιτήσεις βασικών γνώσεων

- α) Ο αιτών πτυχίο συντήρησης αεροσκαφών ή προσθήκη κατηγορίας ή υποκατηγορίας στο εν λόγω πτυχίο συντήρησης αεροσκαφών αποδεικνύει, με εξετάσεις, ότι διαθέτει επίπεδο γνώσεων στα αντίστοιχα γνωστικά αντικείμενα σύμφωνα με το προσάρτημα I του παραρτήματος III (μέρος-66). Η εξέταση διενεργείται είτε από εκπαιδευτικούς φορείς δεόντως εγκεκριμένους σύμφωνα με το παράρτημα IV (μέρος-147) είτε από την αρμόδια αρχή.
- β) Οι κύκλοι μαθημάτων εκπαίδευσης και οι εξετάσεις διεξάγονται εντός δέκα ετών πριν την υποβολή αίτησης για πτυχίο συντήρησης αεροσκαφών ή την προσθήκη κατηγορίας ή υποκατηγορίας στο πτυχίο συντήρησης αεροσκαφών. Σε αντίθετη περίπτωση, η αναγνώριση εξετάσεων μπορεί πάντως αποκτάται σύμφωνα με το στοιχείο γ).
- γ) Ο αιτών μπορεί να ζητήσει από την αρμόδια αρχή ολική ή μερική αναγνώριση των απαιτήσεων βασικών γνώσεων για:
1. εξετάσεις βασικών θεωρητικών γνώσεων που δεν πληρούν την απαίτηση του στοιχείου β) ανωτέρω, και

▼ **M6**

2. κάθε άλλο τεχνικό προσόν που θεωρείται από την αρμόδια αρχή ισοδύναμο προς το επίπεδο γνώσεων του παραρτήματος III (μέρος-66).

Οι αναγνωρίσεις χορηγούνται σύμφωνα με το τμήμα E της ενότητας B του παρόντος παραρτήματος (μέρος-66).

δ) Οι αναγνωρίσεις λήγουν δέκα έτη μετά τη χορήγησή τους από την αρμόδια αρχή στον αιτούντα. Ο αιτών μπορεί να ζητήσει νέες αναγνωρίσεις μετά τη λήξη τους.

**66.A.30 Απαιτήσεις βασικής πείρας**

α) Ο αιτών πτυχίο συντήρησης αεροσκαφών πρέπει να έχει αποκτήσει:

1. για την κατηγορία A, τις υποκατηγορίες B1.2 και B1.4 και την κατηγορία B3:

- i) τριών ετών πρακτική πείρα συντήρησης αεροσκαφών σε λειτουργία, εάν ο αιτών δεν έχει προηγούμενη σχετική τεχνική εκπαίδευση, ή
- ii) δύο ετών πρακτική πείρα συντήρησης αεροσκαφών σε λειτουργία και ολοκλήρωση εκπαίδευσης, την οποία η αρμόδια αρχή θεωρεί σχετική, εργαζόμενος ως ειδικευμένος σε τεχνικό περιβάλλον, ή
- iii) ενός έτους πρακτική πείρα συντήρησης αεροσκαφών σε λειτουργία και ολοκλήρωση εγκεκριμένου βασικού κύκλου εκπαίδευσης, εγκεκριμένου σύμφωνα με το παράρτημα IV (μέρος-147).

2. για την κατηγορία B2 και τις υποκατηγορίες B1.1 και B1.3:

- i) πέντε ετών πρακτική πείρα συντήρησης αεροσκαφών σε λειτουργία, εάν ο αιτών δεν έχει προηγούμενη σχετική τεχνική εκπαίδευση, ή
- ii) τριών ετών πρακτική πείρα συντήρησης αεροσκαφών σε λειτουργία και ολοκλήρωση εκπαίδευσης, την οποία η αρμόδια αρχή θεωρεί σχετική, εργαζόμενος ως ειδικευμένος σε τεχνικό περιβάλλον, ή
- iii) δύο ετών πρακτική πείρα συντήρησης αεροσκαφών σε λειτουργία και ολοκλήρωση εγκεκριμένου βασικού κύκλου εκπαίδευσης, εγκεκριμένου σύμφωνα με το παράρτημα IV (μέρος-147).

3. για την κατηγορία C, σε ό,τι αφορά τα μεγάλα αεροσκάφη:

- i) τριών ετών πείρα άσκησης των δικαιωμάτων της κατηγορίας B1.1, B1.3 ή B2 σε μεγάλα αεροσκάφη ή ως προσωπικό υποστήριξης σύμφωνα με την 145.A.35 ή συνδυασμό και των δύο· ή
- ii) πέντε ετών πείρα άσκησης των δικαιωμάτων της κατηγορίας B1.1, ή B1.4 σε μεγάλα αεροσκάφη ή ως προσωπικό υποστήριξης σύμφωνα με την 145.A.35 ή συνδυασμό και των δύο.

4. για την κατηγορία C, σε ό,τι αφορά τα μη μεγάλα αεροσκάφη: τριών ετών πείρα άσκησης των δικαιωμάτων της κατηγορίας B1 ή B2 σε μη μεγάλα αεροσκάφη ή ως προσωπικό υποστήριξης σύμφωνα με την 145.A.35 στοιχείο α) ή συνδυασμό και των δύο·

5. για την κατηγορία C που έχει αποκτηθεί μέσω της ακαδημαϊκής οδού: για αιτούντα που κατέχει ακαδημαϊκό τίτλο σπουδών σε τεχνικό κλάδο από πανεπιστήμιο ή άλλο ανώτερο εκπαιδευτικό ίδρυμα αναγνωρισμένο από την αρμόδια αρχή, τριών ετών πείρα εργασίας σε περιβάλλον συντήρησης πολιτικών αεροσκαφών σε αντιπροσωπευτική επιλογή εργασιών συνδεδεμένων άμεσα με τη συντήρηση αεροσκαφών, συμπεριλαμβανομένης της παρατήρησης των εργασιών συντήρησης βάσης επί έξι μήνες.

β) Ο αιτών επέκταση πτυχίου συντήρησης αεροσκαφών έχει τουλάχιστον πείρα συντήρησης αεροσκαφών σχετική με την πρόσθετη κατηγορία ή υποκατηγορία για την οποία ζητείται πτυχίο, όπως καθορίζεται στο προσάρτημα IV του παρόντος παραρτήματος (μέρος-66).

## ▼ M6

- γ) Η πείρα είναι πρακτικής φύσεως και περιλαμβάνει συμμετοχή σε ποικίλες αντιπροσωπευτικές δραστηριότητες συντήρησης αεροσκαφών.
- δ) Τουλάχιστον ένα έτος απαιτούμενης πείρας είναι πρόσφατη πείρα συντήρησης σε αεροσκάφη της κατηγορίας/υποκατηγορίας για την οποία ζητείται το αρχικό πτυχίο συντήρησης αεροσκαφών. Για μετέπειτα προσθήκες κατηγορίας/υποκατηγορίας σε υπάρχον πτυχίο συντήρησης αεροσκαφών, η πρόσθετη απαιτούμενη πείρα συντήρησης αεροσκαφών μπορεί να είναι μικρότερη του ενός έτους, αλλά είναι τουλάχιστον τριών μηνών. Η απαιτούμενη πείρα βασίζεται στη διαφορά μεταξύ της κατηγορίας/υποκατηγορίας πτυχίου του οποίου είναι κάτοχος και αυτού που ζητεί. Αυτή η πρόσθετη πείρα είναι τυπική της νέας κατηγορίας/υποκατηγορίας πτυχίου που ζητεί.
- ε) Με την επιφύλαξη του στοιχείου α), η πείρα συντήρησης αεροσκαφών που έχει αποκτηθεί έξω από το περιβάλλον συντήρησης πολιτικών αεροσκαφών γίνεται αποδεκτή εφόσον αυτή η συντήρηση είναι ισοδύναμη με εκείνη που απαιτείται από το παρόν παράρτημα (μέρος-66), όπως ορίζεται από την αρμόδια αρχή. Ωστόσο, απαιτείται και πρόσθετη πείρα συντήρησης πολιτικών αεροσκαφών ώστε να διασφαλιστεί επαρκής κατανόηση του περιβάλλοντος συντήρησης πολιτικών αεροσκαφών.
- στ) Η πείρα πρέπει να έχει αποκτηθεί εντός δέκα ετών πριν την υποβολή αίτησης για πτυχίο συντήρησης αεροσκαφών ή την προσθήκη κατηγορίας ή υποκατηγορίας στο πτυχίο συντήρησης αεροσκαφών.

**66.A.40 Συνέχιση ισχύος του πτυχίου συντήρησης αεροσκαφών**

- α) Το πτυχίο συντήρησης αεροσκάφους παύει να ισχύει πέντε έτη μετά την τελευταία έκδοση ή τροποποίησή του, εκτός εάν ο κάτοχος το υποβάλει στην αρμόδια αρχή που την εξέδωσε, προκειμένου αυτή να βεβαιώσει ότι οι πληροφορίες που περιλαμβάνει το πτυχίο είναι οι ίδιες με αυτές που περιλαμβάνονται στα αρχεία της αρμόδιας αρχής, σύμφωνα με την 66.B.120.
- β) Ο κάτοχος πτυχίου συντήρησης αεροσκάφους συμπληρώνει τα σχετικά τμήματα του εντύπου 19 του EASA (βλέπε προσάρτημα V) και το υποβάλλει μαζί με το αντίγραφο του πτυχίου του στην αρμόδια αρχή που έχει εκδώσει το αρχικό πτυχίο συντήρησης του αεροσκάφους, εκτός εάν στο εγχειρίδιο λειτουργίας του εγκεκριμένου κατά το παράρτημα II (μέρος-145) φορέα συντήρησης αναφέρεται διαδικασία, σύμφωνα με την οποία ο εν λόγω φορέας μπορεί να υποβάλει τα απαραίτητα έγγραφα για λογαριασμό του κατόχου πτυχίου συντήρησης αεροσκάφους.
- γ) Τυχόν δικαιώματα πιστοποίησης που βασίζονται σε πτυχίο συντήρησης αεροσκάφους παύουν να ισχύουν με την παύση ισχύος του πτυχίου συντήρησης του αεροσκάφους.
- δ) Το πτυχίο συντήρησης αεροσκάφους ισχύει μόνον εφόσον i) έχει εκδοθεί ή/και τροποποιηθεί από την αρμόδια αρχή και ii) ο κάτοχος έχει υπογράψει το έγγραφο.

**66.A.45 Καταχώριση ικανοτήτων σε τύπους αεροσκαφών**

- α) Ο κάτοχος πτυχίου συντήρησης αεροσκαφών για να μπορεί να ασκεί δικαιώματα πιστοποίησης σε συγκεκριμένο τύπο αεροσκάφους, πρέπει να έχει καταχωρίσει τις σχετικές ικανότητες σε τύπους αεροσκαφών στο πτυχίο του.

— Για την κατηγορία B1, B2 ή C οι σχετικές ικανότητες σε τύπους αεροσκαφών είναι οι εξής:

1. Για αεροσκάφη της ομάδας 1, ικανότητα σε αντίστοιχο τύπο αεροσκάφους.
2. Για αεροσκάφη της ομάδας 2, ικανότητα σε αντίστοιχο τύπο αεροσκάφους, ικανότητα σε υποομάδα ή ικανότητα σε πλήρη ομάδα του κατασκευαστή.

▼ **M6**

3. Για αεροσκάφη της ομάδας 3, ικανότητα σε αντίστοιχο τύπο αεροσκάφους ή ικανότητα σε πλήρη ομάδα.
- Για την κατηγορία B3 η σχετική ικανότητα είναι εκείνη «αεροπλάνο με εμβολοφόρο κινητήρα χωρίς σύστημα συμπίεσης μέγιστης μάζας απογείωσης (MTOM) έως 2 000 Kg».
  - Για την κατηγορία A, δεν απαιτείται ικανότητα, με την προϋπόθεση της συμμόρφωσης προς τις απαιτήσεις της 145.A.35 του παραρτήματος II (μέρος-145)
- β) Για την καταχώριση ικανοτήτων σε τύπο αεροσκάφους απαιτείται ικανοποιητική ολοκλήρωση της εκπαίδευσης σε τύπο αεροσκάφους της κατηγορίας B1, B2 ή C.
- γ) Επιπλέον της απαίτησης του στοιχείου β), για την καταχώριση της πρώτης ικανότητας σε τύπο αεροσκάφους συγκεκριμένης κατηγορίας/υποκατηγορίας απαιτείται ικανοποιητική ολοκλήρωση της επαγγελματικής εξάσκησης, όπως περιγράφεται στο προσάρτημα III του παραρτήματος III (μέρος-66).
- δ) Κατά παρέκκλιση των στοιχείων β) και γ), για τα αεροσκάφη των ομάδων 2 και 3, οι ικανότητες σε τύπο αεροσκάφους επιτρέπεται να χορηγούνται μετά από:
- ικανοποιητική ολοκλήρωση της σχετικής εξέτασης σε τύπο αεροσκαφών των κατηγοριών B1, B2 ή C που περιγράφεται στο προσάρτημα III του παρόντος παραρτήματος (μέρος-66), και,
  - για τις κατηγορίες B1 και B2, απόδειξη πρακτικής πείρας στον τύπο αεροσκάφους. Στην περίπτωση αυτή, η πρακτική πείρα περιλαμβάνει συμμετοχή σε αντιπροσωπευτικές δραστηριότητες συντήρησης σχετικές με την κατηγορία του πτυχίου.
- Για την ικανότητα της κατηγορίας C στην περίπτωση προσώπου κατόχου ακαδημαϊκού τίτλου σπουδών όπως καθορίζεται στην 66.A.30, στοιχείο α), σημείο 5), η πρώτη σχετική εξέταση σε τύπο αεροσκάφους είναι του επιπέδου της κατηγορίας B1 ή B2.
- ε) Για αεροσκάφη της ομάδας 2:
1. για την καταχώριση ικανοτήτων υποομάδας του κατασκευαστή για τους κατόχους πτυχίου των κατηγοριών B1 και C απαιτείται συμμόρφωση προς τις απαιτήσεις ικανότητας σε τύπο αεροσκάφους σε τουλάχιστον δύο τύπους αεροσκαφών του ίδιου κατασκευαστή, οι οποίοι συνδυάζονται είναι αντιπροσωπευτικοί της ισχύουσας υποομάδας του κατασκευαστή·
  2. για την καταχώριση ικανοτήτων σε πλήρη υποομάδα για τους κατόχους πτυχίου των κατηγοριών B1 και C απαιτείται συμμόρφωση προς τις απαιτήσεις ικανότητας σε τύπο αεροσκάφους σε τουλάχιστον τρεις τύπους αεροσκαφών διαφορετικών κατασκευαστών, οι οποίοι συνδυάζονται είναι αντιπροσωπευτικοί της σχετικής υποομάδας·
  3. για την καταχώριση ικανοτήτων σε υποομάδες και σε πλήρη υποομάδα για τους κατόχους πτυχίου της κατηγορίας B2 απαιτείται απόδειξη πρακτικής πείρας, η οποία περιλαμβάνει συμμετοχή σε ποικίλες αντιπροσωπευτικές δραστηριότητες συντήρησης σχετικές με την κατηγορία του πτυχίου και τη σχετική υποομάδα αεροσκαφών.
- στ) Για αεροσκάφη της ομάδας 3:
1. για την καταχώριση ικανοτήτων στην πλήρη ομάδα 3 για τους κατόχους πτυχίου των κατηγοριών B1, B2 και C, απαιτείται απόδειξη πρακτικής πείρας, η οποία περιλαμβάνει συμμετοχή σε ποικίλες αντιπροσωπευτικές δραστηριότητες συντήρησης σχετικές με την κατηγορία του πτυχίου και της ομάδας 3.
  2. για την κατηγορία B1, η ικανότητα στην ομάδα 3 υπόκειται στους κάτωθι περιορισμούς οι οποίοι καταχωρίζονται στο πτυχίο, εκτός εάν ο αιτών προσκομίσει στοιχεία κατάλληλης σχετικής πείρας σε:
    - αεροπλάνο με σύστημα συμπίεσης
    - αεροπλάνο με μεταλλική δομή

▼ **M6**

- αεροπλάνα με δομή από σύνθετα υλικά
- αεροπλάνα με ξύλινη δομή
- αεροπλάνα με μεταλλική δομή με υφασμάτινη επικάλυψη.

ζ) Για την άδεια της κατηγορίας B3:

1. για την καταχώριση ικανότητας σε «αεροπλάνα με εμβολοφόρο κινητήρα χωρίς σύστημα συμπίεσης μέγιστης μάζας απογείωσης (MTOM) έως 2 000 Kg» απαιτείται απόδειξη πρακτικής πείρας, η οποία περιλαμβάνει συμμετοχή σε ποικίλες αντιπροσωπευτικές δραστηριότητες συντήρησης σχετικές με την κατηγορία του πτυχίου.
2. η ικανότητα που αναφέρεται στο σημείο 1 υπόκειται στους κάτωθι περιορισμούς οι οποίοι καταχωρίζονται στο πτυχίο, εκτός εάν ο αιτών προσκομίσει στοιχεία κατάλληλης σχετικής πείρας σε:
  - αεροπλάνα με ξύλινη δομή,
  - αεροπλάνα με μεταλλική δομή με υφασμάτινη επικάλυψη,
  - αεροπλάνα με μεταλλική δομή,
  - αεροπλάνα με δομή από σύνθετα υλικά.

**66.A.50 Περιορισμοί**

- α) Οι περιορισμοί σε πτυχίο συντήρησης αεροσκαφών είναι αποκλεισμοί από τα δικαιώματα πιστοποίησης και αφορούν ολόκληρο το αεροσκάφος.
- β) Οι περιορισμοί που αναφέρονται στην 66.A.45 αίρονται μετά από:
  1. απόδειξη σχετικής πείρας, ή
  2. επιτυχή αξιολόγηση πρακτικών γνώσεων από την αρμόδια αρχή.
- γ) Οι περιορισμοί που αναφέρονται στην 66.A.70 αίρονται μετά από επιτυχή ικανοποιητική ολοκλήρωση της εξέτασης στα γνωστικά αντικείμενα/θέματα που καθορίζονται στη σχετική έκθεση μετατροπής που αναφέρεται στην 66.B.300.

**66.A.55 Αποδεικτικά στοιχεία προσόντων**

Το προσωπικό που ασκεί δικαιώματα πιστοποίησης, καθώς και το προσωπικό υποστήριξης, προσκομίζει το πτυχίο του, προς απόδειξη των προσόντων του, εντός 24 ωρών, εφόσον το ζητήσει εξουσιοδοτημένο πρόσωπο.

**66.A.70 Διατάξεις μετατροπής**

- α) Στο προσωπικό πιστοποίησης που έχει αξιολογηθεί σε κράτος μέλος, πριν από την έναρξη ισχύος του παραρτήματος III (μέρος-66), χορηγείται πτυχίο συντήρησης αεροσκαφών από την αρμόδια αρχή του συγκεκριμένου κράτους μέλους χωρίς περαιτέρω εξετάσεις υπό τους όρους που καθορίζονται στην Ενότητα B τμήμα Δ.
- β) Άτομο που υποβάλλεται σε διαδικασία αξιολόγησης προσωπικού πιστοποίησης σε κράτος μέλος, πριν από την έναρξη ισχύος του παραρτήματος III (μέρος-66), δύναται να συνεχίσει να θεωρείται αξιολογημένο. Στο προσωπικό πιστοποίησης που έχει αξιολογηθεί με την εν λόγω διαδικασία χορηγείται πτυχίο συντήρησης αεροσκαφών από την αρμόδια αρχή του συγκεκριμένου κράτους μέλους χωρίς περαιτέρω εξετάσεις υπό τους όρους που καθορίζονται στην Ενότητα B τμήμα Δ.
- γ) Εφόσον χρειάζεται, το πτυχίο συντήρησης αεροσκαφών περιέχει περιορισμούς σύμφωνα με την 66.A.50 ώστε να διακρίνονται οι διαφορές μεταξύ i) της έκτασης της αξιολόγησης προσωπικού πιστοποίησης στο κράτος μέλος πριν από την έναρξη ισχύος του παρόντος κανονισμού και ii) των απαιτήσεων βασικών γνώσεων και των προτύπων βασικών εξετάσεων που καθορίζονται στα προσαρτήματα I και II του παρόντος παραρτήματος (μέρος-66).

▼ **M6**

δ) Κατά παρέκκλιση του στοιχείου γ) για αεροσκάφη που δεν χρησιμοποιούνται σε εμπορικές αερομεταφορές άλλα από τα μεγάλα αεροσκάφη, το πτυχίο συντήρησης αεροσκαφών περιέχει περιορισμούς σύμφωνα με την 66.A.50 ώστε να εξασφαλίζεται ότι παραμένουν ίδια τα δικαιώματα προσωπικού πιστοποίησης που ισχύουν στο κράτος μέλος πριν από την έναρξη ισχύος του παρόντος κανονισμού και τα δικαιώματα του μετατραπέντος πτυχίου συντήρησης αεροσκάφους του μέρους-66.

*ΕΝΟΤΗΤΑ Β***ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΡΜΟΔΙΕΣ ΑΡΧΕΣ****ΤΜΗΜΑ Α***ΓΕΝΙΚΑ***66.B.1 Πεδίο εφαρμογής**

Η παρούσα ενότητα καθορίζει τις διαδικασίες και τις διοικητικές απαιτήσεις που πρέπει να ακολουθούν οι αρμόδιες αρχές που είναι επιφορτισμένες με την εφαρμογή και την επιβολή της Ενότητας Α του παρόντος παραρτήματος (μέρος-66).

**66.B.10 Αρμόδια αρχή***α) Γενικά*

Το κράτος μέλος ορίζει αρμόδια αρχή στην οποία αναθέτει αρμοδιότητες για την έκδοση, παράταση, τροποποίηση, αναστολή ή ανάκληση πτυχίου συντήρησης αεροσκάφους.

Η εν λόγω αρμόδια αρχή καθιερώνει κατάλληλη οργανωτική δομή ώστε να εξασφαλίζεται συμμόρφωση προς το παρόν παράρτημα (μέρος-66).

*β) Δυναμικό*

Η αρμόδια αρχή είναι κατάλληλα στελεχωμένη ώστε να εξασφαλίζει την εφαρμογή των απαιτήσεων του παρόντος παραρτήματος (μέρος-66).

*γ) Διαδικασίες*

Η αρμόδια αρχή καθιερώνει τεκμηριωμένες διαδικασίες με τις οποίες αποδεικνύεται λεπτομερώς η συμμόρφωση προς το παρόν παράρτημα (μέρος-66). Οι διαδικασίες επανεξετάζονται και τροποποιούνται ώστε να εξασφαλίζεται συνεχής συμμόρφωση.

**66.B.20 Τήρηση αρχείων**

α) Η αρμόδια αρχή καθιερώνει σύστημα τήρησης αρχείων, το οποίο επιτρέπει κατάλληλη ιχνηλασιμότητα της διαδικασίας έκδοσης, επανεπικύρωσης, τροποποίησης, αναστολής ή ανάκλησης κάθε πτυχίου συντήρησης αεροσκάφους.

β) Τα εν λόγω αρχεία περιλαμβάνουν για κάθε πτυχίο:

1. την αίτηση για πτυχίο συντήρησης αεροσκαφών ή αλλαγή της, συμπεριλαμβανομένων όλων των δικαιολογητικών εγγράφων,
2. αντίγραφο του πτυχίου συντήρησης αεροσκαφών συμπεριλαμβανομένων οποιωνδήποτε αλλαγών,
3. αντίγραφα όλης της σχετικής αλληλογραφίας,
4. λεπτομερή στοιχεία για οποιεσδήποτε εξαιρέσεις και ενέργειες επιβολής,
5. οποιαδήποτε αναφορά από άλλες αρμόδιες αρχές σχετική με τον κάτοχο πτυχίου συντήρησης αεροσκαφών,
6. τα αρχεία εξετάσεων που έχουν διενεργηθεί από την αρμόδια αρχή,

▼ **M6**

- 7. τη σχετική έκθεση μετατροπής που συντάχθηκε για τη μετατροπή,
  - 8. τη σχετική έκθεση αναγνώρισης που συντάχθηκε για την αναγνώριση.
- γ) Τα αρχεία που αναφέρονται στο στοιχείο β), σημεία 1 μέχρι 5 φυλάσσονται τουλάχιστον επί πέντε έτη μετά τη λήξη ισχύος του πτυχίου.
- δ) Τα αρχεία που αναφέρονται στο στοιχείο β), σημεία 6, 7 και 8 φυλάσσονται για απεριόριστο χρονικό διάστημα.

**66.B.25 Αμοιβαία ανταλλαγή πληροφοριών**

- α) Για την εφαρμογή της απαίτησης του παρόντος κανονισμού, οι αρμόδιες αρχές προβαίνουν σε αμοιβαία ανταλλαγή πληροφοριών σύμφωνα με το άρθρο 15 του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 216/2008.
- β) Με την επιφύλαξη των αρμοδιοτήτων των κρατών μελών, στην περίπτωση ενδεχόμενης απειλής κατά της ασφάλειας διαφόρων κρατών μελών, οι ενδιαφερόμενες αρμόδιες αρχές αλληλοβοηθούνται στην εκτέλεση των απαραίτητων ενεργειών επιτήρησης.

**66.B.30 Εξαιρέσεις**

Όλες οι εξαιρέσεις που παραχωρούνται σύμφωνα με το άρθρο 14 παράγραφος 4 του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 216/2008 καταγράφονται και φυλάσσονται από την αρμόδια αρχή.

## ΤΜΗΜΑ Β

*ΕΚΔΟΣΗ ΠΤΥΧΙΟΥ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΑΕΡΟΣΚΑΦΩΝ*

Στο παρόν τμήμα ορίζονται οι διαδικασίες που ακολουθούνται από την αρμόδια αρχή για έκδοση ή μετατροπή ή παράταση ισχύος του πτυχίου συντήρησης αεροσκαφών.

**66.B.100 Διαδικασία έκδοσης του πτυχίου συντήρησης αεροσκαφών από την αρμόδια αρχή**

- α) Μετά την παραλαβή του έντυπου 19 του EASA και όλων των δικαιολογητικών εγγράφων, η αρμόδια αρχή ελέγχει το έντυπο 19 του EASA ως προς την πληρότητα των στοιχείων και διασφαλίζει ότι η πείρα που δηλώνεται ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις του παρόντος παραρτήματος (μέρος-66).
- β) Η αρμόδια αρχή ελέγχει το καθεστώς εξετάσεων του αιτούντος ή/και επιβεβαιώνει την εγκυρότητα τυχόν αναγνώρισης ώστε να διασφαλίζεται ότι ανταποκρίνεται στα απαιτούμενα γνωστικά αντικείμενα του προσαρτήματος I του παρόντος παραρτήματος (μέρος-66).
- γ) Η αρμόδια αρχή, αφού ελέγξει τα στοιχεία ταυτότητας και την ημερομηνία γέννησης του αιτούντος και εφόσον κρίνει ότι ο αιτών πληροί τα πρότυπα γνώσης και πείρας που απαιτούνται από το παρόν παράρτημα (μέρος-66), χορηγεί το σχετικό πτυχίο συντήρησης αεροσκαφών στον αιτούντα. Οι ίδιες πληροφορίες φυλάσσονται στα αρχεία της αρμόδιας αρχής.
- δ) Σε περίπτωση που καταχωρίζονται τύποι ή ομάδες αεροσκαφών κατά την έκδοση του πρώτου πτυχίου συντήρησης αεροσκαφών, η αρμόδια αρχή ελέγχει τη συμμόρφωση προς την 66.B.115.

**66.B.105 Διαδικασία έκδοσης πτυχίου συντήρησης αεροσκαφών μέσω εγκεκριμένου κατά το παράρτημα II (μέρος-145) φορέα συντήρησης**

- α) Φορέας συντήρησης εγκεκριμένος κατά το παράρτημα II (μέρος-145), εξουσιοδοτημένος από την αρμόδια αρχή να διεξάγει αυτή τη δραστηριότητα μπορεί i) να συντάσσει το πτυχίο συντήρησης αεροσκαφών για λογαριασμό της αρμόδιας αρχής ή ii) να κάνει συστάσεις προς την αρμόδια αρχή σχετικά με αίτηση για πτυχίο συντήρησης αεροσκαφών, ώστε η αρμόδια αρχή να μπορεί να συντάξει και να εκδώσει το εν λόγω πτυχίο.

## ▼ M6

β) Οι φορείς συντήρησης που αναφέρονται στο στοιχείο α) διασφαλίζουν τη συμμόρφωση με την 66.B.100 στοιχεία α) και β).

γ) Σε κάθε περίπτωση, το πτυχίο συντήρησης αεροσκαφών χορηγείται στον αιτούντα μόνον από την αρμόδια αρχή.

**66.B.110 Διαδικασία αλλαγής πτυχίου συντήρησης αεροσκαφών για να συμπεριληφθεί πρόσθετη βασική κατηγορία ή υποκατηγορία**

α) Με την ολοκλήρωση των διαδικασιών που καθορίζονται στην 66.B.100 ή στην 66.B.105, η αρμόδια αρχή καταχωρίζει την πρόσθετη βασική κατηγορία ή υποκατηγορία στο πτυχίο συντήρησης αεροσκάφους σφραγίζοντας και υπογράφοντάς το ή επανεκδίδοντας το πτυχίο.

β) Το σύστημα τήρησης αρχείου της αρμόδιας αρχής τροποποιείται αναλόγως.

**66.B.115 Διαδικασία αλλαγής πτυχίου συντήρησης αεροσκάφους για να περιληφθεί ικανότητα σε τύπο αεροσκάφους και να αφαιρεθούν περιορισμοί**

α) Με την παραλαβή ορθά συμπληρωμένου εντύπου 19 του EASA και όλων των δικαιολογητικών εγγράφων που αποδεικνύουν τη συμμόρφωση με τις ισχύουσες απαιτήσεις ικανότητας σε τύπο μαζί με το πτυχίο συντήρησης αεροσκαφών, η αρμόδια αρχή είτε:

1. καταχωρίζει την αντίστοιχη ικανότητα στο πτυχίο συντήρησης αεροσκάφους του αιτούντος, ή
2. επανεκδίδει το εν λόγω πτυχίο ώστε να περιληφθεί η σχετική ικανότητα, ή
3. αφαιρεί τους σχετικούς περιορισμούς σύμφωνα με την 66.A.50.

Το σύστημα τήρησης αρχείων της αρμόδιας αρχής τροποποιείται αναλόγως.

β) Εφόσον η πλήρης εκπαίδευση σε τύπο δεν έχει διεξαχθεί από εκπαιδευτικό φορέα συντήρησης δεόντως εγκεκριμένο σύμφωνα με το παράρτημα IV (μέρος-147), η αρμόδια αρχή αρκείται στο γεγονός ότι πληρούνται όλες οι απαιτήσεις εκπαίδευσης σε τύπο αεροσκάφους πριν εκδοθεί η ικανότητα τύπου.

γ) Εφόσον δεν απαιτείται πρακτική εξάσκηση, η ικανότητα σε τύπο αεροσκάφους καταχωρίζεται με βάση πιστοποιητικό αναγνώρισης που έχει εκδοθεί από εκπαιδευτικό φορέα συντήρησης εγκεκριμένο σύμφωνα με το παράρτημα IV (μέρος-147).

δ) Εφόσον η εκπαίδευση σε τύπο αεροσκάφους δεν καλύπτεται μόνον με έναν κύκλο μαθημάτων, η αρμόδια αρχή αρκείται πριν την καταχώριση της ικανότητας σε τύπο ότι το περιεχόμενο και η διάρκεια του κύκλου μαθημάτων ανταποκρίνονται πλήρως στην κατηγορία του πτυχίου και ότι τα αλληλοεπηρεαζόμενα πεδία καλύφθηκαν δεόντως.

ε) Σε περίπτωση εκπαίδευσης διαφορών, η αρμόδια αρχή αρκείται στο γεγονός ότι i) τα προηγούμενα προσόντα του αιτούντος, συμπληρωμένα από ii) είτε από κύκλο μαθημάτων εγκεκριμένο σύμφωνα με το παράρτημα IV (μέρος-147) είτε από κύκλο μαθημάτων απευθείας εγκεκριμένο από την αρμόδια αρχή, είναι αποδεκτά για την καταχώριση της ικανότητας σε τύπο.

στ) Η συμμόρφωση προς το πρακτικό μέρος αποδεικνύεται i) με την προσκόμιση λεπτομερών αρχείων πρακτικής εκπαίδευσης ή με την προσκόμιση μητρώου από φορέα συντήρησης δεόντως εγκεκριμένο σύμφωνα με το παράρτημα II (μέρος-145) ή, εφόσον διατίθεται, ii) με πιστοποιητικό εκπαίδευσης που καλύπτει το πρακτικό μέρος της εκπαίδευσης δεόντως εγκεκριμένο σύμφωνα με το παράρτημα IV (μέρος-147).

## ▼ M6

- ζ) Στην καταχώριση τύπου αεροσκάφους χρησιμοποιούνται οι ικανότητες σε τύπο αεροσκάφους που προσδιορίζει ο Οργανισμός.

#### **66.B.120 Διαδικασία ανανέωσης της ισχύος πτυχίου συντήρησης αεροσκαφών**

- α) Η αρμόδια αρχή συγκρίνει το πτυχίο συντήρησης αεροσκάφους του κατόχου με τα αρχεία της και ελέγχει εάν εκκρεμεί πράξη ανάκλησης, αναστολής ή τροποποίησης βάσει της 66.B.500. Εάν τα έγγραφα είναι ταυτόσημα και δεν εκκρεμεί ενέργεια βάσει της 66.B.500, το αντίγραφο του κατόχου ανανεώνεται για πέντε έτη και γίνεται η ανάλογη καταχώριση στο φάκελο.
- β) Εάν ο φάκελος που διατηρεί η αρμόδια αρχή παρουσιάζει διαφορές με το πτυχίο συντήρησης αεροσκαφών του κατόχου:
1. η αρμόδια αρχή διερευνά τους λόγους για τις διαφορές αυτές και μπορεί να επιλέξει να μην ανανεώσει το πτυχίο συντήρησης αεροσκαφών·
  2. η αρμόδια αρχή ενημερώνει τον κάτοχο του πτυχίου συντήρησης αεροσκάφους και τον τυχόν γνωστό φορέα συντήρησης εγκεκριμένο σύμφωνα με το παράρτημα I (μέρος-M) τμήμα ΣΤ ή με το παράρτημα II (μέρος-145), τον οποίο ενδέχεται να αφορά άμεσα η εν λόγω πράξη·
  3. η αρμόδια αρχή λαμβάνει, εάν χρειαστεί, μέτρα με βάση την 66.B.500 για να ανακληθεί, να ανασταλεί ή να τροποποιηθεί το συγκεκριμένο πτυχίο.

#### **66.B.125 Διαδικασία μετατροπής πτυχίου που περιλαμβάνει ικανότητες σε ομάδα**

- α) Μεμονωμένες ικανότητες σε τύπο αεροσκάφους ήδη καταχωρισμένες στο πτυχίο συντήρησης αεροσκάφους που αναφέρεται στο άρθρο 5 σημείο 4 διατηρούνται στο πτυχίο και δεν μετατρέπονται σε νέες ικανότητες, εκτός εάν ο κάτοχος του πτυχίου πληροί τις απαιτήσεις καταχώρισης που ορίζονται στην 66.A.45 του παρόντος παραρτήματος (μέρος-66) για τις αντίστοιχες ικανότητες σε ομάδα/υποομάδα.
- β) Η μετατροπή πραγματοποιείται σύμφωνα με τον κάτωθι πίνακα μετατροπής:
1. για τις κατηγορίες B1 ή C:

— ελικόπτερο με εμβολοφόρο κινητήρα, πλήρης ομάδα: μετατρέπεται σε «πλήρη υποομάδα 2γ» συν τις ικανότητες σε τύπο αεροσκάφους για τα μονοκινητήρια ελικόπτερα με εμβολοφόρο κινητήρα της ομάδας 1.

— ελικόπτερο με εμβολοφόρο κινητήρα, ομάδα κατασκευαστή: μετατρέπεται στην αντίστοιχη «υποομάδα 2γ του κατασκευαστή» συν τις ικανότητες σε τύπο αεροσκάφους για τα μονοκινητήρια ελικόπτερα με εμβολοφόρο κινητήρα του κατασκευαστή της ομάδας 1.

— ελικόπτερο με στροβιλοκινητήρα, πλήρης ομάδα: μετατρέπεται σε «πλήρη υποομάδα 2β» συν τις ικανότητες σε τύπο αεροσκάφους για τα μονοκινητήρια ελικόπτερα με στροβιλοκινητήρα της ομάδας 1.

— ελικόπτερο με στροβιλοκινητήρα, ομάδα κατασκευαστή: μετατρέπεται στην αντίστοιχη «υποομάδα 2β του κατασκευαστή» συν τις ικανότητες σε τύπο αεροσκάφους για τα μονοκινητήρια ελικόπτερα με στροβιλοκινητήρα του κατασκευαστή της ομάδας 1.

▼ **M6**

- μονοκινητήριο αεροπλάνο με εμβολοφόρο κινητήρα — μεταλλική δομή, είτε πλήρης ομάδα είτε ομάδα κατασκευαστή: μετατρέπεται σε «πλήρη ομάδα 3». Για άδεια της κατηγορίας B1 περιλαμβάνονται οι εξής περιορισμοί: αεροπλάνα με δομή από σύνθετα υλικά, αεροπλάνα με ξύλινη δομή και αεροπλάνα με μεταλλική δομή με υφασμάτινη επικάλυψη.
  
- πολυκινητήριο αεροπλάνο με εμβολοφόρο κινητήρα — μεταλλική δομή, είτε πλήρης ομάδα είτε ομάδα κατασκευαστή: μετατρέπεται σε «πλήρη ομάδα 3». Για πτυχίο της κατηγορίας B1 περιλαμβάνονται οι εξής περιορισμοί: αεροπλάνα με δομή από σύνθετα υλικά, αεροπλάνα με ξύλινη δομή και αεροπλάνα με μεταλλική δομή με υφασμάτινη επικάλυψη.
  
- μονοκινητήριο αεροπλάνο με εμβολοφόρο κινητήρα — ξύλινη δομή, είτε πλήρης ομάδα είτε ομάδα κατασκευαστή: μετατρέπεται σε «πλήρη ομάδα 3». Για πτυχίο της κατηγορίας B1 περιλαμβάνονται οι εξής περιορισμοί: αεροπλάνα με μεταλλική δομή, αεροπλάνα από σύνθετα υλικά, αεροπλάνα με μεταλλική δομή με υφασμάτινη επικάλυψη.
  
- πολυκινητήριο αεροπλάνο με εμβολοφόρο κινητήρα — ξύλινη δομή, είτε πλήρης ομάδα είτε ομάδα κατασκευαστή: μετατρέπεται σε «πλήρη ομάδα 3». Για πτυχίο της κατηγορίας B1 περιλαμβάνονται οι εξής περιορισμοί: αεροπλάνα με μεταλλική δομή, αεροπλάνα από σύνθετα υλικά, αεροπλάνα με μεταλλική δομή με υφασμάτινη επικάλυψη.
  
- μονοκινητήριο αεροπλάνο με εμβολοφόρο κινητήρα — δομή από σύνθετα υλικά, είτε πλήρης ομάδα είτε ομάδα κατασκευαστή: μετατρέπεται σε «πλήρη ομάδα 3». Για πτυχίο της κατηγορίας B1 περιλαμβάνονται οι εξής περιορισμοί: αεροπλάνα με μεταλλική δομή, αεροπλάνα με ξύλινη δομή, αεροπλάνα με μεταλλική δομή με υφασμάτινη επικάλυψη.
  
- πολυκινητήριο αεροπλάνο με εμβολοφόρο κινητήρα — δομή από σύνθετα υλικά, είτε πλήρης ομάδα είτε ομάδα κατασκευαστή: μετατρέπεται σε «πλήρη ομάδα 3». Για πτυχίο της κατηγορίας B1 περιλαμβάνονται οι εξής περιορισμοί: αεροπλάνα με μεταλλική δομή, αεροπλάνα με ξύλινη δομή, αεροπλάνα με μεταλλική δομή με υφασμάτινη επικάλυψη.
  
- μονοκινητήριο αεροπλάνο με στροβιλοκινητήρα, πλήρης ομάδα: μετατρέπεται σε «πλήρη υποομάδα 2α» συν τις ικανότητες σε τύπο αεροσκάφους για τα μονοκινητήρια αεροπλάνα με στροβιλοελικοφόρο κινητήρα που είναι της ομάδας 1 για τα οποία δεν απαιτείται ικανότητα σε τύπο αεροσκάφους στο προηγούμενο σύστημα.
  
- μονοκινητήριο αεροπλάνο με στροβιλοκινητήρα, ομάδα κατασκευαστή: μετατρέπεται στην αντίστοιχη «υποομάδα 2α του κατασκευαστή» συν τις ικανότητες σε τύπο αεροσκάφους για τα μονοκινητήρια αεροπλάνα με στροβιλοελικοφόρο κινητήρα του κατασκευαστή της ομάδας 1 για τα οποία δεν απαιτείται ικανότητα σε τύπο αεροσκάφους στο προηγούμενο σύστημα.
  
- πολυκινητήριο αεροπλάνο με στροβιλοκινητήρες, πλήρης ομάδα: μετατρέπεται στις ικανότητες τύπου αεροσκάφους για τα πολυκινητήρια αεροπλάνα με στροβιλοελικοφόρους κινητήρες για τα οποία δεν απαιτείται ικανότητα σε τύπο αεροσκάφους στο προηγούμενο σύστημα.

▼ **M6**

## 2. για την κατηγορία B2:

- αεροπλάνο: μετατρέπεται σε «πλήρη υποομάδα 2α» και σε «πλήρη ομάδα 3», συν τις ικανότητες σε τύπο αεροσκάφους για τα αεροπλάνα της ομάδας 1 για τα οποία δεν απαιτείται ικανότητα σε τύπο αεροσκάφους στο προηγούμενο σύστημα.
- ελικόπτερο: μετατρέπεται σε «πλήρη υποομάδα 2β και 2β», συν τις ικανότητες σε τύπο αεροσκάφους για τα ελικόπτερα της ομάδας 1 για τα οποία δεν απαιτείται ικανότητα σε τύπο αεροσκάφους στο προηγούμενο σύστημα.

## 3. για την κατηγορία Γ:

- αεροπλάνο: μετατρέπεται σε «πλήρη υποομάδα 2α» και σε «πλήρη ομάδα 3», συν τις ικανότητες σε τύπο αεροσκάφους για τα αεροπλάνα της ομάδας 1 για τα οποία δεν απαιτείται ικανότητα σε τύπο αεροσκάφους στο προηγούμενο σύστημα.
- ελικόπτερο: μετατρέπεται σε «πλήρη υποομάδα 2β και 2β», συν τις ικανότητες σε τύπο αεροσκάφους για τα ελικόπτερα της ομάδας 1 για τα οποία δεν απαιτείται ικανότητα σε τύπο αεροσκάφους στο προηγούμενο σύστημα.

γ) Εάν το πτυχίο υπόκειται σε περιορισμούς μετά τη διαδικασία μετατροπής που αναφέρεται στην 66.A.70, οι περιορισμοί αυτοί διατηρούνται στο πτυχίο, εκτός εάν αφαιρεθούν υπό τους όρους που τίθενται στη σχετική έκθεση μετατροπής που αναφέρεται στην 66.B.300.

**66.B.130 Διαδικασία άμεσης έγκρισης εκπαίδευσης σε τύπο αεροσκάφους**

Η αρμόδια αρχή μπορεί να εγκρίνει την εκπαίδευση σε τύπο αεροσκάφους που δεν καλύπτεται από εκπαιδευτικό φορέα συντήρησης, εγκεκριμένο σύμφωνα με το παράρτημα IV (μέρος-147), σύμφωνα με το σημείο 1 του προσαρτήματος III του παρόντος παραρτήματος (μέρος-66). Στην περίπτωση αυτή, η αρμόδια αρχή διαθέτει διαδικασία που εξασφαλίζει ότι η εκπαίδευση σε τύπο αεροσκάφους είναι σύμφωνη με το προσάρτημα III του παρόντος παραρτήματος (μέρος-66).

**ΤΜΗΜΑ Γ****ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ**

Το παρόν τμήμα ορίζει τις ακολουθούμενες διαδικασίες για εξετάσεις που διενεργούνται από την αρμόδια αρχή.

**66.B.200 Εξετάσεις από την αρμόδια αρχή**

- α) Όλες οι ερωτήσεις των εξετάσεων φυλάσσονται με ασφαλή τρόπο πριν από τις εξετάσεις, ώστε να διασφαλίζεται ότι οι υποψήφιοι δεν γνωρίζουν ποιες συγκεκριμένες ερωτήσεις θα αποτελέσουν τη βάση των εξετάσεων.
- β) Η αρμόδια αρχή ορίζει:
  1. τα άτομα τα οποία ελέγχουν τις ερωτήσεις που τίθενται σε κάθε εξέταση.
  2. τους εξεταστές που είναι παρόντες κατά τη διάρκεια όλων των εξετάσεων ώστε να διασφαλίζεται η αμεροληψία των εξετάσεων.
- γ) Στις βασικές εξετάσεις ακολουθούνται τα πρότυπα που καθορίζονται στα προσάρτηματα I και II του παρόντος παραρτήματος (μέρος-66).
- δ) Στις εξετάσεις εκπαίδευσης σε τύπο και τις εξετάσεις σε τύπο ακολουθούνται τα πρότυπα που καθορίζονται στο προσάρτημα III του παρόντος παραρτήματος (μέρος-66).

## ▼ M6

- ε) Οι ερωτήσεις προς ανάπτυξη ανανεώνονται τουλάχιστον κάθε έξι μήνες και οι ερωτήσεις που χρησιμοποιήθηκαν αποσύρονται ή δεν χρησιμοποιούνται. Ο κατάλογος των ερωτήσεων που έχουν χρησιμοποιηθεί τηρείται στα αρχεία για αναφορά.
- στ) Όλα τα έγγραφα των εξετάσεων δίνονται κατά την έναρξη των εξετάσεων στον υποψήφιο και επιστρέφονται στον εξεταστή στο τέλος της χρονικής διάρκειας των εξετάσεων. Κανένα έγγραφο εξετάσεων δεν μπορεί να απομακρυνθεί από την αίθουσα εξετάσεων κατά τον χρόνο εξέτασης.
- ζ) Εκτός από τα ειδικά έγγραφα που απαιτούνται για τις εξετάσεις τύπου, μόνο το έγγραφο των εξετάσεων μπορεί να χρησιμοποιηθεί από τον υποψήφιο κατά τη διάρκεια των εξετάσεων.
- η) Οι υποψήφιοι διαχωρίζονται μεταξύ τους ώστε να μη μπορούν να διαβάζουν τα γραπτά εξέτασης των συνυποψηφίων τους. Δεν επιτρέπεται να ομιλούν σε οποιονδήποτε άλλον παρά μόνο στον εξεταστή.
- θ) Στους υποψηφίους που αποδείχθηκε ότι αντέγραψαν απαγορεύεται να λάβουν μέρος σε μετέπειτα εξετάσεις για διάστημα δώδεκα μηνών από την ημερομηνία της εξέτασης στην οποία συνελήφθησαν να αντιγράψουν.

## ΤΜΗΜΑ Δ

*ΜΕΤΑΤΡΟΠΗ ΤΗΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΟΥ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ*

Το παρόν τμήμα ορίζονται οι διαδικασίες για τη μετατροπή αξιολόγησης του προσωπικού πιστοποίησης που αναφέρεται στην 66.A.70 στις άδειες συντήρησης αεροσκαφών.

**66.B.300 Γενικά**

- α) Η αρμόδια αρχή μπορεί να μετατρέψει μόνον αξιολογήσεις οι οποίες i) έχουν αποκτηθεί στο κράτος μέλος για το οποίο είναι αρμόδια, με την επιφύλαξη διμερών συμφωνιών και ii) ίσχυαν πριν την έναρξη ισχύος των απαιτήσεων του παρόντος παραρτήματος (μέρος-66).
- β) Η αρμόδια αρχή μπορεί να πραγματοποιήσει τη μετατροπή μόνο μετά από έκθεση μετατροπής που συντάσσεται σύμφωνα με την παράγραφο 66.B.305 ή 66.B.310, αναλόγως.
- γ) Οι εκθέσεις μετατροπής είτε i) συντάσσονται από την αρμόδια αρχή είτε ii) εγκρίνονται από την αρμόδια αρχή ώστε να εξασφαλίζεται συμμόρφωση προς το παρόν παράρτημα (μέρος-66).
- δ) Οι εκθέσεις μετατροπής, καθώς και κάθε αλλαγή τους, φυλάσσονται από την αρμόδια αρχή σύμφωνα με την 66.B.20.

**66.B.305 Έκθεση μετατροπής για εθνικές αξιολογήσεις**

- α) Η έκθεση μετατροπής εθνικών αξιολογήσεων προσωπικού πιστοποίησης περιγράφει την έκταση κάθε τύπου προσόντων, καθώς και το τυχόν αντίστοιχο εθνικό πτυχίο, τα αντίστοιχα δικαιώματα, και περιλαμβάνει τους σχετικούς εθνικούς κανονισμούς που τα καθορίζουν.
- β) Η έκθεση μετατροπής δείχνει για κάθε τύπο αξιολόγησης που αναφέρεται στο στοιχείο α):
  1. σε ποιο πτυχίο συντήρησης αεροσκαφών θα μετατραπεί, και
  2. ποιοι περιορισμοί θα προστεθούν σύμφωνα με το 66.A.70 στοιχεία γ) ή δ), αναλόγως, και

▼ **M6**

3. τους όρους άρσης των περιορισμών, με διευκρίνιση των γνωστικών αντικειμένων/θεμάτων στα οποία χρειάζεται εξέταση ώστε να αρθούν οι περιορισμοί και να χορηγηθεί πλήρες πτυχίο συντήρησης αεροσκαφών, ή να περιληφθεί πρόσθετη υποκατηγορία. Εν προκειμένω περιλαμβάνονται τα γνωστικά αντικείμενα τα οποία καθορίζονται στο προσάρτημα ΙΙΙ του παρόντος παραρτήματος (μέρος-66) και δεν καλύπτονται από την εθνική αξιολόγηση.

#### **66.B.310 Έκθεση μετατροπής εξουσιοδοτήσεων εγκεκριμένων φορέων συντήρησης**

- α) Για κάθε αντίστοιχο εγκεκριμένο φορέα συντήρησης, η έκθεση μετατροπής περιγράφει το πεδίο εφαρμογής κάθε τύπου εξουσιοδότησης που εκδίδει ο φορέας συντήρησης και περιλαμβάνει αντίγραφο των σχετικών διαδικασιών του εγκεκριμένου φορέα συντήρησης για την αξιολόγηση του προσωπικού πιστοποίησης, στις οποίες βασίζεται η διαδικασία μετατροπής.
- β) Η έκθεση μετατροπής δείχνει για κάθε τύπο εξουσιοδότησης που αναφέρεται στο στοιχείο α):
1. σε ποιο πτυχίο συντήρησης αεροσκαφών θα μετατραπεί, και
  2. ποιοι περιορισμοί θα προστεθούν σύμφωνα με το 66.A.70 στοιχεία γ) ή δ), αναλόγως, και
  3. τους όρους άρσης των περιορισμών, με διευκρίνιση των γνωστικών αντικειμένων/θεμάτων στα οποία χρειάζεται εξέταση ώστε να αρθούν οι περιορισμοί και να χορηγηθεί πλήρες πτυχίο συντήρησης αεροσκαφών, ή να περιληφθεί πρόσθετη υποκατηγορία. Εν προκειμένω περιλαμβάνονται τα γνωστικά αντικείμενα τα οποία καθορίζονται στο προσάρτημα ΙΙΙ του παρόντος παραρτήματος (μέρος-66) και δεν καλύπτονται από την εθνική αξιολόγηση.

### **ΤΜΗΜΑ Ε**

#### *ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ*

Στο παρόν τμήμα ορίζονται οι διαδικασίες αναγνώρισης εξετάσεων σύμφωνα με την 66.A.25 στοιχείο γ).

#### **66.B.400 Γενικά**

- α) Η αρμόδια αρχή μπορεί να αναγνωρίζει εξετάσεις μόνον με βάση έκθεση αναγνώρισης, η οποία συντάσσεται σύμφωνα με την 66.B.405.
- β) Η έκθεση αναγνώρισης είτε i) συντάσσεται από την αρμόδια αρχή είτε ii) εγκρίνεται από την αρμόδια αρχή ώστε να εξασφαλίζεται συμμόρφωση προς το παρόν παράρτημα (μέρος-66).
- γ) Οι εκθέσεις αναγνώρισης, καθώς και κάθε αλλαγή τους, φέρουν ημερομηνία και φυλάσσονται από την αρμόδια αρχή σύμφωνα με την 66.B.20.

#### **66.B.405 Έκθεση αναγνώρισης εξετάσεων**

- α) Η έκθεση αναγνώρισης περιλαμβάνει σύγκριση μεταξύ:
- i) των γνωστικών αντικειμένων, των υποδιαίρέσεών τους, των θεμάτων και των επιπέδων γνώσεων που περιέχει το προσάρτημα Ι του παρόντος παραρτήματος (μέρος-66), αναλόγως, και,
  - ii) του αναλυτικού προγράμματος της σχετικής τεχνικής αξιολόγησης που αφορά τη συγκεκριμένη επιδιωκόμενη κατηγορία.

Στη σύγκριση αναφέρεται εάν αποδεικνύεται η συμμόρφωση και κάθε δήλωση αιτιολογείται.

## ▼ M6

- β) Η αναγνώριση εξετάσεων, πλην των εξετάσεων βασικών γνώσεων που διενεργούνται από εκπαιδευτικό φορέα συντήρησης, εγκεκριμένο σύμφωνα με το παράρτημα IV (μέρος -147), χορηγείται μόνον από την αρμόδια αρχή του κράτους μέλους στην οποία χορηγήθηκε η αξιολόγηση, με την επιφύλαξη διμερών συμφωνιών.
- γ) Αναγνώριση χορηγείται μόνον εφόσον υπάρχει δήλωση συμμόρφωσης για κάθε γνωστικό αντικείμενο και την υποδιαίρεσή του, στην οποία δηλώνεται σε ποιο σημείο της τεχνικής αξιολόγησης βρίσκεται το ισοδύναμο πρότυπο.
- δ) Η αρμόδια αρχή ελέγχει τακτικά εάν i) το πρότυπο της εθνικής αξιολόγησης ή ii) το προσάρτημα I του παρόντος παραρτήματος (μέρος-66) έχει αλλάξει και εκτιμά εάν απαιτούνται επομένως αλλαγές στην έκθεση αναγνώρισης. Οι αλλαγές αυτές τεκμηριώνονται, φέρουν ημερομηνία και καταχωρίζονται.

**66.B.410 Ισχύς της αναγνώρισης εξετάσεων**

- α) Η αρμόδια αρχή κοινοποιεί γραπτώς στον αιτούντα τις χορηγούμενες αναγνωρίσεις με παραπομπή στην έκθεση αναγνώρισης που χρησιμοποιήθηκε.
- β) Οι αναγνωρίσεις λήγουν δέκα έτη από τη χορήγησή τους.
- γ) Μετά τη λήξη των αναγνωρίσεων, ο αιτών μπορεί να ζητήσει νέες αναγνωρίσεις. Η αρμόδια αρχή παρατείνει την ισχύ των αναγνωρίσεων για δέκα έτη επιπλέον χωρίς άλλη εξέταση, εφόσον δεν έχουν μεταβληθεί οι απαιτήσεις βασικών γνώσεων που ορίζονται στο προσάρτημα I του παρόντος παραρτήματος (μέρος-66).

## ΤΜΗΜΑ ΣΤ

*ΔΙΑΡΚΗΣ ΕΠΙΤΗΡΗΣΗ*

Στο παρόν τμήμα περιγράφονται οι διαδικασίες για τη διαρκή επιτήρηση του πτυχίου συντήρησης αεροσκαφών και πιο συγκεκριμένα για την ανάκληση, την αναστολή ή τον περιορισμό πτυχίου συντήρησης αεροσκαφών.

**66.B.500 Ανάκληση, αναστολή ή περιορισμός πτυχίου συντήρησης αεροσκαφών**

Η αρμόδια αρχή αναστέλλει, περιορίζει ή ανακαλεί το πτυχίο συντήρησης αεροσκαφών εφόσον έχει διαπιστώσει θέμα ασφάλειας ή εφόσον έχει σαφείς αποδείξεις ότι ο ενδιαφερόμενος προέβη ή συμμετείχε σε μία από τις ακόλουθες ενέργειες:

1. απέκτησε το πτυχίο συντήρησης αεροσκαφών ή/και τα δικαιώματα πιστοποίησης με παραποίηση των υποβληθέντων δικαιολογητικών·
2. παρέλειψε να πραγματοποιήσει τη συντήρηση που του ζητήθηκε, καθώς και να αναφέρει το γεγονός στον φορέα ή στο πρόσωπο που ζήτησε τη συντήρηση·
3. παρέλειψε να πραγματοποιήσει τη συντήρηση που απαιτείται με βάση δική του επιθεώρηση, καθώς και να αναφέρει το γεγονός στον φορέα ή στο πρόσωπο για τους οποίους προβλεπόταν η πραγματοποίηση της συντήρησης·
4. έκανε πλημμελή συντήρηση·
5. παραποίησε τα αρχεία συντήρησης·
6. εξέδωσε πιστοποιητικό διάθεσης σε υπηρεσία γνωρίζοντας ότι η συντήρηση που αναφέρεται στο εν λόγω πιστοποιητικό δεν πραγματοποιήθηκε ή χωρίς να επαληθεύσει ότι πραγματοποιήθηκε η εν λόγω συντήρηση·
7. προέβη στη συντήρηση ή έκδοση πιστοποιητικού διάθεσης σε υπηρεσία ενώ βρισκόταν υπό την επήρεια οινόπνευματος ή ναρκωτικών·
8. εξέδωσε πιστοποιητικό διάθεσης σε λειτουργία χωρίς τη συμμόρφωση προς το παράρτημα I (μέρος-M), το παράρτημα II (μέρος-145) ή το παράρτημα III (μέρος-66).

## ▼ M6

## Προσάρτημα I

## Απαιτήσεις βασικών γνώσεων

## 1. Επίπεδα γνώσεων για πτυχία συντήρησης αεροσκάφους των κατηγοριών A, B1, B2, B3 και C

Οι βασικές γνώσεις για τις κατηγορίες A, B1, B2 και B3 συμβολίζονται με επίπεδα γνώσεων (1, 2 ή 3) σε κάθε σχετικό γνωστικό αντικείμενο. Οι υποψήφιοι για την κατηγορία C πρέπει να πληρούν τα επίπεδα βασικών γνώσεων είτε για την κατηγορία B1 είτε για την κατηγορία B2.

Οι δείκτες επιπέδων γνώσεων είναι των κάτωθι 3 επιπέδων:

— *ΕΠΙΠΕΔΟ 1: Εξοικείωση με τα βασικά στοιχεία του γνωστικού αντικειμένου.*

Στόχοι:

- α) Ο υποψήφιος πρέπει να μπορεί να γνωρίζει τα βασικά στοιχεία του γνωστικού αντικειμένου.
- β) Ο υποψήφιος πρέπει να μπορεί να δώσει απλή περιγραφή όλου του γνωστικού αντικειμένου, χρησιμοποιώντας συνηθισμένες λέξεις και παραδείγματα.
- γ) Ο υποψήφιος πρέπει να μπορεί να χρησιμοποιεί συνήθεις όρους.

— *ΕΠΙΠΕΔΟ 2: Γενική γνώση των θεωρητικών και πρακτικών πλευρών του γνωστικού αντικειμένου και ικανότητα εφαρμογής των γνώσεων αυτών.*

Στόχοι:

- α) Ο υποψήφιος πρέπει να κατανοεί τα βασικά θεωρητικά στοιχεία του γνωστικού αντικειμένου.
- β) Ο υποψήφιος πρέπει να μπορεί να δώσει γενική περιγραφή του γνωστικού αντικειμένου χρησιμοποιώντας, κατά περίπτωση, τυπικά παραδείγματα.
- γ) Ο υποψήφιος πρέπει να μπορεί να χρησιμοποιεί μαθηματικούς τύπους, σε συνδυασμό με νόμους της φυσικής που περιγράφουν το γνωστικό αντικείμενο.
- δ) Ο υποψήφιος πρέπει να μπορεί να διαβάζει και να κατανοεί σκαριφήματα, σχέδια και σχήματα που περιγράφουν το γνωστικό αντικείμενο.
- ε) Ο υποψήφιος πρέπει να μπορεί να εφαρμόζει στην πράξη τις γνώσεις του χρησιμοποιώντας λεπτομερείς διαδικασίες.

— *ΕΠΙΠΕΔΟ 3: Λεπτομερής γνώση των θεωρητικών και πρακτικών πλευρών του γνωστικού αντικειμένου και ικανότητα συνδυασμού και εφαρμογής των επιμέρους στοιχείων των γνώσεων με τρόπο λογικό και ολοκληρωμένο.*

Στόχοι:

- α) Ο υποψήφιος πρέπει να γνωρίζει τη θεωρία του γνωστικού αντικειμένου και την αλληλοσυσχέτιση με άλλα γνωστικά αντικείμενα.
- β) Ο υποψήφιος πρέπει να μπορεί να δώσει λεπτομερή περιγραφή του γνωστικού αντικειμένου χρησιμοποιώντας τα βασικά θεωρητικά στοιχεία και εξειδικευμένα παραδείγματα.
- γ) Ο υποψήφιος πρέπει να αντιλαμβάνεται και να μπορεί να χρησιμοποιεί τους μαθηματικούς τύπους που αναφέρονται στο γνωστικό αντικείμενο.
- δ) Ο υποψήφιος πρέπει να μπορεί να διαβάζει, να κατανοεί και να εκπονεί σκαριφήματα, απλά σχέδια και σχήματα που περιγράφουν το γνωστικό αντικείμενο.

## ▼ M6

ε) Ο υποψήφιος πρέπει να μπορεί να εφαρμόζει στην πράξη τις γνώσεις του χρησιμοποιώντας τις οδηγίες του κατασκευαστή.

στ) Ο υποψήφιος πρέπει να μπορεί να ερμηνεύει αποτελέσματα από διάφορες πηγές και μετρήσεις και να προβαίνει σε διορθωτικές ενέργειες, εφόσον απαιτείται.

## 2. Γνωστικά αντικείμενα

Η αξιολόγηση στα βασικά γνωστικά αντικείμενα για κάθε κατηγορία ή υποκατηγορία πτυχίου συντήρησης αεροσκαφών γίνεται σύμφωνα με τον ακόλουθο πίνακα, όπου σημειώνεται «X» σε κάθε αντίστοιχο γνωστικό αντικείμενο:

| Γνωστικό αντικείμενο | Αεροπλάνο κατηγορίας A ή B1 με: |                           | Ελικόπτερο κατηγορίας A ή B1 με: |                           | B2                    | B3                                                                                                 |
|----------------------|---------------------------------|---------------------------|----------------------------------|---------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                      | Στροβιλοκιν-ητήρας (εξ)         | Εμβολοφόρος κινητήρας(εξ) | Στροβιλοκιν-ητήρας (εξ)          | Εμβολοφόρος κινητήρας(εξ) | Ηλεκτρονικά συστήματα | αεροπλάνο με εμβολοφόρο κινητήρα χωρίς σύστημα συμπίεσης μέγιστης μάζας απογείωσης (MTOM) 2 000 Kg |
| 1                    | X                               | X                         | X                                | X                         | X                     | X                                                                                                  |
| 2                    | X                               | X                         | X                                | X                         | X                     | X                                                                                                  |
| 3                    | X                               | X                         | X                                | X                         | X                     | X                                                                                                  |
| 4                    | X                               | X                         | X                                | X                         | X                     | X                                                                                                  |
| 5                    | X                               | X                         | X                                | X                         | X                     | X                                                                                                  |
| 6                    | X                               | X                         | X                                | X                         | X                     | X                                                                                                  |
| 7A                   | X                               | X                         | X                                | X                         | X                     |                                                                                                    |
| 7B                   |                                 |                           |                                  |                           |                       | X                                                                                                  |
| 8                    | X                               | X                         | X                                | X                         | X                     | X                                                                                                  |
| 9A                   | X                               | X                         | X                                | X                         | X                     |                                                                                                    |
| 9B                   |                                 |                           |                                  |                           |                       | X                                                                                                  |
| 10                   | X                               | X                         | X                                | X                         | X                     | X                                                                                                  |
| 11A                  | X                               |                           |                                  |                           |                       |                                                                                                    |
| 11B                  |                                 | X                         |                                  |                           |                       |                                                                                                    |
| 11C                  |                                 |                           |                                  |                           |                       | X                                                                                                  |
| 12                   |                                 |                           | X                                | X                         |                       |                                                                                                    |
| 13                   |                                 |                           |                                  |                           | X                     |                                                                                                    |
| 14                   |                                 |                           |                                  |                           | X                     |                                                                                                    |
| 15                   | X                               |                           | X                                |                           |                       |                                                                                                    |
| 16                   |                                 | X                         |                                  | X                         |                       | X                                                                                                  |
| 17A                  | X                               | X                         |                                  |                           |                       |                                                                                                    |
| 17B                  |                                 |                           |                                  |                           |                       | X                                                                                                  |

▼ **M6**

## ΓΝΩΣΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ 1. ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ΕΠΙΠΕΔΟ |    |    |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|----|----|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | A       | B1 | B2 | B3 |
| <b>1.1 Αριθμητική</b><br><br>Αριθμητικοί όροι και πρόσημα, μέθοδοι πολλαπλασιασμού και διαίρεσης, κλάσματα και δεκαδικοί, πολλαπλασιαστές και πολλαπλάσια, βάρη, μέτρα και συντελεστές μετατροπής, λόγοι και αναλογίες, μέσοι όροι και εκατοστιαία ποσοστά, επιφάνειες και όγκοι, τετράγωνα, κύβοι, τετραγωνικές και κυβικές ρίζες. | 1       | 2  | 2  | 2  |
| <b>1.2 Άλγεβρα</b><br><br>α) Υπολογισμός απλών αλγεβρικών παραστάσεων, πρόσθεση, αφαίρεση, πολλαπλασιασμός και διαίρεση, χρήση παρενθέσεων, απλά αλγεβρικά κλάσματα.                                                                                                                                                                | 1       | 2  | 2  | 2  |
| β) Γραμμικές εξισώσεις και λύσεις αυτών.<br>Δείκτες και ύψωση σε δύναμη, αρνητικοί και κλασματικοί δείκτες.<br>Δυαδικό σύστημα και άλλα σχετικά συστήματα αρίθμησης.<br>Συστήματα εξισώσεων και εξισώσεις δευτέρου βαθμού με έναν άγνωστο.<br>Λογάριθμοι.                                                                           | —       | 1  | 1  | 1  |
| <b>1.3 Γεωμετρία</b><br><br>α) Απλές γεωμετρικές κατασκευές.                                                                                                                                                                                                                                                                        | —       | 1  | 1  | 1  |
| β) Γραφικές παραστάσεις, είδη και χρήσεις γραφημάτων, γραφικές παραστάσεις εξισώσεων/συναρτήσεων.                                                                                                                                                                                                                                   | 2       | 2  | 2  | 2  |
| γ) Απλή τριγωνομετρία, τριγωνομετρικές σχέσεις, χρήση πινάκων και ορθογωνικές και πολικές συντεταγμένες.                                                                                                                                                                                                                            | —       | 2  | 2  | 2  |

## ΓΝΩΣΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ 2. ΦΥΣΙΚΗ

|                                                                                                                                                                                 | ΕΠΙΠΕΔΟ |    |    |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|----|----|
|                                                                                                                                                                                 | A       | B1 | B2 | B3 |
| <b>2.1 Ύλη</b><br><br>Φύση της ύλης: τα χημικά στοιχεία, δομή των ατόμων, μόρια.<br><br>Χημικές ενώσεις.<br><br>Καταστάσεις: στερεά, υγρή και αέρια.<br><br>Αλλαγές κατάστασης. | 1       | 1  | 1  | 1  |
| <b>2.2 Μηχανική</b><br><br>2.2.1 Στατική<br><br>Δυνάμεις, ροπές και ζεύγη ροπών, παράσταση αυτών ως διανυσμάτων.                                                                | 1       | 2  | 1  | 1  |

▼ **M6**

|                                                                                                                                                                                         | ΕΠΙΠΕΔΟ |    |    |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|----|----|
|                                                                                                                                                                                         | A       | B1 | B2 | B3 |
| Κέντρο βάρους                                                                                                                                                                           |         |    |    |    |
| Στοιχεία θεωρίας καταπόνησης, παραμόρφωσης και ελαστικότητας: εφελκυσμός, θλίψη, διάτμηση και στρέψη.                                                                                   |         |    |    |    |
| Φύση και ιδιότητες στερεών, υγρών και αερίων.                                                                                                                                           |         |    |    |    |
| Πίεση και άνωση στα υγρά (βαρόμετρα).                                                                                                                                                   |         |    |    |    |
| 2.2.2 <i>Κινητική</i>                                                                                                                                                                   | 1       | 2  | 1  | 1  |
| Γραμμική κίνηση: ευθύγραμμη κίνηση με σταθερή ταχύτητα, κίνηση με σταθερή επιτάχυνση (κίνηση υπό την επίδραση της βαρύτητας).                                                           |         |    |    |    |
| Περιστρεφόμενη κίνηση: κυκλική κίνηση με σταθερή ταχύτητα (φυγόκεντρος/κεντρομόλος δύναμη).                                                                                             |         |    |    |    |
| Περιοδική κίνηση: κίνηση του εκκρεμούς.                                                                                                                                                 |         |    |    |    |
| Απλή θεωρία ταλαντώσεων, αρμονική κίνηση και συντονισμός.                                                                                                                               |         |    |    |    |
| Λόγος ταχυτήτων, μηχανικό πλεονέκτημα και βαθμός απόδοσης.                                                                                                                              |         |    |    |    |
| 2.2.3 <i>Δυναμική</i>                                                                                                                                                                   |         |    |    |    |
| α) Μάζα<br>Δύναμη, αδράνεια, έργο, ισχύς, ενέργεια (δυναμική, κινητική και ολική ενέργεια), θερμότητα, απόδοση.                                                                         | 1       | 2  | 1  | 1  |
| β) Ορμή, διατήρηση της ορμής.<br>Ωθηση.<br>Αρχές λειτουργίας του γυροσκοπίου.<br>Τριβή: φύση και αποτελέσματα, συντελεστής τριβής (αντίσταση σε κύλιση).                                | 1       | 2  | 2  | 1  |
| 2.2.4 <i>Ρευστοδυναμική</i>                                                                                                                                                             |         |    |    |    |
| α) Ειδικό βάρος και πυκνότητα.                                                                                                                                                          | 2       | 2  | 2  | 2  |
| β) Ιξώδες, αντίσταση ροής, φαινόμενα της ροής γύρω από στερεό.<br>Φαινόμενα της συμπιεστότητας σε ρευστά.<br>Στατική, δυναμική και ολική πίεση: θεώρημα του Bernulli, σωλήνας βεντούρι. | 1       | 2  | 1  | 1  |
| 2.3 <i>Θερμοδυναμική</i>                                                                                                                                                                |         |    |    |    |
| α) Θερμοκρασία: θερμόμετρα και κλίμακες θερμοκρασίας: Κελσίου, Fahrenheit και Kelvin.<br>Ορισμός της θερμότητας.                                                                        | 2       | 2  | 2  | 2  |

## ▼ M6

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ΕΠΙΠΕΔΟ |    |    |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|----|----|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | A       | B1 | B2 | B3 |
| β) Θερμοχωρητικότητα, ειδική θερμότητα.<br>Διάδοση της θερμότητας: μεταφορά, ακτινοβολία και αγωγή.<br>Μεταβολή όγκου με τη θερμοκρασία.<br>Πρώτος και δεύτερος νόμος της θερμοδυναμικής.<br>Αέρια: νόμοι ιδανικών αερίων. Ειδική θερμότητα για σταθερό όγκο και σταθερή πίεση, έργο διαστολής αερίου.<br>Ισόθερμη, αδιαβατική διαστολή και συμπίεση, κύκλοι κινητήρα, σταθερός όγκος και σταθερή πίεση, ψύκτες και αντλίες θερμότητας.<br>Λανθάνουσα θερμότητα τήξης και εξάτμισης, θερμική ενέργεια, θερμότητα ανάφλεξης. | —       | 2  | 2  | 1  |
| <b>2.4 Οπτική (φως)</b><br><br>Φύση φωτός· Ταχύτητα του φωτός·<br><br>Νόμοι ανάκλασης και διάθλασης: ανάκλαση σε επίπεδες επιφάνειες, ανάκλαση από σφαιρικά κάτοπτρα, διάθλαση, φακοί.<br><br>Οπτικές ίνες.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | —       | 2  | 2  | —  |
| <b>2.5 Κυματική και ήχος</b><br><br>Κυματική: μηχανικά κύματα, ημιτονοειδής κυματική κίνηση, φαινόμενα παρεμβολής, στάσιμα κύματα.<br><br>Ήχος: ταχύτητα ήχου, παραγωγή του ήχου, ένταση, ύψος και χροιά, φαινόμενο Doppler.                                                                                                                                                                                                                                                                                                | —       | 2  | 2  | —  |

## ΓΝΩΣΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ 3. ΒΑΣΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ

|                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ΕΠΙΠΕΔΟ |    |    |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|----|----|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                            | A       | B1 | B2 | B3 |
| <b>3.1 Θεωρία ηλεκτρονίων</b><br><br>Δομή και κατανομή των ηλεκτρικών φορτίων στα: άτομα, μόρια, ιόντα, ενώσεις.<br><br>Μοριακή δομή αγωγών, ημιαγωγών και μονωτών.                                                                                                                        | 1       | 1  | 1  | 1  |
| <b>3.2 Στατικός ηλεκτρισμός και αγωγιμότητα</b><br><br>Στατικός ηλεκτρισμός και κατανομή των ηλεκτροστατικών φορτίων:<br><br>Ηλεκτροστατικοί νόμοι έλξης και απώθησης.<br><br>Μονάδες φορτίου, Νόμος του Coulomb.<br><br>Αγωγιμότητα του ηλεκτρισμού στα στερεά, υγρά, αέρια και στο κενό. | 1       | 2  | 2  | 1  |

▼ **M6**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ΕΠΙΠΕΔΟ |    |    |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|----|----|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | A       | B1 | B2 | B3 |
| <b>3.3 Ηλεκτρική ορολογία</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1       | 2  | 2  | 1  |
| Οι ακόλουθοι όροι, οι μονάδες τους και οι παράγοντες που τους επηρεάζουν: διαφορά δυναμικού, ηλεκτρεγερτική δύναμη, τάση, ρεύμα, αντίσταση, αγωγιμότητα, φορτίο, συμβατική φορά της ροής ρεύματος, ροή ηλεκτρονίων.                                                                                                                                                                                                                                              |         |    |    |    |
| <b>3.4 Παραγωγή ηλεκτρισμού</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1       | 1  | 1  | 1  |
| Παραγωγή ηλεκτρισμού με τις εξής μεθόδους: φως, θερμότητα, τριβή, πίεση, χημική αντίδραση, μαγνητισμός και κίνηση.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |    |    |    |
| <b>3.5 Πηγές συνεχούς ηλεκτρικού ρεύματος</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1       | 2  | 2  | 2  |
| Κατασκευή και βασική χημική αντίδραση των: πρωτεύοντων στοιχείων, δευτερευόντων στοιχείων, στοιχείων οξειδίου του μολύβδου, στοιχείων νικελίου καδμίου, άλλων ειδών αλκαλικών στοιχείων.                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |    |    |    |
| Στοιχεία συνδεδεμένα σε σειρά και παράλληλα.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |    |    |    |
| Εσωτερική αντίσταση και επίδρασή της στον συσσωρευτή.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |    |    |    |
| Κατασκευή, υλικά και λειτουργία των θερμο-ηλεκτρικών ζευγών.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |    |    |    |
| Λειτουργία των φωτοστοιχείων.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |    |    |    |
| <b>3.6 Κυκλώματα συνεχούς ρεύματος</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | —       | 2  | 2  | 1  |
| Νόμος του Ohm, νόμοι τάσης και ρεύματος του Kirchhoff.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |    |    |    |
| Υπολογισμοί με χρήση των παραπάνω νόμων για την εύρεση της αντίστασης, τάσης και ρεύματος.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |    |    |    |
| Η σημασία της εσωτερικής αντίστασης μιας παροχής.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |    |    |    |
| <b>3.7 Ηλεκτρική αντίσταση/Αντιστάτης</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |    |    |    |
| α) Ηλεκτρική αντίσταση και οι παράγοντες που την επηρεάζουν.<br>Ειδική αντίσταση.<br>Χρωματικός κώδικας, τιμές και ανοχές των αντιστατών, προτεινόμενες τιμές, ονομαστική ισχύς.<br>Αντιστάτες συνδεδεμένοι σε σειρά και παράλληλα.<br>Υπολογισμός της ολικής αντίστασης κυκλώματος αντιστατών που είναι συνδεδεμένοι σε συνδυασμούς σε σειρά, παράλληλα και μεικτά.<br>Λειτουργία και χρήση ποτενσιόμετρων και ροοστατών.<br>Λειτουργία της γέφυρας Wheatstone. | —       | 2  | 2  | 1  |

▼ **M6**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ΕΠΙΠΕΔΟ |    |    |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|----|----|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | A       | B1 | B2 | B3 |
| <p>β) Θετικός και αρνητικός θερμικός συντελεστής αγωγιμότητας.</p> <p>Σταθεροί αντιστάτες, σταθερότητα, ανοχή και όρια, μέθοδοι κατασκευής.</p> <p>Μεταβαλλόμενοι αντιστάτες, θερμίστορ, αντιστάτες εξαρτώμενοι από την τάση.</p> <p>Κατασκευή ποτενσιομέτρων και ροοστατών.</p> <p>Κατασκευή γέφυρας Wheatstone.</p>                                                                                                                                                                                                                               | —       | 1  | 1  | —  |
| <p><b>3.8 Ισχύς</b></p> <p>Ισχύς, έργο και ενέργεια (κινητική και δυναμική).</p> <p>Κατανάλωση ισχύος από αντιστάτη.</p> <p>Τύπος ισχύος.</p> <p>Υπολογισμοί σχετικοί με ισχύ, έργο και ενέργεια.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | —       | 2  | 2  | 1  |
| <p><b>3.9 Χωρητικότητα/Πυκνωτής</b></p> <p>Λειτουργία και χρήση του πυκνωτή.</p> <p>Οι παράγοντες που επηρεάζουν τη χωρητικότητα, επιφάνεια πλακών, απόσταση πλακών, αριθμό πλακών, διηλεκτρικό και διηλεκτρική σταθερά, Σταθερά, τάση λειτουργίας, ονομαστική τάση.</p> <p>Τύποι, κατασκευή και λειτουργία πυκνωτών.</p> <p>Χρωματικός κώδικας πυκνωτών.</p> <p>Υπολογισμοί χωρητικότητας και τάσης σε κυκλώματα με σύνδεση σε σειρά και παράλληλα.</p> <p>Εκθετική φόρτιση και εκφόρτιση πυκνωτή, χρονικές σταθερές.</p> <p>Έλεγχος πυκνωτών.</p> | —       | 2  | 2  | 1  |
| <p><b>3.10 Μαγνητισμός</b></p> <p>α) Θεωρία μαγνητισμού.</p> <p>Ιδιότητες μαγνήτη.</p> <p>Δράση μαγνήτη που αναρτάται στο μαγνητικό πεδίο της γης.</p> <p>Μαγνήτιση και απομαγνήτιση.</p> <p>Μαγνητική θωράκιση.</p> <p>Διάφοροι τύποι μαγνητικών υλικών.</p> <p>Κατασκευή και αρχές λειτουργίας των ηλεκτρομαγνητών.</p> <p>Εμπειρικός κανόνας του δεξιού χεριού για τον προσδιορισμό: του μαγνητικού πεδίου γύρω από αγωγό που διαρρέεται από ρεύμα</p>                                                                                           | —       | 2  | 2  | 1  |
| <p>β) Μαγνητεγερτική δύναμη, ισχύς πεδίου, πυκνότητα ροής πεδίου, διαπερατότητα, βρόχος υστέρησης, μαγνητική υστέρηση, αντίσταση μαγνητικής δύναμης, σημείο κορεσμού, δινορεύματα.</p> <p>Προφυλάξεις κατά τη συντήρηση και αποθήκευση των μαγνητών.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                            | —       | 2  | 2  | 1  |

▼ **M6**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ΕΠΙΠΕΔΟ |    |    |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|----|----|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | A       | B1 | B2 | B3 |
| <b>3.11 Επαγωγή/Επαγωγικό πηνίο</b><br><br>Νόμος του Faraday.<br><br>Επαγωγή τάσης σε αγωγό που κινείται σε μαγνητικό πεδίο.<br><br>Αρχές επαγωγής.<br><br>Η επίδραση των παρακάτω στο μέγεθος της επαγόμενης τάσης: ένταση μαγνητικού πεδίου, ρυθμός μεταβολής της ροής, αριθμός των σπειρών του αγωγού.<br><br>Αμοιβαία επαγωγή.<br><br>Η επίδραση που έχουν στην επαγόμενη τάση ο ρυθμός μεταβολής του πρωτεύοντος ρεύματος και η αμοιβαία επαγωγή.<br><br>Παράγοντες που επηρεάζουν την αμοιβαία επαγωγή: αριθμός σπειρών του πηνίου, μέγεθος του πηνίου, διαπερατότητα του πηνίου, θέση των πηνίων μεταξύ τους.<br><br>Νόμος του Lenz και κανόνες προσδιορισμού της πολικότητας.<br><br>Αντίστροφη ηλεκτρεγερτική δύναμη, αυτεπαγωγή.<br><br>Σημείο κορεσμού.<br><br>Κύριες χρήσεις των επαγωγικών πηνίων. | —       | 2  | 2  | 1  |
| <b>3.12 Θεωρία κινητήρα/γεννήτριας συνεχούς ρεύματος (ΣΡ)</b><br><br>Βασική θεωρία κινητήρα και γεννήτριας.<br><br>Κατασκευή και σκοπός των εξαρτημάτων της γεννήτριας ΣΡ.<br><br>Λειτουργία και παράγοντες που επηρεάζουν τη ροή του ρεύματος εξόδου και τη διεύθυνση αυτού στις γεννήτριες ΣΡ.<br><br>Λειτουργία και παράγοντες που επηρεάζουν την ισχύ εξόδου, ροπή, ταχύτητα και κατεύθυνση περιστροφής στους κινητήρες ΣΡ.<br><br>Κινητήρες με τύλιγμα σειράς, διακλάδωσης και μεικτής.<br><br>Κατασκευή γεννήτριας εκκινητή.                                                                                                                                                                                                                                                                              | —       | 2  | 2  | 1  |
| <b>3.13 Θεωρία εναλλασσόμενου ρεύματος (ΕΡ)</b><br><br>Ημιτονοειδής κυματομορφή: φάση, περίοδος, συχνότητα, κύκλος.<br><br>Στιγμιαίες, μέσες, μέσες τετραγωνικές, μέγιστες, μεταξύ μεγίστων τιμές ρεύματος και υπολογισμός αυτών σε σχέση με την τάση, ένταση και ισχύ.<br><br>Τριγωνικές/τετραγωνικές κυματομορφές.<br><br>Αρχές μονοφασικής/τριφασικής λειτουργίας.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1       | 2  | 2  | 1  |

## ▼ M6

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ΕΠΙΠΕΔΟ |    |    |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|----|----|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | A       | B1 | B2 | B3 |
| <b>3.14 Κυκλώματα αντιστάσεων (R), χωρητικά (C) και επαγωγικά (L)</b><br><br>Σχέση φάσεων τάσης και ρεύματος σε κυκλώματα L, C και R με σύνδεση παράλληλη, σε σειρά και μεικτή.<br><br>Κατανάλωση ισχύος σε κυκλώματα L, C και R.<br><br>Υπολογισμοί σύνθετης αντίστασης, γωνίας φάσης, συντελεστή ισχύος και ρεύματος.<br><br>Υπολογισμοί πραγματικής ισχύος, φαινόμενης ισχύος και άεργης ισχύος.                                                                                  | —       | 2  | 2  | 1  |
| <b>3.15 Μετασχηματιστές</b><br><br>Αρχές κατασκευής και λειτουργίας μετασχηματιστών.<br><br>Απώλειες μετασχηματιστών και μέθοδοι μείωσής τους.<br><br>Λειτουργία μετασχηματιστή υπό φορτίο και εν κενώ.<br><br>Μετάδοση ισχύος, απόδοση, σήμανση πολικότητας.<br><br>Υπολογισμοί τάσεων και ρευμάτων γραμμής και φάσης.<br><br>Υπολογισμός ισχύος σε τριφασικό σύστημα.<br><br>Ρεύμα, τάση, λόγος σπειρών, ισχύς, απόδοση πρωτεύοντος και δευτερεύοντος.<br><br>Αυτομετασχηματιστές. | —       | 2  | 2  | 1  |
| <b>3.16 Φίλτρα</b><br><br>Λειτουργία, εφαρμογή και χρήσεις των ακολούθων φίλτρων: βαθυπερατό, υψιπερατό, διέλευσης ζώνης, αποκλεισμού ζώνης.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | —       | 1  | 1  | —  |
| <b>3.17 Γεννήτριες εναλλασσόμενου ρεύματος (EP)</b><br><br>Περιστροφή βρόχου σε μαγνητικό πεδίο και παραγόμενη κυματομορφή.<br><br>Λειτουργία και κατασκευή γεννητριών EP τύπου περιστρεφόμενου κλωβού και περιστρεφόμενου πεδίου.<br><br>Μονοφασικοί, διφασικοί και τριφασικοί εναλλακτήρες.<br><br>Πλεονεκτήματα και χρήσεις τριφασικών συνδέσεων αστέρα και τριγώνου.<br><br>Γεννήτριες με μόνιμους μαγνήτες.                                                                     | —       | 2  | 2  | 1  |

## ▼ M6

|                                                                                                                                       | ΕΠΙΠΕΔΟ |    |    |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|----|----|
|                                                                                                                                       | A       | B1 | B2 | B3 |
| <b>3.18 Κινητήρες εναλλασσόμενου ρεύματος (EP)</b>                                                                                    | —       | 2  | 2  | 1  |
| Κατασκευή, αρχές λειτουργίας και χαρακτηριστικά των: συγχρόνων κινητήρων EP και επαγωγικών κινητήρων EP, μονοφασικών και πολυφασικών. |         |    |    |    |
| Μέθοδοι ελέγχου ταχύτητας και κατεύθυνσης περιστροφής.                                                                                |         |    |    |    |
| Μέθοδοι δημιουργίας περιστρεφόμενου πεδίου: πυκνωτής, επαγωγικό πηνίο, καλυμμένος ή διαιρεμένος πόλος.                                |         |    |    |    |

## ΓΝΩΣΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ 4. ΒΑΣΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ΕΠΙΠΕΔΟ |    |    |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|----|----|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | A       | B1 | B2 | B3 |
| <b>4.1 Ημιαγωγοί</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |    |    |    |
| <b>4.1.1 Δίοδοι</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |    |    |    |
| α) Σύμβολα διόδων.<br>Χαρακτηριστικά και ιδιότητες των διόδων.<br>Δίοδοι συνδεδεμένες σε σειρά και παράλληλα.<br>Κύρια χαρακτηριστικά και χρήση ελεγχόμενων ανορθωτών πυριτίου (θυρίστωρ), φωτοδιόδων (LED), φωτοαγωγίων διόδων, βαρίστωρ, διόδων ανόρθωσης.<br>Έλεγχος λειτουργίας των διόδων.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | —       | 2  | 2  | 1  |
| β) Υλικά, διαμόρφωση ηλεκτρονίων, ηλεκτρικές ιδιότητες.<br>Υλικά τύπου P και N: επίδραση των προσμίξεων στην αγωγιμότητα, χαρακτήρες πλειονηφίας και μειονηφίας.<br>Ένωση PN σε ημιαγωγό, εμφάνιση διαφοράς δυναμικού στην ένωση PN σε συνθήκες έλλειψης πόλωσης, ορθής και αντίστροφης πόλωσης.<br>Παράμετροι διόδων: μέγιστη αντίστροφη τάση, μέγιστο ρεύμα ορθής φοράς, θερμοκρασία, συχνότητα, ρεύμα διαρροής, κατανάλωση ισχύος.<br>Λειτουργία και χρήση των διόδων στα ακόλουθα κυκλώματα: ψαλιδιστές, κυκλώματα πάκτωσης, ανορθωτές πλήρους και ημίσεως κύματος, ανορθωτές γέφυρας, διπλασιαστές και τριπλασιαστές τάσης.<br>Λεπτομερής λειτουργία και χαρακτηριστικά των ακόλουθων συσκευών: ελεγχόμενος ανορθωτής πυριτίου (θυρίστωρ), φωτοδίοδος (LED), δίοδος Schottky, φωτοαγωγή δίοδος, δίοδος βαράκτωρ, βαρίστωρ, δίοδοι ανόρθωσης, δίοδος Zener. | —       | —  | 2  | —  |
| <b>4.1.2 Τρανζίστορ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |    |    |    |
| α) Σύμβολα τρανζίστορ.<br>Περιγραφή και προσανατολισμός στοιχείων.<br>Χαρακτηριστικά και ιδιότητες των τρανζίστορ.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | —       | 1  | 2  | 1  |

## ▼ M6

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ΕΠΙΠΕΔΟ |    |    |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|----|----|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | A       | B1 | B2 | B3 |
| <p>β) Κατασκευή και λειτουργία των τρανζίστορ PNP και NPN.</p> <p>Διαμόρφωση βάσης, συλλέκτη και εκπομπού.</p> <p>Έλεγχος τρανζίστορ.</p> <p>Βασική αξιολόγηση άλλων τύπων τρανζίστορ και των χρήσεών τους.</p> <p>Εφαρμογές των τρανζίστορ: κατηγορίες ενισχυτή (A, B, C).</p> <p>Απλά κυκλώματα συμπεριλαμβανομένων: πόλωσης, απόξευξης, ανάδρασης και σταθεροποίησης.</p> <p>Αρχές κυκλωμάτων πολλών βαθμίδων: σύνδεση σε σειρά, σύνδεση push-pull, ταλαντωτές, πολυδονητές, κυκλώματα φλιπ-φλοπ.</p>                          | —       | —  | 2  | —  |
| <b>4.1.3 Ολοκληρωμένα κυκλώματα</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |    |    |    |
| <p>α) Περιγραφή και λειτουργία λογικών κυκλωμάτων και γραμμικών κυκλωμάτων/τελεστικών ενισχυτών.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | —       | 1  | —  | 1  |
| <p>β) Περιγραφή και λειτουργία λογικών κυκλωμάτων και γραμμικών κυκλωμάτων.</p> <p>Εισαγωγή στη λειτουργία και χρήση τελεστικού ενισχυτή που χρησιμοποιείται ως: ολοκληρωτής, διαφοριστής, ακόλουθος τάσης, συγκριτής.</p> <p>Λειτουργία και μέθοδοι σύνδεσης βαθμίδων ενισχυτή: με αντίσταση και χωρητικότητα, με επαγωγή (μετασχηματιστή), με επαγωγή και αντίσταση (IR), απευθείας.</p> <p>Πλεονεκτήματα και μειονεκτήματα θετικής και αρνητικής ανάδρασης.</p>                                                                | —       | —  | 2  | —  |
| <b>4.2 Πλακέτες τυπωμένων κυκλωμάτων</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | —       | 1  | 2  | —  |
| Περιγραφή και χρήση πλακετών τυπωμένων κυκλωμάτων.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |    |    |    |
| <b>4.3 Σερβομηχανισμοί</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |    |    |    |
| <p>α) Κατανόηση των ακόλουθων όρων: κυκλώματα ανοικτού και κλειστού βρόχου, ανάδραση, παρακολούθηση, αναλογικοί μετατροπείς.</p> <p>Αρχές λειτουργίας και χρήση των ακόλουθων εξαρτημάτων/χαρακτηριστικών συστημάτων συγχρονισμού: γωνιοαναλυτές, διαφορικά, έλεγχος και ροπή, μετασχηματιστές, συστήματα μετάδοσης με επαγωγή και χωρητικότητα.</p>                                                                                                                                                                              | —       | 1  | —  | —  |
| <p>β) Κατανόηση των ακόλουθων όρων: κυκλώματα ανοικτού και κλειστού βρόχου, παρακολούθηση, σερβομηχανισμός, αναλογικό, μορφοτροπέας, μηδενισμός, απόσβεση, ανάδραση, νεκρή ζώνη.</p> <p>Κατασκευή, λειτουργία και χρήση των ακόλουθων εξαρτημάτων συστημάτων συγχρονισμού: γωνιοαναλυτές, διαφορικά, έλεγχος και ροπή, μετασχηματιστές Ε και Ι, συστήματα μετάδοσης με επαγωγή, συστήματα μετάδοσης με χωρητικότητα, σύγχρονα συστήματα μετάδοσης.</p> <p>Βλάβες σερβομηχανισμών, αντιστροφή των πόλων συγχρονισμού, θήρευση.</p> | —       | —  | 2  | —  |

## ▼ M6

## ΓΝΩΣΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ 5. ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ/ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ΕΠΙΠΕΔΟ |              |              |    |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|--------------|----|----|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | A       | B1-1<br>B1-3 | B1-2<br>B1-4 | B2 | B3 |
| <b>5.1 Συστήματα ηλεκτρονικών οργάνων</b>                                                                                                                                                                                                                                                           | 1       | 2            | 2            | 3  | 1  |
| Τυπικές διατάξεις συστημάτων και διευθέτηση των ηλεκτρονικών συστημάτων οργάνων στον θάλαμο διακυβέρνησης.                                                                                                                                                                                          |         |              |              |    |    |
| <b>5.2 Συστήματα αρίθμησης</b>                                                                                                                                                                                                                                                                      | —       | 1            | —            | 2  | —  |
| Συστήματα αρίθμησης: δυαδικό, οκταδικό και δεκαεξαδικό.                                                                                                                                                                                                                                             |         |              |              |    |    |
| Επίδειξη μετατροπών μεταξύ του δεκαδικού συστήματος και των δυαδικού, οκταδικού και δεκαεξαδικού και αντίστροφα.                                                                                                                                                                                    |         |              |              |    |    |
| <b>5.3 Μετατροπή των δεδομένων</b>                                                                                                                                                                                                                                                                  | —       | 1            | —            | 2  | —  |
| Αναλογικά δεδομένα, ψηφιακά δεδομένα.                                                                                                                                                                                                                                                               |         |              |              |    |    |
| Λειτουργία και εφαρμογές αναλογικού προς ψηφιακό και ψηφιακού προς αναλογικό μετατροπέα, είσοδοι και έξοδοι, περιορισμοί των διαφόρων τύπων.                                                                                                                                                        |         |              |              |    |    |
| <b>5.4 Αρτηρίες δεδομένων</b>                                                                                                                                                                                                                                                                       | —       | 2            | —            | 2  | —  |
| Λειτουργία των αρτηριών δεδομένων στα συστήματα αεροσκαφών, συμπεριλαμβανομένης της γνώσης του συστήματος επικοινωνίας, αναγγελίας και αναφοράς ARINC, καθώς και άλλων προδιαγραφών.                                                                                                                |         |              |              |    |    |
| Δίκτυο αεροσκαφών/Ethernet                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |              |              |    |    |
| <b>5.5 Λογικά κυκλώματα</b>                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |              |              |    |    |
| α) Αναγνώριση των συμβόλων της κοινής λογικής πύλης, των πινάκων και των ισοδύναμων κυκλωμάτων.                                                                                                                                                                                                     | —       | 2            | —            | 2  | 1  |
| Εφαρμογές που χρησιμοποιούνται σε συστήματα αεροσκαφών, σχηματικά διαγράμματα.                                                                                                                                                                                                                      |         |              |              |    |    |
| β) Ερμηνεία των λογικών διαγραμμάτων.                                                                                                                                                                                                                                                               | —       | —            | —            | 2  | —  |
| <b>5.6 Βασική δομή υπολογιστή</b>                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |              |              |    |    |
| α) Ορολογία υπολογιστών [συμπεριλαμβανομένου του δυφίου (bit), της δυφιοσυλλαβής (byte), του λογισμικού, του υλικού, της κεντρικής μονάδας επεξεργασίας (CPU), του ολοκληρωμένου κυκλώματος (IC) και διαφόρων μορφών μνήμης όπως μνήμη τυχαίας πρόσπελάσης RAM, μνήμη μόνο για ανάγνωση ROM, PROM]. | 1       | 2            | —            | —  | —  |
| Τεχνολογία υπολογιστών (όπως εφαρμόζεται στα συστήματα αεροσκαφών).                                                                                                                                                                                                                                 |         |              |              |    |    |

## ▼ M6

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ΕΠΙΠΕΔΟ |              |              |    |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|--------------|----|----|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | A       | B1-1<br>B1-3 | B1-2<br>B1-4 | B2 | B3 |
| <p>β) Ορολογία σχετική με τους υπολογιστές.</p> <p>Λειτουργία, διάταξη και σύνδεση των κύριων εξαρτημάτων σε μικροϋπολογιστή, συμπεριλαμβανομένων των σχετικών συστημάτων αρτηριών.</p> <p>Πληροφορίες σε λέξεις εντολών απλής και πολλαπλής διεύθυνσης.</p> <p>Όροι σχετικοί με τη μνήμη του υπολογιστή.</p> <p>Λειτουργία τυπικών διατάξεων μνήμης.</p> <p>Λειτουργία, πλεονεκτήματα και μειονεκτήματα των διαφόρων συστημάτων αποθήκευσης δεδομένων.</p> | —       | —            | —            | 2  | —  |
| <p><b>5.7 Μικροεπεξεργαστές</b></p> <p>Εφαρμογές και συνολική λειτουργία μικροεπεξεργαστή.</p> <p>Βασική λειτουργία καθενός από τα εξής στοιχεία μικροεπεξεργαστή: μονάδα ελέγχου και επεξεργασίας, ρολόι, καταχωρητής, αριθμητική και λογική μονάδα.</p>                                                                                                                                                                                                   | —       | —            | —            | 2  | —  |
| <p><b>5.8 Ολοκληρωμένα κυκλώματα</b></p> <p>Λειτουργία και χρήση κωδικοποιητών και αποκωδικοποιητών.</p> <p>Λειτουργία των τύπων κωδικοποιητών.</p> <p>Χρήσεις ολοκλήρωσης μέσης, μεγάλης και πολύ μεγάλης κλίμακας.</p>                                                                                                                                                                                                                                    | —       | —            | —            | 2  | —  |
| <p><b>5.9 Πολυπλεξία</b></p> <p>Λειτουργία, εφαρμογή και αναγνώριση, σε λογικά διαγράμματα, πολυπλεκτών και αποπολυπλεκτών.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | —       | —            | —            | 2  | —  |
| <p><b>5.10 Οπτικές ίνες</b></p> <p>Πλεονεκτήματα και μειονεκτήματα της μεταφοράς δεδομένων με οπτικές ίνες έναντι της μετάδοσης μέσω ηλεκτρικού σύρματος.</p> <p>Αρτηρίες δεδομένων οπτικών ινών.</p> <p>Όροι σχετικοί με τις οπτικές ίνες.</p> <p>Τερματισμοί.</p> <p>Συζεύκτες, ακροδέκτες ελέγχου, απομακρυσμένα τερματικά.</p> <p>Εφαρμογή των οπτικών ινών στα συστήματα αεροσκαφών.</p>                                                               | —       | 1            | 1            | 2  | —  |
| <p><b>5.11 Ηλεκτρονικές οθόνες</b></p> <p>Αρχές λειτουργίας συνηθισμένων τύπων οθονών που χρησιμοποιούνται στα σύγχρονα αεροσκάφη, συμπεριλαμβανομένου του τύπου καθοδικού σωλήνα, του τύπου φωτοδιόδου (LED) και του τύπου υγρών κρυστάλλων (LCD).</p>                                                                                                                                                                                                     | —       | 2            | 1            | 2  | 1  |

## ▼ M6

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ΕΠΙΠΕΔΟ |              |              |    |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|--------------|----|----|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | A       | B1-1<br>B1-3 | B1-2<br>B1-4 | B2 | B3 |
| <b>5.12 Ηλεκτροστατικά ευαίσθητες συσκευές</b><br><br>Ειδικός χειρισμός εξαρτημάτων που είναι ευαίσθητα στα ηλεκτροστατικά φορτία.<br><br>Συνειδητοποίηση των κινδύνων και των πιθανών ζημιών, συσκευές αντιστατικής προστασίας εξαρτημάτων και προσωπικού.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1       | 2            | 2            | 2  | 1  |
| <b>5.13 Έλεγχος διαχείρισης λογισμικού</b><br><br>Συνειδητοποίηση των περιορισμών, των απαιτήσεων αξιοπιστίας και των πιθανών καταστροφικών αποτελεσμάτων που προκύπτουν από μη εγκεκριμένες μεταβολές στα προγράμματα λογισμικού.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | —       | 2            | 1            | 2  | 1  |
| <b>5.14 Ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον</b><br><br>Επίδραση των εξής φαινομένων στις πρακτικές συντήρησης των ηλεκτρονικών συστημάτων:<br>EMC — Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα<br>EMI — Ηλεκτρομαγνητική παρεμβολή<br>HIRF — Ακτινοβολούμενο πεδίο υψηλής έντασης<br>Κεραυνοί/προστασία από κεραυνούς                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | —       | 2            | 2            | 2  | 1  |
| <b>5.15 Τυπικά ηλεκτρονικά/ψηφιακά συστήματα αεροσκαφών</b><br><br>Γενική διάταξη τυπικών ηλεκτρονικών/ψηφιακών συστημάτων αεροσκαφών και σχετικός έλεγχος με ενσωματωμένη διάταξη ελέγχου (BITE) όπως:<br>α) Μόνον για τις κατηγορίες B1 και B2:<br>ACARS-ARINC Σύστημα επικοινωνίας, αναγγελίας και αναφοράς.<br>EICAS-Σύστημα ενδείξεων κινητήρα και προειδοποίησης του πληρώματος.<br>FBW-Ηλεκτρονικό σύστημα ελέγχου πτήσης.<br>FMS-Σύστημα διαχείρισης πτήσης.<br>IRS-Αδρανειακό σύστημα αναφοράς.<br>β) Για τις κατηγορίες B1, B2 και B3:<br>ECAM-Ηλεκτρονικό κεντρικό σύστημα ελέγχου αεροσκάφους.<br>EFIS-Ηλεκτρονικό σύστημα οργάνων πτήσης.<br>GPS-Παγκόσμιο σύστημα προσδιορισμού θέσης.<br>TCAS-Σύστημα συναγερμού εναέριας κυκλοφορίας για αποφυγή σύγκρουσης.<br>Ολοκληρωμένα σπονδυλωτά ηλεκτρονικά συστήματα<br>Συστήματα θαλάμου<br>Πληροφοριακά συστήματα | —       | 2            | 2            | 2  | 1  |

▼ **M6**

## ΓΝΩΣΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ 6. ΥΛΙΚΑ ΚΑΙ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΗΧΑΝΩΝ

|                                                                                                                                                                                      | ΕΠΙΠΕΔΟ |    |    |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|----|----|
|                                                                                                                                                                                      | A       | B1 | B2 | B3 |
| <b>6.1 Υλικά αεροσκαφών — Σιδηρούχα</b>                                                                                                                                              |         |    |    |    |
| α) Χαρακτηριστικά, ιδιότητες και προσδιορισμός των κοινών κραμάτων χάλυβα που χρησιμοποιούνται στα αεροσκάφη.<br>Θερμική κατεργασία και εφαρμογή κραμάτων χάλυβα.                    | 1       | 2  | 1  | 2  |
| β) Δοκιμές σιδηρούχων υλικών για σκληρότητα, αντοχή σε εφελκυσμό, αντοχή σε κόπωση και αντίσταση σε κρούση.                                                                          | —       | 1  | 1  | 1  |
| <b>6.2 Υλικά αεροσκαφών — Μη σιδηρούχα</b>                                                                                                                                           |         |    |    |    |
| α) Χαρακτηριστικά, ιδιότητες και προσδιορισμός των κοινών μη σιδηρούχων υλικών που χρησιμοποιούνται στα αεροσκάφη.<br>Θερμική κατεργασία και εφαρμογή των μη σιδηρούχων υλικών.      | 1       | 2  | 1  | 2  |
| β) Δοκιμές μη σιδηρούχων υλικών για σκληρότητα, αντοχή σε εφελκυσμό, αντοχή σε κόπωση και αντίσταση σε κρούση.                                                                       | —       | 1  | 1  | 1  |
| <b>6.3 Υλικά αεροσκαφών — Σύνθετα και μη μεταλλικά</b>                                                                                                                               |         |    |    |    |
| <b>6.3.1 Σύνθετα και μη μεταλλικά υλικά, εκτός ξύλου και υφασμάτων</b>                                                                                                               |         |    |    |    |
| α) Χαρακτηριστικά, ιδιότητες και προσδιορισμός των κοινών σύνθετων και μη μεταλλικών υλικών, εκτός από το ξύλο, που χρησιμοποιούνται στα αεροσκάφη.<br>Υλικά σφράγισης και κόλλησης. | 1       | 2  | 2  | 2  |
| β) Ανίχνευση ελαττωμάτων/φθοράς στα σύνθετα και μη μεταλλικά υλικά.<br>Επισκευή σύνθετων και μη μεταλλικών υλικών.                                                                   | 1       | 2  | —  | 2  |
| <b>6.3.2 Ξύλινες κατασκευές</b>                                                                                                                                                      | 1       | 2  | —  | 2  |
| Κατασκευαστικές μέθοδοι ξύλινων κατασκευών στη δομή του αεροσκάφους.                                                                                                                 |         |    |    |    |
| Χαρακτηριστικά, ιδιότητες και τύποι ξύλου και κόλλας που χρησιμοποιούνται σε αεροπλάνα.                                                                                              |         |    |    |    |
| Διατήρηση και συντήρηση ξύλινων κατασκευών.                                                                                                                                          |         |    |    |    |
| Τύποι ελαττωμάτων σε ξύλινα υλικά και ξύλινες κατασκευές.                                                                                                                            |         |    |    |    |
| Ανίχνευση ελαττωμάτων σε ξύλινες κατασκευές.                                                                                                                                         |         |    |    |    |
| Επισκευή ξύλινων κατασκευών.                                                                                                                                                         |         |    |    |    |

▼ **M6**

|                                                                                                                                                           | ΕΠΙΠΕΔΟ |    |    |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|----|----|
|                                                                                                                                                           | A       | B1 | B2 | B3 |
| 6.3.3 Υφασμάτινη επικάλυψη                                                                                                                                | 1       | 2  | —  | 2  |
| Χαρακτηριστικά, ιδιότητες και τύποι υφασμάτων που χρησιμοποιούνται σε αεροπλάνα.                                                                          |         |    |    |    |
| Μέθοδοι επιθεωρήσεων των υφασμάτων.                                                                                                                       |         |    |    |    |
| Τύποι ελαττωμάτων των υφασμάτων.                                                                                                                          |         |    |    |    |
| Επισκευή υφασμάτων επικαλύψεων.                                                                                                                           |         |    |    |    |
| <b>6.4 Διάβρωση</b>                                                                                                                                       |         |    |    |    |
| α) Βασικές γνώσεις χημείας.<br>Σχηματισμός λόγω γαλβανικής (ηλεκτροχημικής) δράσης, μικροβιακής δράσης, καταπόνησης.                                      | 1       | 1  | 1  | 1  |
| β) Τύποι διάβρωσης και αναγνώρισή τους.<br>Αίτια της διάβρωσης.<br>Τύποι υλικών, ευαισθησία στη διάβρωση.                                                 | 2       | 3  | 2  | 2  |
| <b>6.5 Στοιχεία σύνδεσης</b>                                                                                                                              |         |    |    |    |
| 6.5.1 Σπειρώματα κοχλίας                                                                                                                                  | 2       | 2  | 2  | 2  |
| Ονοματολογία κοχλίων                                                                                                                                      |         |    |    |    |
| Τύποι σπειρωμάτων, διαστάσεις και ανοχές για τυπικά σπειρώματα που χρησιμοποιούνται στο αεροσκάφος.                                                       |         |    |    |    |
| Μέτρηση σπειρωμάτων κοχλίων.                                                                                                                              |         |    |    |    |
| 6.5.2 Μπουλόνια, πείροι και κοχλίες                                                                                                                       | 2       | 2  | 2  | 2  |
| Τύποι μπουλονιών: προδιαγραφές, χαρακτηριστικά και σήμανση των μπουλονιών των αεροσκαφών, διεθνή πρότυπα.                                                 |         |    |    |    |
| Περικόχλια: αυτοασφαλιζόμενα και αγκυρούμενα περικόχλια, πρότυπα.                                                                                         |         |    |    |    |
| Λαμαρινόβιδες: προδιαγραφές αεροσκάφους.                                                                                                                  |         |    |    |    |
| Πείροι: τύποι και χρήσεις, τοποθέτηση και αφαίρεση.                                                                                                       |         |    |    |    |
| Κοχλίες αυτόματης διάνοιξης σπειρωμάτων, πείροι.                                                                                                          |         |    |    |    |
| 6.5.3 Μηχανισμοί κλειδώματος                                                                                                                              | 2       | 2  | 2  | 2  |
| Παράκυκλοι ασφαλείας και ελατηριωτοί, πλάκες ασφάλισης, κοπίλιες, περικόχλια, ασφάλιση συρμάτων, σύνδεσμοι ταχείας απασφάλισης, σφήνες, ροδέλες, περόνες. |         |    |    |    |
| 6.5.4 Ήλοι αεροσκαφών                                                                                                                                     | 1       | 2  | 1  | 2  |
| Τύποι μονοκόμματων και τυφλών ήλων: προδιαγραφές και αναγνώριση, θερμική κατεργασία.                                                                      |         |    |    |    |

▼ **M6**

|                                                                                                                                                                      | ΕΠΙΠΕΔΟ |    |    |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|----|----|
|                                                                                                                                                                      | A       | B1 | B2 | B3 |
| <b>6.6 Σωλήνες και ενώσεις τους</b>                                                                                                                                  |         |    |    |    |
| α) Αναγνώριση και τύποι άκαμπτων και εύκαμπτων σωλήνων και των στοιχείων σύνδεσής τους που χρησιμοποιούνται στα αεροσκάφη.                                           | 2       | 2  | 2  | 2  |
| β) Τυποποιημένα στοιχεία ενώσεων για τους σωλήνες των ακόλουθων συστημάτων αεροσκάφους: υδραυλικού, καυσίμου, λιπαντικού, πεπιεσμένου αέρα και αέρα.                 | 2       | 2  | 1  | 2  |
| <b>6.7 Ελατήρια</b>                                                                                                                                                  | —       | 2  | 1  | 1  |
| Τύποι, υλικά, χαρακτηριστικά και εφαρμογές των ελατηρίων.                                                                                                            |         |    |    |    |
| <b>6.8 Έδρανα</b>                                                                                                                                                    | 1       | 2  | 2  | 1  |
| Σκοπός, φορτία, υλικό, κατασκευή των εδράνων.                                                                                                                        |         |    |    |    |
| Τύποι εδράνων και εφαρμογές τους.                                                                                                                                    |         |    |    |    |
| <b>6.9 Μετάδοση κινήσεων</b>                                                                                                                                         | 1       | 2  | 2  | 1  |
| Τύποι οδοντωτών τροχών και εφαρμογές τους.                                                                                                                           |         |    |    |    |
| Λόγος μετάδοσης, συστήματα οδοντωτών τροχών για μείωση και πολλαπλασιασμό των περιστροφών, οδηγούμενοι και οδηγοί τροχοί, ενδιάμεσοι τροχοί, μορφές σύνδεσης τροχών. |         |    |    |    |
| Ιμάντες και τροχαλίες, αλυσίδες και αλυσοτροχοί.                                                                                                                     |         |    |    |    |
| <b>6.10 Συρματόσχοινα ελέγχου</b>                                                                                                                                    | 1       | 2  | 1  | 2  |
| Τύποι συρματοσχοίνων.                                                                                                                                                |         |    |    |    |
| Εξαρτήματα τελικών συναρμογών, συσφιγκτήρες και διατάξεις αντιστάθμισης.                                                                                             |         |    |    |    |
| Εξαρτήματα τροχαλίων και συστημάτων συρματοσχοίνων.                                                                                                                  |         |    |    |    |
| Συρματόσχοινα τύπου Bowden.                                                                                                                                          |         |    |    |    |
| Εύκαμπτα συστήματα ελέγχου αεροσκαφών.                                                                                                                               |         |    |    |    |
| <b>6.11 Ηλεκτρικά καλώδια και συνδέσεις τους</b>                                                                                                                     | 1       | 2  | 2  | 2  |
| Τύποι, κατασκευή και χαρακτηριστικά καλωδίων.                                                                                                                        |         |    |    |    |
| Καλώδια υψηλής τάνυσης και ομοαξονικά.                                                                                                                               |         |    |    |    |
| Συμπίεση αγωγών.                                                                                                                                                     |         |    |    |    |
| Τύποι συνδέσεων, πείροι, ρευματολήπτες, ρευματοδότες, μονωτές, ονομαστική ένταση και τάση, σύνδεσμοι, κώδικες αναγνώρισης.                                           |         |    |    |    |

▼ **M6****ΓΝΩΣΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ 7Α. ΠΡΑΚΤΙΚΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ**

*Σημείωση:* Το παρόν γνωστικό πεδίο δεν ισχύει για την κατηγορία B3. Τα σχετικά γνωστικά αντικείμενα για την κατηγορία B3 ορίζονται στο γνωστικό πεδίο 7B.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ΕΠΙΠΕΔΟ |    |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|----|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | A       | B1 | B2 |
| <b>7.1 Προφυλάξεις ασφαλείας στο αεροσκάφος και στο εργαστήριο</b><br><br>Θέματα πρακτικής εφαρμογής των κανόνων ασφαλούς εργασίας, συμπεριλαμβανομένων των μέτρων που πρέπει να λαμβάνονται κατά την εργασία με ηλεκτρισμό, αέρια και ειδικά οξυγόνο, λιπαντικά και χημικές ουσίες.<br><br>Επίσης, οδηγίες για τις διορθωτικές ενέργειες που πρέπει να αναλαμβάνονται σε περίπτωση πυρκαγιάς ή άλλου ατυχήματος με έναν ή περισσότερους από τους ανωτέρω κινδύνους, συμπεριλαμβανομένης της γνώσης για τα μέσα πυρόσβεσης. | 3       | 3  | 3  |
| <b>7.2 Πρακτικές εργαστηρίου</b><br><br>Φροντίδα και έλεγχος των εργαλείων, χρήση των υλικών του εργαστηρίου.<br><br>Διαστάσεις, όρια και ανοχές, πρότυπα εργασίας κατασκευής.<br><br>Βαθμονόμηση εργαλείων και εξοπλισμού, πρότυπα βαθμονόμησης.                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3       | 3  | 3  |
| <b>7.3 Εργαλεία</b><br><br>Τύποι κοινών εργαλείων χειρός.<br><br>Τύποι κοινών ηλεκτρικών εργαλείων.<br><br>Λειτουργία και χρήση εργαλείων για μετρήσεις ακριβείας.<br><br>Εξοπλισμός και μέθοδοι λίπανσης.<br><br>Λειτουργία και χρήση εξοπλισμού γενικών ηλεκτρικών δοκιμών.                                                                                                                                                                                                                                               | 3       | 3  | 3  |
| <b>7.4 Εξοπλισμός γενικών δοκιμών των ηλεκτρονικών συστημάτων αεροσκάφους</b><br><br>Λειτουργία και χρήση εξοπλισμού γενικών δοκιμών των ηλεκτρονικών συστημάτων του αεροσκάφους.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | —       | 2  | 3  |
| <b>7.5 Μηχανολογικά σχέδια, διαγράμματα και πρότυπα</b><br><br>Τύποι και διαγράμματα σχεδίων και τα σύμβολα, οι διαστάσεις, ανοχές και προβολές τους.<br><br>Ανάγνωση των πληροφοριών πινακίδας.<br><br>Παρουσίαση σε μικροφίλμ, μικροφίς και ηλεκτρονική μορφή από υπολογιστή.<br><br>Προδιαγραφή 100 της Αμερικανικής Ένωσης Αερομεταφορών (Air Transport Association — ATA).                                                                                                                                             | 1       | 2  | 2  |

▼ **M6**

|                                                                                                                                                                                       | ΕΠΙΠΕΔΟ |    |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|----|
|                                                                                                                                                                                       | A       | B1 | B2 |
| Αεροναυτικά και άλλα σχετικά πρότυπα, συμπεριλαμβανομένων των ISO, AN, MS, NAS και MIL.                                                                                               |         |    |    |
| Διαγράμματα καλωδιώσεων και σχηματικά διαγράμματα.                                                                                                                                    |         |    |    |
| <b>7.6 Συναρμογές και ανοχές</b>                                                                                                                                                      | 1       | 2  | 1  |
| Μεγέθη δράπανου για οπές πείρων, κατηγορίες συναρμογών.                                                                                                                               |         |    |    |
| Κοινό σύστημα συναρμογών και ανοχών.                                                                                                                                                  |         |    |    |
| Σχέδιο συναρμογών και ανοχών για τα αεροσκάφη και τους κινητήρες.                                                                                                                     |         |    |    |
| Όρια κύρτωσης, περιστροφής και φθοράς.                                                                                                                                                |         |    |    |
| Πρότυπες μέθοδοι ελέγχου αξόνων, εδράνων και άλλων εξαρτημάτων.                                                                                                                       |         |    |    |
| <b>7.7 Σύστημα ηλεκτρικής συνδεσμολογίας (EWIS)</b>                                                                                                                                   | 1       | 3  | 3  |
| Τεχνικές και δοκιμές συνέχειας, μόνωσης και κόλλησης                                                                                                                                  |         |    |    |
| Χρήση εργαλείων σύσφιξης: χειροκίνητων και υδραυλικών                                                                                                                                 |         |    |    |
| Δοκιμή αρμών σύσφιξης                                                                                                                                                                 |         |    |    |
| Αφαίρεση και σύνδεση ακροδεκτών ρευματοδότη                                                                                                                                           |         |    |    |
| Ομοαξονικά καλώδια: δοκιμή και προφυλάξεις τοποθέτησης                                                                                                                                |         |    |    |
| Αναγνώριση τύπων καλωδίων, κριτήρια επιθεώρησης τους και ανοχή φθοράς τους                                                                                                            |         |    |    |
| Τεχνικές προστασίας καλωδίων: Δέσμες καλωδίων και στηρίγματά τους, σφιγκτήρες καλωδίων, τεχνικές προστατευτικών χιτωνίων, συμπεριλαμβανομένης της θερμοσυστολικής περιτύλιξης, μόνωση |         |    |    |
| Τοποθέτηση, επιθεώρηση, επισκευή, συντήρηση και πρότυπα καθαριότητας συστημάτων ηλεκτρικής συνδεσμολογίας (EWIS)                                                                      |         |    |    |
| <b>7.8 Ηλώσεις</b>                                                                                                                                                                    | 1       | 2  | —  |
| Ηλωμένες ενώσεις, αποστάσεις και βήμα ήλωσης.                                                                                                                                         |         |    |    |
| Εργαλεία για ήλωση και παραμόρφωση.                                                                                                                                                   |         |    |    |
| Επιθεώρηση ηλωμένων ενώσεων.                                                                                                                                                          |         |    |    |
| <b>7.9 Άκαμπτοι και εύκαμπτοι σωλήνες</b>                                                                                                                                             | 1       | 2  | —  |
| Καμπύλωση και κύρτωση/διεύρυνση άκρων σωλήνων αεροσκάφους.                                                                                                                            |         |    |    |
| Επιθεώρηση και έλεγχος των άκαμπτων και εύκαμπτων σωλήνων του αεροσκάφους.                                                                                                            |         |    |    |

▼ **M6**

|                                                                                                | ΕΠΙΠΕΔΟ |    |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|----|
|                                                                                                | A       | B1 | B2 |
| Εγκατάσταση και σύσφιγξη των σωλήνων.                                                          |         |    |    |
| <b>7.10 Ελατήρια</b>                                                                           | 1       | 2  | —  |
| Επιθεώρηση και έλεγχος των ελατηρίων.                                                          |         |    |    |
| <b>7.11 Έδρανα</b>                                                                             | 1       | 2  | —  |
| Έλεγχος, καθαρισμός και επιθεώρηση των εδράνων.                                                |         |    |    |
| Απαιτήσεις λίπανσης των εδράνων.                                                               |         |    |    |
| Ελαττώματα στα έδρανα και αιτίες αυτών.                                                        |         |    |    |
| <b>7.12 Μετάδοση κινήσεων</b>                                                                  | 1       | 2  | —  |
| Επιθεώρηση οδοντωτών τροχών, διάκενα.                                                          |         |    |    |
| Επιθεώρηση ιμάντων και τροχαλιών, αλυσίδων και αλυσοτροχών.                                    |         |    |    |
| Επιθεώρηση ανυψωτικών γρύλων με κοχλία, διατάξεων μοχλών, συστημάτων ράβδων ώσης-έλξης.        |         |    |    |
| <b>7.13 Συρματόσχοινα ελέγχου</b>                                                              | 1       | 2  | —  |
| Διαμόρφωση εξαρτημάτων τελικών συναρμογών.                                                     |         |    |    |
| Επιθεώρηση και δοκιμές συρματοσχοίνων ελέγχου.                                                 |         |    |    |
| Συρματόσχοινα τύπου Bowden. Εύκαμπτα συστήματα ελέγχου αεροσκαφών.                             |         |    |    |
| <b>7.14 Διαχείριση υλικών</b>                                                                  |         |    |    |
| <b>7.14.1 Μεταλλικά ελάσματα</b>                                                               | —       | 2  | —  |
| Χάραξη και υπολογισμός των ορίων κάμψης.                                                       |         |    |    |
| Ελασματοουργία, συμπεριλαμβανομένης της κάμψης και της διαμόρφωσης.                            |         |    |    |
| Ελασματοουργική επιθεώρηση.                                                                    |         |    |    |
| <b>7.14.2 Σύνθετα και μη μεταλλικά υλικά</b>                                                   | —       | 2  | —  |
| Πρακτικές κόλλησης.                                                                            |         |    |    |
| Περιβαλλοντικές συνθήκες.                                                                      |         |    |    |
| Μέθοδοι επιθεώρησης                                                                            |         |    |    |
| <b>7.15 Θερμική συγκόλληση, ορειχαλκοκόλληση, συγκόλληση με κασσίτερο και κόλληση με πίεση</b> |         |    |    |
| α) Μέθοδοι συγκόλλησης με κασσίτερο, επιθεώρηση ηλωμένων ενώσεων.                              | —       | 2  | 2  |

▼ **M6**

|                                                                                                                                                                                                                          | ΕΠΙΠΕΔΟ |    |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|----|
|                                                                                                                                                                                                                          | A       | B1 | B2 |
| β) Μέθοδοι συγκόλλησης εν θερμώ και μαλακής συγκόλλησης με ορείχαλκο.<br>Επιθεώρηση των ανωτέρω συγκολλημένων ενώσεων.<br>Μέθοδοι κόλλησης με πίεση και επιθεώρηση των ενώσεων που κολλήθηκαν με τον συγκεκριμένο τρόπο. | —       | 2  | —  |
| <b>7.16 Βάρος και ζυγοστάθμιση του αεροσκάφους</b>                                                                                                                                                                       |         |    |    |
| α) Υπολογισμοί κέντρου βάρους/ορίων ζυγοστάθμισης: χρήση των σχετικών εγγράφων.                                                                                                                                          | —       | 2  | 2  |
| β) Προετοιμασία του αεροσκάφους για ζύγιση.<br>Ζύγιση αεροσκάφους.                                                                                                                                                       | —       | 2  | —  |
| <b>7.17 Επίγεια εξυπηρέτηση και αποθήκευση του αεροσκάφους</b>                                                                                                                                                           | 2       | 2  | 2  |
| Τροχοδρόμηση/ρυμούλκηση του αεροσκάφους και σχετικές προφυλάξεις ασφάλειας.                                                                                                                                              |         |    |    |
| Ανύψωση, τοποθέτηση εμποδίων στους τροχούς και ακινητοποίηση του αεροσκάφους και σχετικές προφυλάξεις ασφάλειας.                                                                                                         |         |    |    |
| Μέθοδοι αποθήκευσης του αεροσκάφους.                                                                                                                                                                                     |         |    |    |
| Διαδικασίες ανεφοδιασμού και αποστράγγισης των καυσίμων.                                                                                                                                                                 |         |    |    |
| Διαδικασίες αποπάγωσης/αντιπάγωσης.                                                                                                                                                                                      |         |    |    |
| Τροφοδοσία εδάφους: ηλεκτρική, υδραυλική και σε πεπιεσμένο αέρα.                                                                                                                                                         |         |    |    |
| Επίδραση των συνθηκών περιβάλλοντος στην επίγεια εξυπηρέτηση και λειτουργία του αεροσκάφους.                                                                                                                             |         |    |    |
| <b>7.18 Τεχνικές αποσυναρμολόγησης, επιθεώρησης, επισκευής και συναρμολόγησης</b>                                                                                                                                        |         |    |    |
| α) Τύποι ελαττωμάτων και τεχνικές οπτικής επιθεώρησης.<br>Αφαίρεση και αξιολόγηση της διάβρωσης και αποκατάσταση της προστασίας από αυτήν.                                                                               | 2       | 3  | 3  |
| β) Γενικές μέθοδοι επισκευής, εγχειρίδιο δομικών επισκευών.<br>Προγράμματα ελέγχου γήρανσης, κόπωσης και διάβρωσης.                                                                                                      | —       | 2  | —  |
| γ) Μη καταστροφικές τεχνικές επιθεώρησης συμπεριλαμβανομένων διεισδυτικών υγρών, ακτινογραφίας, δινορευμάτων, υπέρηχων και βοροσκοπικών μεθόδων.                                                                         | —       | 2  | 1  |

▼ **M6**

|                                                                                                      | ΕΠΙΠΕΔΟ |    |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|----|
|                                                                                                      | A       | B1 | B2 |
| δ) Τεχνικές αποσυναρμολόγησης και επανασυναρμολόγησης.                                               | 2       | 2  | 2  |
| ε) Τεχνικές αντιμετώπισης προβλημάτων.                                                               | —       | 2  | 2  |
| <b>7.19 Μη κανονικά συμβάντα</b>                                                                     |         |    |    |
| α) Επιθεωρήσεις μετά από κεραυνοπληξία και διείσδυση HIRF.                                           | 2       | 2  | 2  |
| β) Επιθεωρήσεις μετά από μη κανονικά συμβάντα όπως βαριές προσγειώσεις και σοβαρές αναταράξεις αέρα. | 2       | 2  | —  |
| <b>7.20 Διαδικασίες συντήρησης</b>                                                                   | 1       | 2  | 2  |
| Προγραμματισμός συντήρησης.                                                                          |         |    |    |
| Διαδικασίες τροποποιήσεων.                                                                           |         |    |    |
| Διαδικασίες εφοδιασμού.                                                                              |         |    |    |
| Διαδικασίες πιστοποίησης/διάθεσης σε υπηρεσία.                                                       |         |    |    |
| Αλληλεπίδραση με την πτητική λειτουργία του αεροσκάφους.                                             |         |    |    |
| Επιθεώρηση/Έλεγχος ποιότητας/Διασφάλιση ποιότητας κατά τη συντήρηση.                                 |         |    |    |
| Πρόσθετες διαδικασίες συντήρησης.                                                                    |         |    |    |
| Έλεγχος των παρελκομένων περιορισμένης διάρκειας ζωής.                                               |         |    |    |

**ΓΝΩΣΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ 7B. ΠΡΑΚΤΙΚΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ**

*Σημείωση:* Το εύρος των θεμάτων του παρόντος γνωστικού αντικειμένου αντιστοιχεί στην τεχνολογία των αεροπλάνων που σχετίζονται με την κατηγορία B3.

|                                                                                                                                                                                                                                   | ΕΠΙΠΕΔΟ |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|                                                                                                                                                                                                                                   | B3      |
| <b>7.1 Προφυλάξεις ασφαλείας στο αεροσκάφος και στο εργαστήριο</b>                                                                                                                                                                | 3       |
| Θέματα πρακτικής εφαρμογής των κανόνων ασφαλούς εργασίας, συμπεριλαμβανομένων των μέτρων που πρέπει να λαμβάνονται κατά την εργασία με ηλεκτρισμό, αέρια και ειδικά οξυγόνο, λιπαντικά και χημικές ουσίες.                        |         |
| Επίσης, οδηγίες για τις διορθωτικές ενέργειες που πρέπει να αναλαμβάνονται στην περίπτωση πυρκαγιάς ή άλλου ατυχήματος με έναν ή περισσότερους από τους ανωτέρω κινδύνους, συμπεριλαμβανομένης της γνώσης για τα μέσα πυρόσβεσης. |         |
| <b>7.2 Πρακτικές εργαστηρίου</b>                                                                                                                                                                                                  | 3       |
| Φροντίδα και έλεγχος των εργαλείων, χρήση των υλικών του εργαστηρίου.                                                                                                                                                             |         |
| Διαστάσεις, όρια και ανοχές, πρότυπα εργασίας κατασκευής.                                                                                                                                                                         |         |
| Βαθμονόμηση εργαλείων και εξοπλισμού, πρότυπα βαθμονόμησης.                                                                                                                                                                       |         |

▼ **M6**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ΕΠΙΠΕΔΟ |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | B3      |
| <b>7.3 Εργαλεία</b><br><br>Τύποι κοινών εργαλείων χειρός.<br><br>Τύποι κοινών ηλεκτρικών εργαλείων.<br><br>Λειτουργία και χρήση εργαλείων για μετρήσεις ακριβείας.<br><br>Εξοπλισμός και μέθοδοι λίπανσης.<br><br>Λειτουργία και χρήση εξοπλισμού γενικών ηλεκτρικών δοκιμών.                                                                                                                                                                                                                                                            | 3       |
| <b>7.4 Εξοπλισμός γενικών δοκιμών των ηλεκτρονικών συστημάτων αεροσκάφους</b><br><br>Λειτουργία και χρήση εξοπλισμού γενικών δοκιμών των ηλεκτρονικών συστημάτων του αεροσκάφους.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | —       |
| <b>7.5 Μηχανολογικά σχέδια, διαγράμματα και πρότυπα</b><br><br>Τύποι και διαγράμματα σχεδίων και τα σύμβολα, οι διαστάσεις, ανοχές και προβολές τους.<br><br>Ανάγνωση των πληροφοριών πινακίδας.<br><br>Παρουσίαση σε μικροφίλμ, μικροφίς και ηλεκτρονική μορφή από υπολογιστή.<br><br>Προδιαγραφή 100 της Αμερικανικής Ένωσης Αερομεταφορών (Air Transport Association — ATA).<br><br>Αεροναυτικά και άλλα σχετικά πρότυπα, συμπεριλαμβανομένων των ISO, AN, MS, NAS και MIL.<br><br>Διαγράμματα καλωδιώσεων και σχηματικά διαγράμματα. | 2       |
| <b>7.6 Συναρμογές και ανοχές</b><br><br>Μεγέθη δράπανου για οπές πείρων, κατηγορίες συναρμογών.<br><br>Κοινό σύστημα συναρμογών και ανοχών.<br><br>Σχέδιο συναρμογών και ανοχών για τα αεροσκάφη και τους κινητήρες.<br><br>Όρια κύρτωσης, περιστροφής και φθοράς.<br><br>Πρότυπες μέθοδοι ελέγχου αξόνων, εδράνων και άλλων εξαρτημάτων.                                                                                                                                                                                                | 2       |
| <b>7.7 Ηλεκτρικά καλώδια και συνδέσεις τους</b><br><br>Τεχνικές και δοκιμές συνέχειας, μόνωσης και κόλλησης<br><br>Χρήση εργαλείων σύσφιξης: χειροκίνητων και υδραυλικών<br><br>Δοκιμή αρμών σύσφιξης<br><br>Αφαίρεση και σύνδεση ακροδεκτών ρευματοδότη<br><br>Ομοαξονικά καλώδια: δοκιμή και προφυλάξεις τοποθέτησης<br><br>Τεχνικές προστασίας καλωδίων: Δέσμες καλωδίων και στηρίγματά τους, σφιγκτήρες καλωδίων, τεχνικές προστατευτικών χιτωνίων, συμπιεραμβανομένης της θερμοσυστολικής περιτύλιξης, μόνωση                       | 2       |

▼ **M6**

|                                                                                         | ΕΠΙΠΕΔΟ |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|                                                                                         | B3      |
| <b>7.8 Ηλώσεις</b>                                                                      | 2       |
| Ηλωμένες ενώσεις, αποστάσεις και βήμα ήλωσης.                                           |         |
| Εργαλεία για ήλωση και παραμόρφωση.                                                     |         |
| Επιθεώρηση ηλωμένων ενώσεων.                                                            |         |
| <b>7.9 Άκαμπτοι και εύκαμπτοι σωλήνες</b>                                               | 2       |
| Καμπύλωση και κύρτωση/διεύρυνση άκρων σωλήνων αεροσκάφους.                              |         |
| Επιθεώρηση και έλεγχος των άκαμπτων και εύκαμπτων σωλήνων του αεροσκάφους.              |         |
| Εγκατάσταση και σύσφιγξη των σωλήνων.                                                   |         |
| <b>7.10 Ελατήρια</b>                                                                    | 1       |
| Επιθεώρηση και έλεγχος των ελατηρίων.                                                   |         |
| <b>7.11 Έδρανα</b>                                                                      | 2       |
| Έλεγχος, καθαρισμός και επιθεώρηση των εδράνων.                                         |         |
| Απαιτήσεις λίπανσης των εδράνων.                                                        |         |
| Ελαττώματα στα έδρανα και αιτίες αυτών.                                                 |         |
| <b>7.12 Μετάδοση κινήσεων</b>                                                           | 2       |
| Επιθεώρηση οδοντωτών τροχών, διάκενα.                                                   |         |
| Επιθεώρηση ιμάντων και τροχαλιών, αλυσίδων και αλυσοτροχών.                             |         |
| Επιθεώρηση ανυψωτικών γρύλων με κοχλία, διατάξεων μοχλών, συστημάτων ράβδων ώσης-έλξης. |         |
| <b>7.13 Συρματόσχοινα ελέγχου</b>                                                       | 2       |
| Διαμόρφωση εξαρτημάτων τελικών συναρμογών.                                              |         |
| Επιθεώρηση και δοκιμές συρματοσχοίων ελέγχου.                                           |         |
| Συρματόσχοινα τύπου Bowden. Εύκαμπτα συστήματα ελέγχου αεροσκαφών.                      |         |
| <b>7.14 Διαχείριση υλικών</b>                                                           |         |
| <b>7.14.1 Μεταλλικά ελάσματα</b>                                                        | 2       |
| Χάραξη και υπολογισμός των ορίων κάμψης.                                                |         |
| Ελασματοουργία, συμπεριλαμβανομένης της κάμψης και της διαμόρφωσης.                     |         |
| Ελασματοουργική επιθεώρηση.                                                             |         |
| <b>7.14.2 Σύνθετα και μη μεταλλικά υλικά</b>                                            | 2       |
| Πρακτικές κόλλησης.                                                                     |         |
| Περιβαλλοντικές συνθήκες.                                                               |         |
| Μέθοδοι επιθεώρησης                                                                     |         |

## ▼ M6

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ΕΠΙΠΕΔΟ |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | B3      |
| <b>7.15 Θερμική συγκόλληση, ορειχαλκοκόλληση, συγκόλληση με κασσίτερο και κόλληση με πίεση</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |
| α) Μέθοδοι συγκόλλησης με κασσίτερο, επιθεώρηση ηλωμένων ενώσεων.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2       |
| β) Μέθοδοι συγκόλλησης εν θερμώ και μαλακής συγκόλλησης με ορειχαλκο.<br>Επιθεώρηση των ανωτέρω συγκολλημένων ενώσεων.<br>Μέθοδοι κόλλησης με πίεση και επιθεώρηση των ενώσεων που κολλήθηκαν με τον συγκεκριμένο τρόπο.                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2       |
| <b>7.16 Βάρος και ζυγοστάθμιση του αεροσκάφους</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |
| α) Υπολογισμοί κέντρου βάρους/ορίων ζυγοστάθμισης: χρήση των σχετικών εγγράφων.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2       |
| β) Προετοιμασία του αεροσκάφους για ζύγιση.<br>Ζύγιση αεροσκάφους.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2       |
| <b>7.17 Επίγεια εξυπηρέτηση και αποθήκευση του αεροσκάφους</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2       |
| Τροχοδρόμηση/ρυμούλκηση του αεροσκάφους και σχετικές προφυλάξεις ασφάλειας.<br><br>Ανύψωση, τοποθέτηση εμποδίων στους τροχούς και ακινητοποίηση του αεροσκάφους και σχετικές προφυλάξεις ασφάλειας.<br><br>Μέθοδοι αποθήκευσης του αεροσκάφους.<br><br>Διαδικασίες ανεφοδιασμού και αποστράγγισης των καυσίμων.<br><br>Διαδικασίες αποπάγωσης/αντιπάγωσης.<br><br>Τροφοδοσία εδάφους: ηλεκτρική, υδραυλική και σε πεπιεσμένο αέρα.<br><br>Επίδραση των συνθηκών περιβάλλοντος στην επίγεια εξυπηρέτηση και λειτουργία του αεροσκάφους. |         |
| <b>7.18 Τεχνικές αποσυναρμολόγησης, επιθεώρησης, επισκευής και συναρμολόγησης</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |
| α) Τύποι ελαττωμάτων και τεχνικές οπτικής επιθεώρησης.<br>Αφαίρεση και αξιολόγηση της διάβρωσης και αποκατάσταση της προστασίας από αυτήν.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3       |
| β) Γενικές μέθοδοι επισκευής, εγχειρίδιο δομικών επισκευών.<br>Προγράμματα ελέγχου γήρανσης, κόπωσης και διάβρωσης.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2       |
| γ) Μη καταστροφικές τεχνικές επιθεώρησης συμπεριλαμβανομένων διεισδυτικών υγρών, ακτινογραφίας, δινορευμάτων, υπέρηχων και βοροσκοπικών μεθόδων.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2       |
| δ) Τεχνικές αποσυναρμολόγησης και επανασυναρμολόγησης.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2       |
| ε) Τεχνικές αντιμετώπισης προβλημάτων.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2       |
| <b>7.19 Μη κανονικά συμβάντα</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |
| α) Επιθεωρήσεις μετά από κεραυνοπληξία και διείσδυση HIRF.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2       |
| β) Επιθεωρήσεις μετά από μη κανονικά συμβάντα όπως βαριές προσγειώσεις και σοβαρές αναταράξεις αέρα.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2       |

▼ **M6**

|                                                                      | ΕΠΙΠΕΔΟ |
|----------------------------------------------------------------------|---------|
|                                                                      | B3      |
| <b>7.20 Διαδικασίες συντήρησης</b>                                   | 2       |
| Προγραμματισμός συντήρησης.                                          |         |
| Διαδικασίες τροποποιήσεων.                                           |         |
| Διαδικασίες εφοδιασμού.                                              |         |
| Διαδικασίες πιστοποίησης/διάθεσης σε υπηρεσία.                       |         |
| Αλληλεπίδραση με την πτητική λειτουργία του αεροσκάφους.             |         |
| Επιθεώρηση/Έλεγχος ποιότητας/Διασφάλιση ποιότητας κατά τη συντήρηση. |         |
| Πρόσθετες διαδικασίες συντήρησης.                                    |         |
| Έλεγχος των παρελκομένων περιορισμένης διάρκειας ζωής.               |         |

## ΓΝΩΣΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ 8. ΒΑΣΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΕΡΟΔΥΝΑΜΙΚΗΣ

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ΕΠΙΠΕΔΟ |    |    |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|----|----|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | A       | B1 | B2 | B3 |
| <b>8.1 Φυσική της ατμόσφαιρας</b>                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1       | 2  | 2  | 1  |
| Διεθνής πρότυπη ατμόσφαιρα (ISA), εφαρμογή στην αεροδυναμική.                                                                                                                                                                                                                                          |         |    |    |    |
| <b>8.2 Αεροδυναμική</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1       | 2  | 2  | 1  |
| Ροή του αέρα γύρω από σώμα.                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |    |    |    |
| Οριακό στρώμα, στρωτή και τυρβώδης ροή, αδιατάρακτη ροή, σχετική ροή αέρα, ανώρευμα και κατώρευμα, στρόβιλοι, σημείο ανακοπής.                                                                                                                                                                         |         |    |    |    |
| Οι όροι: καμπυλότητα, χορδή αεροτομής, μέση αεροδυναμική χορδή, οπισθέλκουσα μορφής (παράσιτη), επαγόμενη οπισθέλκουσα, κέντρο πίεσης, γωνία προσβολής, θετική και αρνητική συστροφή της πτέρυγας προς τα ακροπετερύγια, λόγος λεπτότητας, σχήμα πτέρυγας και λόγος διατάματος (επιμήκυνσης) πτέρυγας. |         |    |    |    |
| Ωση, βάρος, αεροδυναμική συνιστώσα.                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |    |    |    |
| Δημιουργία άντωσης και οπισθέλκουσας: γωνία προσβολής, συντελεστής άντωσης, συντελεστής οπισθέλκουσας, πολική καμπύλη, απώλεια στήριξης.                                                                                                                                                               |         |    |    |    |
| Ρυπαντές της πτέρυγας, συμπεριλαμβανομένου πάγου, χιονιού, παγετού.                                                                                                                                                                                                                                    |         |    |    |    |
| <b>8.3 Θεωρία πτήσης</b>                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1       | 2  | 2  | 1  |
| Σχέση μεταξύ άντωσης, βάρους, ώσης και οπισθέλκουσας.                                                                                                                                                                                                                                                  |         |    |    |    |
| Λόγος ολίσθησης.                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |    |    |    |
| Σταθερά πτήση, επιδόσεις.                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |    |    |    |

▼ **M6**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ΕΠΙΠΕΔΟ |    |    |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|----|----|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | A       | B1 | B2 | B3 |
| Θεωρία στροφών.<br><br>Επίδραση του συντελεστή φόρτου: απώλεια στήριξης, περιβάλλουσα πτήσης και δομικοί περιορισμοί.<br><br>Υπεραντωτικές διατάξεις.<br><br><b>8.4 Σταθερότητα και δυναμική πτήσης</b><br><br>Διαμήκης, εγκάρσιος χειρισμός και χειρισμός πορείας (ενεργητικός και παθητικός). | 1       | 2  | 2  | 1  |

**ΓΝΩΣΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ 9Α. ΑΝΘΡΩΠΙΝΟΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΣ**

*Σημείωση:* Το παρόν γνωστικό πεδίο δεν ισχύει για την κατηγορία B3. Τα σχετικά γνωστικά αντικείμενα για την κατηγορία B3 ορίζονται στο γνωστικό πεδίο 9B.

|                                                                                                                                                                                                                                                  | ΕΠΙΠΕΔΟ |    |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|----|
|                                                                                                                                                                                                                                                  | A       | B1 | B2 |
| <b>9.1 Γενικά</b><br><br>Η ανάγκη να λαμβάνεται υπόψη ο ανθρώπινος παράγοντας.<br><br>Συμβάντα που αποδίδονται στον ανθρώπινο παράγοντα ή στο ανθρώπινο λάθος.<br><br>Ο Νόμος του Murphy.                                                        | 1       | 2  | 2  |
| <b>9.2 Οι δυνατότητες και τα όρια του ανθρώπινου παράγοντα</b><br><br>Όραση.<br><br>Ακοή.<br><br>Επεξεργασία πληροφοριών.<br><br>Προσοχή και αντίληψη.<br><br>Μνήμη.<br><br>Κλειστοφοβία και πρόσβαση σε χώρους.                                 | 1       | 2  | 2  |
| <b>9.3 Κοινωνική Ψυχολογία</b><br><br>Υπευθυνότητα: ατομική και ομαδική.<br><br>Κίνητρα και αντικίνητρα.<br><br>Πίεση από τους συναδέλφους.<br><br>Θέματα «πολιτιστικών διαφορών».<br><br>Ομαδική εργασία.<br><br>Διοίκηση, επίβλεψη και ηγεσία. | 1       | 1  | 1  |

▼ **M6**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ΕΠΙΠΕΔΟ |    |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|----|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | A       | B1 | B2 |
| <b>9.4 Παράγοντες που επηρεάζουν την απόδοση</b><br><br>Φυσική κατάσταση/υγεία.<br><br>Άγχος: προερχόμενο από την οικογένεια και την εργασία.<br><br>Πίεση χρόνου και προθεσμίες.<br><br>Φόρτος εργασίας: υπεραπασχόληση και υποαπασχόληση.<br><br>Ύπνος και κόπωση, εργασία σε βάρδιες.<br><br>Οινοπνευματώδη ποτά, φάρμακα, κατάχρηση ναρκωτικών ουσιών. | 2       | 2  | 2  |
| <b>9.5 Φυσικό περιβάλλον</b><br><br>Θόρυβος και καπνοί.<br><br>Φωτισμός.<br><br>Κλίμα και θερμοκρασία.<br><br>Κίνηση και δονήσεις.<br><br>Εργασιακό περιβάλλον.                                                                                                                                                                                            | 1       | 1  | 1  |
| <b>9.6 Εργασίες</b><br><br>Σωματική εργασία.<br><br>Επαναλαμβανόμενες εργασίες.<br><br>Οπτική επιθεώρηση.<br><br>Σύνθετα συστήματα.                                                                                                                                                                                                                        | 1       | 1  | 1  |
| <b>9.7 Επικοινωνία</b><br><br>Μέσα στην ομάδα και μεταξύ ομάδων.<br><br>Φύλλα εργασιών και καταγραφή εργασιών.<br><br>Ενημέρωση και ενημερότητα.<br><br>Διάδοση πληροφοριών.                                                                                                                                                                               | 2       | 2  | 2  |
| <b>9.8 Ανθρώπινο σφάλμα</b><br><br>Μοντέλα και θεωρίες σφαλμάτων.<br><br>Τύποι σφαλμάτων σε εργασίες συντήρησης.<br><br>Συνέπειες των σφαλμάτων (π.χ. ατυχήματα).<br><br>Αποφυγή και διαχείριση σφαλμάτων.                                                                                                                                                 | 1       | 2  | 2  |
| <b>9.9 Απειλές στον χώρο εργασίας</b><br><br>Αναγνώριση και αποφυγή των απειλών.<br><br>Αντιμετώπιση καταστάσεων επείγουσας ανάγκης.                                                                                                                                                                                                                       | 1       | 2  | 2  |

▼ **M6****ΓΝΩΣΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ 9B. ΑΝΘΡΩΠΙΝΟΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΣ**

*Σημείωση:* Το εύρος των θεμάτων του παρόντος γνωστικού αντικειμένου αντιστοιχεί στο λιγότερο απαιτητικό περιβάλλον συντήρησης για τους κατόχους πτυχίου της κατηγορίας B3.

|                                                                          | ΕΠΙΠΕΔΟ |
|--------------------------------------------------------------------------|---------|
|                                                                          | B3      |
| <b>9.1 Γενικά</b>                                                        | 2       |
| Η ανάγκη να λαμβάνεται υπόψη ο ανθρώπινος παράγοντας.                    |         |
| Συμβάντα που αποδίδονται στον ανθρώπινο παράγοντα ή στο ανθρώπινο λάθος. |         |
| Ο Νόμος του Murphy.                                                      |         |
| <b>9.2 Οι δυνατότητες και τα όρια του ανθρώπινου παράγοντα</b>           | 2       |
| Όραση.                                                                   |         |
| Ακοή.                                                                    |         |
| Επεξεργασία πληροφοριών.                                                 |         |
| Προσοχή και αντίληψη.                                                    |         |
| Μνήμη.                                                                   |         |
| Κλειστοφοβία και πρόσβαση σε χώρους.                                     |         |
| <b>9.3 Κοινωνική Ψυχολογία</b>                                           | 1       |
| Υπευθυνότητα: ατομική και ομαδική.                                       |         |
| Κίνητρα και αντίκίνητρα.                                                 |         |
| Πίεση από τους συναδέλφους.                                              |         |
| Θέματα «πολιτιστικών διαφορών».                                          |         |
| Ομαδική εργασία.                                                         |         |
| Διοίκηση, επίβλεψη και ηγεσία.                                           |         |
| <b>9.4 Παράγοντες που επηρεάζουν την απόδοση</b>                         | 2       |
| Φυσική κατάσταση/υγεία.                                                  |         |
| Άγχος: προερχόμενο από την οικογένεια και την εργασία.                   |         |
| Πίεση χρόνου και προθεσμίες.                                             |         |
| Φόρτος εργασίας: υπεραπασχόληση και υποαπασχόληση.                       |         |
| Ύπνος και κόπωση, εργασία σε βάρδιες.                                    |         |
| Οινοπνευματώδη ποτά, φάρμακα, κατάχρηση ναρκωτικών ουσιών.               |         |
| <b>9.5 Φυσικό περιβάλλον</b>                                             | 1       |
| Θόρυβος και καπνοί.                                                      |         |
| Φωτισμός.                                                                |         |
| Κλίμα και θερμοκρασία.                                                   |         |
| Κίνηση και δονήσεις.                                                     |         |

▼ **M6**

|                                              | ΕΠΙΠΕΔΟ |
|----------------------------------------------|---------|
|                                              | B3      |
| Εργασιακό περιβάλλον.                        |         |
| <b>9.6 Εργασίες</b>                          | 1       |
| Σωματική εργασία.                            |         |
| Επαναλαμβανόμενες εργασίες.                  |         |
| Οπτική επιθεώρηση.                           |         |
| Σύνθετα συστήματα.                           |         |
| <b>9.7 Επικοινωνία</b>                       | 2       |
| Μέσα στην ομάδα και μεταξύ ομάδων.           |         |
| Φύλλα εργασιών και καταγραφή εργασιών.       |         |
| Ενημέρωση και ενημερότητα.                   |         |
| Διάδοση πληροφοριών.                         |         |
| <b>9.8 Ανθρώπινο σφάλμα</b>                  | 2       |
| Μοντέλα και θεωρίες σφαλμάτων.               |         |
| Τύποι σφαλμάτων σε εργασίες συντήρησης.      |         |
| Συνέπειες των σφαλμάτων (π.χ. ατυχήματα).    |         |
| Αποφυγή και διαχείριση σφαλμάτων.            |         |
| <b>9.9 Απειλές στον χώρο εργασίας</b>        | 2       |
| Αναγνώριση και αποφυγή των απειλών.          |         |
| Αντιμετώπιση καταστάσεων επείγουσας ανάγκης. |         |

## ΓΝΩΣΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ 10. ΑΕΡΟΠΟΡΙΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ

|                                                                                                                                                          | ΕΠΙΠΕΔΟ |    |    |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|----|----|
|                                                                                                                                                          | A       | B1 | B2 | B3 |
| <b>10.1 Κανονιστικό πλαίσιο</b>                                                                                                                          | 1       | 1  | 1  | 1  |
| Ρόλος της Διεθνούς Οργάνωσης Πολιτικής Αεροπορίας                                                                                                        |         |    |    |    |
| Ρόλος της Ευρωπαϊκής Επιτροπής                                                                                                                           |         |    |    |    |
| Ρόλος του EASA                                                                                                                                           |         |    |    |    |
| Ρόλος των κρατών μελών και των εθνικών υπηρεσιών πολιτικής αεροπορίας                                                                                    |         |    |    |    |
| Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 216/2008 και οι εκτελεστικοί κανόνες του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1702/2003 και (ΕΚ) αριθ. 2042/2003                                  |         |    |    |    |
| Συσχετισμός μεταξύ των διαφόρων παραρτημάτων (μέρη) όπως μέρος-21, μέρος-M, μέρος-145, μέρος-66, μέρος-147 και κοινών τεχνικών κανόνων αεροπλοΐας της ΕΕ |         |    |    |    |

▼ **M6**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ΕΠΙΠΕΔΟ |    |    |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|----|----|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | A       | B1 | B2 | B3 |
| <b>10.2 Προσωπικό αρμόδιο για πιστοποίηση — Συντήρηση</b><br><br>Πλήρης κατανόηση του μέρους 66.                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2       | 2  | 2  | 2  |
| <b>10.3 Εγκεκριμένοι φορείς συντήρησης</b><br><br>Πλήρης κατανόηση του μέρους-145 και του μέρους-M τμήμα ΣΤ.                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2       | 2  | 2  | 2  |
| <b>10.4 Αεροπορικές δραστηριότητες</b><br><br>Γενική κατανόηση των κοινών τεχνικών κανόνων αεροπλοΐας της ΕΕ.<br><br>Πιστοποιητικά αερομεταφορέα<br><br>Ευθύνες αερομεταφορέων, ιδίως όσον αφορά τη διαρκή αξιοπλοΐα και τη συντήρηση<br><br>Πρόγραμμα συντήρησης αεροσκάφους<br><br>MEL//CDL<br><br>Έγγραφα φερόμενα εντός του αεροπλάνου,<br><br>Σήμανση αεροσκάφους (διακριτικό σήμα) | 1       | 1  | 1  | 1  |
| <b>10.5 Πιστοποίηση αεροσκαφών, εξαρτημάτων και εξοπλισμού</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |    |    |    |
| <b>α) Γενικά</b><br><br>Γενική κατανόηση του μέρους-21 και των προδιαγραφών πιστοποίησης CS-23, 25, 27, 29 του EASA.                                                                                                                                                                                                                                                                     | —       | 1  | 1  | 1  |
| <b>β) Έγγραφα</b><br><br>Πιστοποιητικό αξιοπλοΐας. περιορισμένο πιστοποιητικό αξιοπλοΐας και πτητική άδεια,<br><br>Πιστοποιητικό νηολόγησης.<br><br>Πιστοποιητικό θορύβου.<br><br>Πρόγραμμα φόρτωσης (βάρους).<br><br>Άδεια και έγκριση ασυρμάτου αεροσκάφους.                                                                                                                           | —       | 2  | 2  | 2  |
| <b>10.6 Διαρκής αξιοπλοΐα</b><br><br>Λεπτομερής κατανόηση των διατάξεων του μέρους-21 που αφορούν τη διαρκή αξιοπλοΐα.<br><br>Πλήρης κατανόηση του μέρους-M.                                                                                                                                                                                                                             | 2       | 2  | 2  | 2  |

## ▼ M6

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ΕΠΙΠΕΔΟ |    |    |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|----|----|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | A       | B1 | B2 | B3 |
| <b>10.7 Ισχύουσες εθνικές και διεθνείς απαιτήσεις που αφορούν τα:</b> (εφόσον δεν έχουν αντικατασταθεί από απαιτήσεις της ΕΕ)<br><br>α) Προγράμματα συντήρησης, έλεγχοι και επιθεωρήσεις συντήρησης.<br>Οδηγίες αξιοπλοΐας.<br>Δελτία λειτουργίας, οδηγίες λειτουργίας από τον κατασκευαστή.<br>Μετατροπές και επισκευές.<br>Έγγραφα συντήρησης: Εγχειρίδια συντήρησης, εγχειρίδιο δομικών επισκευών, εικονογραφημένος κατάλογος εξαρτημάτων κ.λπ.<br><br><i>Μόνον για τις άδειες των κατηγοριών Α έως Β2:</i><br>Κύριοι πίνακες ελάχιστου εξοπλισμού, πίνακας ελάχιστου εξοπλισμού, πίνακες απόκλισης από την κανονική μορφή.<br><br>β) Διαρκής αξιοπλοΐα.<br>Απαιτήσεις ελάχιστου εξοπλισμού - Δοκιμαστικές πτήσεις,<br><br><i>Μόνον για τις άδειες των κατηγοριών Β1 και Β2:</i><br>Πτήσεις μεγάλων αποστάσεων δικινητήριων αεροπλάνων (ETOPS), απαιτήσεις συντήρησης και εποπτείας.<br>Πτητική λειτουργία παντός καιρού, πτητική λειτουργία κατηγορίας 2/3. | 1       | 2  | 2  | 2  |
| —                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | —       | 1  | 1  | 1  |

ΓΝΩΣΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ 11Α. ΑΕΡΟΔΥΝΑΜΙΚΗ, ΔΟΜΕΣ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΕΡΙΩΘΟΥΜΕΝΩΝ ΑΕΡΟΠΛΑΝΩΝ

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ΕΠΙΠΕΔΟ |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | A1      | B1.1 |
| <b>11.1 Θεωρία πτήσης</b><br><br><b>11.1.1. Αεροδυναμική αεροπλάνου και χειριστήρια πτήσης</b><br><br>Λειτουργία και δράση του:<br>— ελέγχου διατοιχισμού: πηδάλια κλίσης και φθορείς άντωσης<br>— ελέγχου πρόνευσης: πηδάλια ανόδου-καθόδου, σταθερωτές (ολοκινούμενα οριζόντια πτερώματα ουραίου), σταθεροποιητές μεταβλητής γωνίας προσβολής και οριζόντια πτερώματα και ουραίο<br>— ελέγχου εκτροπής, περιοριστές κίνησης πηδαλίου διεύθυνσης.<br><br>Έλεγχος με πηδάλια συνδυασμού ανόδου-καθόδου και κλίσης, πηδάλια συνδυασμού διεύθυνσης και ανόδου-καθόδου.<br><br>Υπεραντωτικές διατάξεις, σλοτ (πετρύγια εξομάλυνσης ροής), σλατ (εκτεινόμενες επιφάνειες πτέρυγας), φλαπ (πετρύγια καμπυλότητας) και συνδυασμοί πετρυγίων καμπυλότητας και ανόδου-καθόδου.<br><br>Διατάξεις επαγωγής οπισθέλκουσας, φθορείς και αποσβεστήρες άντωσης, αερόφρενα.<br><br>Δράση των φρακτών ροής, πριονωτών χειλών προσβολής.<br><br>Έλεγχος του οριακού στρώματος με χρήση γεννητριών στροβίλων, σφηνοειδών φθορέων ή διατάξεων στο χείλος προσβολής. | 1       | 2    |

## ▼ M6

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ΕΠΙΠΕΔΟ |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | A1      | B1.1 |
| Λειτουργία και δράση των αντισταθμιστικών πτερυγιδίων, των πτερυγιδίων ζυγοστάθμισης και αντιζυγοστάθμισης (στο χείλος προσβολής), των βοηθητικών πτερυγιδίων κίνησης πηδαλίου, των πτερυγιδίων με ελατήρια, της ζυγοστάθμισης μάζας, των αντισταθμιστικών επιφανειών ελέγχου, των επιφανειών αεροδυναμικής ζυγοστάθμισης.                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |      |
| 11.1.2. Πτήση υψηλής ταχύτητας                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1       | 2    |
| Ταχύτητα του ήχου, υποηχητική πτήση, διηχητική πτήση, υπερηχητική πτήση.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |      |
| Αριθμός Mach, κρίσιμος αριθμός Mach, ρίπιση συμπίεστικότητας, κρουστικό κύμα, αεροδυναμική θέρμανση, κανόνας των επιφανειών.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |      |
| Παράγοντες που επηρεάζουν τη ροή του αέρα στην είσοδο του κινητήρα αεροσκαφών υψηλής ταχύτητας.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |      |
| Η επίδραση της γωνίας βέλους στον κρίσιμο αριθμό Mach.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |      |
| 11.2 Η δομή του αεροσκάφους — Γενικές έννοιες                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |      |
| α) Απαιτήσεις αξιοπιστίας για δομική αντοχή.<br>Ταξινόμηση δομικών στοιχείων, πρωτεύοντα, δευτερεύοντα και τριτεύοντα.<br>Ασφάλεια έναντι βλάβης (fail safe), ασφαλής ζωή (safe life), ανοχή σε βλάβη (damage tolerance).<br>Συστήματα προσδιορισμού ζώνης και σταθμού.<br>Καταπόνηση, παραμόρφωση, κάμψη, θλίψη, διάτμηση, στρέψη, εφελκυσμός, περιφερειακή τάση, κόπωση.<br>Διατάξεις αποστράγγισης και εξαερισμού.<br>Πρόβλεψη για την εγκατάσταση συστημάτων.<br>Διάταξη προστασίας από κεραυνοπληξία.<br>Κολλήσεις με πίεση στο αεροσκάφος.                                                              | 2       | 2    |
| β) Κατασκευαστικές μέθοδοι: ατράκτου με φέρουσα επικάλυψη, δοκών διαμόρφωσης, διαμήκων δοκίδων και δοκών, διαφραγμάτων, πλαισίων, ενισχύσεων, στυλιδίων, συνδετηρίων δοκών, δοκών κάμψης, δαπέδων, ενισχύσεων, μεθόδων κατασκευής της επικάλυψης, αντιδιαβρωτικής προστασίας, πτερύγων, ουραίου πτερώματος και συνδέσεων κινητήρα.<br>Τεχνικές συναρμολόγησης των δομικών στοιχείων: ηλώσεις, κοχλιωτές ενώσεις, κολλήσεις με πίεση.<br>Μέθοδοι προστασίας επιφάνειας, όπως χρωμίωση, ανοδίωση, βαφή.<br>Καθαρισμός επιφάνειας.<br>Συμμετρία δομής αεροσκάφους: μέθοδοι ευθυγράμμισης και έλεγχοι συμμετρίας. | 1       | 2    |
| 11.3 Κατασκευή δομής — Αεροπλάνα                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |      |
| 11.3.1 Άτρακτος (ATA 52/53/56)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1       | 2    |
| Κατασκευή και σφράγιση για την εξασφάλιση της συμπίεσης θαλάμου.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |      |
| Συνδέσεις για τους πυλώνες και τα εξωτερικά φορτία στις πτέρυγες και το οριζόντιο ουραίο πτέρωμα.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |      |
| Εγκατάσταση καθισμάτων και σύστημα φόρτωσης του μεταφερόμενου φορτίου.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |      |
| Θύρες και έξοδοι κινδύνου: κατασκευή, μηχανισμοί, λειτουργία και διατάξεις ασφαλείας.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |      |
| Κατασκευή και μηχανισμοί των παραθύρων και των αλεξινέμων.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |      |

▼ **M6**

|                                                                                                                                          | ΕΠΙΠΕΔΟ |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|
|                                                                                                                                          | A1      | B1.1 |
| 11.3.2 <i>Πτέρυγες (ATA 57)</i>                                                                                                          | 1       | 2    |
| Κατασκευή                                                                                                                                |         |      |
| Αποθήκευση καυσίμου.                                                                                                                     |         |      |
| Σύστημα προσγείωσης, πυλώνες, επιφάνειες ελέγχου και διατάξεις για τη δημιουργία υψηλής άντωσης/οπισθέλκουσας.                           |         |      |
| 11.3.3 <i>Οριζόντιο ουραίο πτέρωμα (ATA 55)</i>                                                                                          | 1       | 2    |
| Κατασκευές                                                                                                                               |         |      |
| Σύνδεση επιφάνειας ελέγχου.                                                                                                              |         |      |
| 11.3.4 <i>Επιφάνειες ελέγχου πτήσης (ATA 55/57)</i>                                                                                      | 1       | 2    |
| Κατασκευή και σύνδεση.                                                                                                                   |         |      |
| Ζυγοστάθμιση — μάζας και αεροδυναμική.                                                                                                   |         |      |
| 11.3.5 <i>Αεροδυναμικά καλύμματα κινητήρων/Πυλώνες (ATA 54)</i>                                                                          | 1       | 2    |
| Αεροδυναμικά καλύμματα κινητήρων/Πυλώνες.                                                                                                |         |      |
| — Κατασκευή.                                                                                                                             |         |      |
| — Αντιπυρικά τοιχώματα.                                                                                                                  |         |      |
| — Στηρίξεις κινητήρα.                                                                                                                    |         |      |
| <b>11.4 Κλιματισμός και δημιουργία συμπίεσης στον θάλαμο (ATA 21)</b>                                                                    |         |      |
| 11.4.1 <i>Παροχή αέρα</i>                                                                                                                | 1       | 2    |
| Πηγές παροχής αέρα, συμπεριλαμβανομένης της απομάστευσης από τον κινητήρα, των βοηθητικών μονάδων ισχύος (APU) και των ειδικών οχημάτων. |         |      |
| 11.4.2 <i>Κλιματισμός</i>                                                                                                                | 1       | 3    |
| Συστήματα κλιματισμού.                                                                                                                   |         |      |
| Μηχανήματα ανακύκλωσης αέρα και ατμού.                                                                                                   |         |      |
| Συστήματα διανομής.                                                                                                                      |         |      |
| Συστήματα ελέγχου ροής, θερμοκρασίας και υγρασίας.                                                                                       |         |      |
| 11.4.3 <i>Συμπίεση θαλάμου</i>                                                                                                           | 1       | 3    |
| Συστήματα συμπίεσης.                                                                                                                     |         |      |
| Έλεγχος και ενδείξεις, συμπεριλαμβανομένων των βαλβίδων ελέγχου και ασφαλείας.                                                           |         |      |
| Ελεγκτές συμπίεσης θαλάμου.                                                                                                              |         |      |
| 11.4.4 <i>Διατάξεις ασφαλείας και προειδοποίησης</i>                                                                                     | 1       | 3    |
| Διατάξεις προστασίας και προειδοποίησης.                                                                                                 |         |      |

▼ **M6**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                | ΕΠΙΠΕΔΟ |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                | A1      | B1.1 |
| <b>11.5 Συστήματα οργάνων/ηλεκτρονικά συστήματα</b>                                                                                                                                                                                                                            |         |      |
| <b>11.5.1 Συστήματα οργάνων (ATA 31)</b>                                                                                                                                                                                                                                       | 1       | 2    |
| Σύστημα πιότο στατικής πίεσης: υψόμετρο, δείκτης ταχύτητας αέρα, δείκτης κατακόρυφης ταχύτητας.                                                                                                                                                                                |         |      |
| Γυροσκοπικό σύστημα: τεχνητός ορίζοντας, δείκτης στάσης αεροσκάφους, δείκτης πορείας, δείκτης οριζόντιας κατάστασης, δείκτης στροφής και κλίσης, συντονιστής στροφών.                                                                                                          |         |      |
| Πυξίδες: άμεση και απομακρυσμένη ανάγνωση ένδειξης.                                                                                                                                                                                                                            |         |      |
| Δείκτης γωνίας προσβολής, συστήματα προειδοποίησης για απώλεια στήριξης.                                                                                                                                                                                                       |         |      |
| Υαλοπίνακες θαλάμου διακυβέρνησης.                                                                                                                                                                                                                                             |         |      |
| Άλλες ενδείξεις συστημάτων του αεροσκάφους.                                                                                                                                                                                                                                    |         |      |
| <b>11.5.2 Ηλεκτρονικά συστήματα</b>                                                                                                                                                                                                                                            | 1       | 1    |
| Βασικά στοιχεία διεύθυνσης και λειτουργίας των συστημάτων.                                                                                                                                                                                                                     |         |      |
| — Αυτόματη πτήση (ATA 22).                                                                                                                                                                                                                                                     |         |      |
| — Επικοινωνίες (ATA 23).                                                                                                                                                                                                                                                       |         |      |
| — Συστήματα ναυσιπλοΐας (ATA 34).                                                                                                                                                                                                                                              |         |      |
| <b>11.6 Ηλεκτρική ισχύς (ATA 24)</b>                                                                                                                                                                                                                                           | 1       | 3    |
| Εγκατάσταση και λειτουργία των συσσωρευτών.                                                                                                                                                                                                                                    |         |      |
| Παραγωγή συνεχούς ρεύματος.                                                                                                                                                                                                                                                    |         |      |
| Παραγωγή εναλλασσόμενου ρεύματος.                                                                                                                                                                                                                                              |         |      |
| Παραγωγή ρεύματος έκτακτης ανάγκης.                                                                                                                                                                                                                                            |         |      |
| Ρύθμιση τάσης.                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |      |
| Διανομή ισχύος.                                                                                                                                                                                                                                                                |         |      |
| Μετατροπείς, μετασχηματιστές, ανορθωτές.                                                                                                                                                                                                                                       |         |      |
| Μηχανισμοί προστασίας κυκλώματος.                                                                                                                                                                                                                                              |         |      |
| Εξωτερική/επίγεια ισχύς.                                                                                                                                                                                                                                                       |         |      |
| <b>11.7 Εξοπλισμός και αντικείμενα εσωτερικής επίπλωσης (ATA 25)</b>                                                                                                                                                                                                           |         |      |
| α) Απαιτήσεις εξοπλισμού επείγουσας ανάγκης.<br>Καθίσματα, ζώνες και ιμάντες ασφαλείας.                                                                                                                                                                                        | 2       | 2    |
| β) Διαρρύθμιση θαλάμου επιβατών.<br>Διαρρύθμιση εξοπλισμού.<br>Τοποθέτηση εσωτερικής επίπλωσης στον θάλαμο επιβατών.<br>Εξοπλισμός αναψυχής στον θάλαμο επιβατών.<br>Εγκατάσταση κουζίνας.<br>Εξοπλισμός διαχείρισης εμπορευμάτων και πρόσδεσης αυτών.<br>Κλίμακες αεροσκαφών. | 1       | 1    |

▼ **M6**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ΕΠΙΠΕΔΟ |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | A1      | B1.1 |
| <b>11.8 Πυροπροστασία (ATA 26)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1       | 3    |
| α) Συστήματα ανίχνευσης και προειδοποίησης πυρκαγιάς και καπνού.<br>Συστήματα πυρόσβεσης.<br>Δοκιμές συστημάτων.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |      |
| β) Φορητός πυροσβεστήρας.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1       | 1    |
| <b>11.9 Χειριστήρια πτήσης (ATA 27)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1       | 3    |
| Κύρια χειριστήρια: Πηδάλια κλίσης, ανόδου-καθόδου, διεύθυνσης και φθορείς άντωσης.<br>Έλεγχος αντιστάθμισης.<br>Ενεργός έλεγχος φόρτισης.<br>Υπεραντωτικές διατάξεις.<br>Αποσβεστήρες άντωσης, αερόφρενα.<br>Λειτουργία των συστημάτων: χειροκίνητη, υδραυλική, με πεπιεσμένο αέρα, ηλεκτρική, πλήρως ηλεκτρονική.<br>Τεχνητή αίσθηση, απόσβεση εκτροπής, αντιστάθμιση Mach, περιοριστής κίνησης πηδαλίου διεύθυνσης, συστήματα ασφάλισης έναντι ριπών ανέμου.<br>Ζυγοστάθμιση και συναρμολόγηση.<br>Σύστημα προστασίας/προειδοποίησης σε απώλεια στήριξης. |         |      |
| <b>11.10 Συστήματα καυσίμου (ATA 28)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1       | 3    |
| Διάταξη του συστήματος.<br>Δεξαμενές καυσίμου.<br>Συστήματα τροφοδοσίας.<br>Διατάξεις απόρριψης, εξαερισμού και αποστράγγισης.<br>Τροφοδοσία από πολλαπλές δεξαμενές και μεταφορά καυσίμου μεταξύ αυτών.<br>Ενδείξεις και προειδοποιήσεις.<br>Ανεφοδιασμός και αποστράγγιση των καυσίμων.<br>Συστήματα καυσίμου για τον έλεγχο της διαμήκους ζυγοστάθμισης.                                                                                                                                                                                                 |         |      |
| <b>11.11 Υδραυλική ισχύς (ATA 29)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1       | 3    |
| Διάταξη του συστήματος.<br>Υδραυλικά υγρά.<br>Δεξαμενές και συσσωρευτές υδραυλικών υγρών.<br>Παραγωγή πίεσης: ηλεκτρική, μηχανική, με πεπιεσμένο αέρα.<br>Παραγωγή πίεσης σε επείγουσα ανάγκη.<br>Φίλτρα<br>Έλεγχος πίεσης.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |      |

▼ **M6**

|                                                                                            | ΕΠΙΠΕΔΟ |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|
|                                                                                            | A1      | B1.1 |
| Διανομή ισχύος.                                                                            |         |      |
| Συστήματα ένδειξης και προειδοποίησης.                                                     |         |      |
| Αλληλεπίδραση με άλλα συστήματα.                                                           |         |      |
| <b>11.12 Αντιπαγωτική προστασία και προστασία από βροχή (ATA 30)</b>                       | 1       | 3    |
| Σχηματισμός, κατάταξη και ανίχνευση πάγου                                                  |         |      |
| Συστήματα αντιπάγωσης: ηλεκτρικά, θερμού αέρα και χημικά                                   |         |      |
| Συστήματα αποπάγωσης: ηλεκτρικά, θερμού αέρα, πεπιεσμένου αέρα και χημικά.                 |         |      |
| Αποθητικά βροχής.                                                                          |         |      |
| Θέρμανση μετρητικών και αποχετευτικών σωλήνων.                                             |         |      |
| Συστήματα υαλοκαθαριστήρων.                                                                |         |      |
| <b>11.13 Σύστημα προσγείωσης (ATA 32)</b>                                                  | 2       | 3    |
| Κατασκευή, απορρόφηση των κρούσεων.                                                        |         |      |
| Συστήματα ανάρυσης και έκτασης: κανονικά και επείγουσας ανάγκης.                           |         |      |
| Ενδείξεις και προειδοποιήσεις.                                                             |         |      |
| Τροχοί, πέδες, συστήματα αντιολισθητικά και αυτόματης πέδησης.                             |         |      |
| Ελαστικά επίσωτρα τροχών.                                                                  |         |      |
| Πηδαλιούχηση στο έδαφος.                                                                   |         |      |
| Ανίχνευση αέρος-εδάφους.                                                                   |         |      |
| <b>11.14 Φώτα (ATA 33)</b>                                                                 | 2       | 3    |
| Εξωτερικά: ναυσιπλοΐας, αποφυγής σύγκρουσης, προσγείωσης, τροχοδρόμησης, πάγου.            |         |      |
| Εσωτερικά: θαλάμου επιβατών, διακυβέρνησης, εμπορευμάτων.                                  |         |      |
| Επείγουσας ανάγκης.                                                                        |         |      |
| <b>11.15 Οξυγόνο (ATA 35)</b>                                                              | 1       | 3    |
| Διάταξη του συστήματος. θαλάμου διακυβέρνησης, επιβατών,                                   |         |      |
| Προέλευση, αποθήκευση, φόρτιση και διανομή.                                                |         |      |
| Ρύθμιση πλήρωσης.                                                                          |         |      |
| Ενδείξεις και προειδοποιήσεις.                                                             |         |      |
| <b>11.16 Σύστημα παραγωγής πεπιεσμένου αέρα και κενού (ATA 36)</b>                         | 1       | 3    |
| Διάταξη του συστήματος.                                                                    |         |      |
| Πηγές: Κινητήρας/βοηθητική μονάδα ισχύος (APU), συμπιεστές, δεξαμενές, επίγεια τροφοδοσία. |         |      |
| Έλεγχος πίεσης.                                                                            |         |      |

## ▼ M6

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ΕΠΙΠΕΔΟ                             |                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | A1                                  | B1.1                                |
| <p>Διανομή.</p> <p>Ενδείξεις και προειδοποιήσεις.</p> <p>Αλληλεπίδραση με άλλα συστήματα.</p> <p><b>11.17 Νερό/Απόβλητα (ATA 38)</b></p> <p>Διάταξη, τροφοδοσία, διανομή, λειτουργία και αποχέτευση συστήματος νερού.</p> <p>Διάταξη, έκπλυση και λειτουργία του συστήματος αποχωρητηρίου.</p> <p>Θέματα διάβρωσης.</p> <p><b>11.18 Συστήματα συντήρησης επί του αεροσκάφους (ATA 45)</b></p> <p>Κεντρικοί υπολογιστές συντήρησης.</p> <p>Σύστημα φόρτωσης δεδομένων.</p> <p>Σύστημα ηλεκτρονικής βιβλιοθήκης.</p> <p>Εκτύπωση.</p> <p>Παρακολούθηση της δομής (παρακολούθηση ανοχής σε βλάβη).</p> <p><b>11.19 Ολοκληρωμένα σπονδυλωτά ηλεκτρονικά συστήματα (ATA 42)</b></p> <p>Στις λειτουργίες που μπορούν τυπικά να ενσωματωθούν στις ενότητες ολοκληρωμένων βαθμιδωτών ηλεκτρονικών βοηθημάτων πτήσης (IMA) περιλαμβάνονται μεταξύ άλλων:</p> <p>Διαχείριση εξαέρωσης, έλεγχος πίεσης του αέρα, αερισμός και έλεγχος αέρα, ηλεκτρονικά βοηθήματα πτήσης και έλεγχος αερισμού θαλάμου διακυβέρνησης, έλεγχος θερμοκρασίας, επικοινωνία εναέριας κυκλοφορίας, δρομολογητής επικοινωνίας ηλεκτρονικών βοηθημάτων πτήσης, διαχείριση ηλεκτρικού φορτίου, παρακολούθηση ασφαλειοποζεύκτη ισχύος, ενσωματωμένος εξοπλισμός δοκιμής (BITE) ηλεκτρικού συστήματος, διαχείριση καυσίμου, διαχείριση συστήματος πέδησης, έλεγχος συστήματος διεύθυνσης, επέκταση και ανάσχυση συστήματος προσγείωσης, ένδειξη πίεσης ελαστικών επισώτρων, ένδειξη πίεσης ελαίου, παρακολούθηση θερμοκρασίας συστήματος πέδησης κ.λπ.</p> <p>Πυρήνας του συστήματος· δομοστοιχεία του δικτύου·</p> <p><b>11.20 Συστήματα θαλάμου επιβατών (ATA 44)</b></p> <p>Οι μονάδες και τα δομοστοιχεία παροχής ψυχαγωγίας των επιβατών και εξασφάλισης της επικοινωνίας εντός του αεροσκάφους (Σύστημα επικοινωνίας δεδομένων στο εσωτερικό του θαλάμου επιβατών) και μεταξύ του θαλάμου επιβατών του αεροσκάφους και επίγειων σταθμών (Υπηρεσία δικτύου θαλάμου επιβατών). Περιλαμβάνει μεταδόσεις φωνής, δεδομένων, μουσικής και οπτικοακουστικού προγράμματος.</p> <p>Το σύστημα επικοινωνίας δεδομένων στο εσωτερικό του θαλάμου επιβατών παρέχει διεπαφή μεταξύ πληρώματος θαλάμου διακυβέρνησης/επιβατών και συστημάτων θαλάμου επιβατών. Τα συστήματα αυτά στηρίζουν την ανταλλαγή δεδομένων των διαφόρων συναφών LRU και συνήθως ο χειρισμός τους γίνεται μέσω πινάκων ελέγχου από αεροσυνοδούς (Flight Attendant Panels).</p> | <p>2</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> | <p>3</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>2</p> |

## ▼ M6

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ΕΠΙΠΕΔΟ |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | A1      | B1.1 |
| <p>Η Υπηρεσία δικτύου θαλάμου επιβατών αποτελείται συνήθως από εξυπηρετητή, με διεπαφές, στην τυπική περίπτωση, με τα ακόλουθα συστήματα, μεταξύ άλλων:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Επικοινωνία δεδομένων/σε ραδιοσυχνότητες, Σύστημα ψυχαγωγίας στη διάρκεια της πτήσης.</li> </ul> <p>Η Υπηρεσία δικτύου θαλάμου επιβατών μπορεί να φιλοξενήσει λειτουργίες όπως:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Πρόσβαση σε εκθέσεις προ της αναχώρησης/κατά την αναχώρηση,</li> <li>— Πρόσβαση σε ηλεκτρονικό ταχυδρομείο/ενδοδίκτυο/διαδίκτυο,</li> <li>— Βάση δεδομένων επιβατών,</li> </ul> <p>Πυρήνας συστήματος θαλάμου επιβατών</p> <p>Σύστημα ψυχαγωγίας κατά τη διάρκεια της πτήσης,</p> <p>Σύστημα εξωτερικής επικοινωνίας,</p> <p>Σύστημα μαζικής μνήμης θαλάμου επιβατών,</p> <p>Σύστημα παρακολούθησης θαλάμου επιβατών,</p> <p>Διάφορα συστήματα θαλάμου επιβατών</p> <p><b>11.21 Συστήματα πληροφοριών (ATA 46)</b></p> <p>Οι μονάδες και τα δομοστοιχεία εξασφάλισης της αποθήκευσης, επικαιροποίησης και ανάκτησης ψηφιακών πληροφοριών που παραδοσιακά αποτυπώνονταν σε χαρτί, μικροφίλμ, μικροφωτοδελτίο. Περιλαμβάνει μονάδες προοριζόμενες για τη λειτουργία αποθήκευσης και ανάκτησης πληροφοριών όπως η μαζική αποθήκευση και ο ελεγκτής ηλεκτρονικής βιβλιοθήκης. Δεν περιλαμβάνει μονάδες ή δομοστοιχεία εγκατεστημένα για άλλες χρήσεις και σε κοινοχρησία με άλλα συστήματα όπως εκτυπωτής στον θάλαμο διακυβέρνησης ή οθόνη γενικής χρήσης.</p> <p>Τυπικά παραδείγματα περιλαμβάνουν συστήματα διαχείρισης εναέριας κυκλοφορίας και πληροφοριών, και συστήματα εξυπηρετητή δικτύου.</p> <p>Σύστημα γενικών πληροφοριών αεροσκάφους,</p> <p>Σύστημα πληροφοριών θαλάμου διακυβέρνησης,</p> <p>Σύστημα πληροφοριών για τη συντήρηση,</p> <p>Σύστημα πληροφοριών θαλάμου επιβατών,</p> <p>Διάφορα συστήματα θαλάμου επιβατών</p> | 1       | 2    |

ΓΝΩΣΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ 11B. ΑΕΡΟΔΥΝΑΜΙΚΗ, ΔΟΜΕΣ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΕΡΟΠΛΑΝΩΝ ΜΕ ΕΜΒΟΛΟΦΟΡΟ ΚΙΝΗΤΗΡΑ

*Σημείωση 1:* Το παρόν γνωστικό πεδίο δεν ισχύει για την κατηγορία B3. Τα σχετικά γνωστικά αντικείμενα για την κατηγορία B3 ορίζονται στο γνωστικό πεδίο 11Γ.

*Σημείωση 2:* Το εύρος των θεμάτων του παρόντος γνωστικού αντικείμενου αντιστοιχεί στην τεχνολογία των αεροπλάνων που σχετίζονται με τις υποκατηγορίες A2 και B1.2.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ΕΠΙΠΕΔΟ |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | A2      | B12 |
| <b>11.1 Θεωρία πτήσης</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |     |
| <b>11.1.1. Αεροδυναμική αεροπλάνου και χειριστήρια πτήσης</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1       | 2   |
| <p>Λειτουργία και δράση του:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— ελέγχου διατοιχισμού: πηδάλια κλίσης και φθορείς άντωσης</li> <li>— ελέγχου πρόνευσης: πηδάλια ανόδου-καθόδου, σταθερωτές (ολοκινούμενα οριζόντια πτερώματα ουραίου), σταθεροποιητές μεταβλητής γωνίας προσβολής και οριζόντια πτερώματα και ουραίο</li> <li>— ελέγχου εκτροπής, περιοριστές κίνησης πηδαλίου διεύθυνσης.</li> </ul> |         |     |

## ▼ M6

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ΕΠΙΠΕΔΟ |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | A2      | B12 |
| Έλεγχος με πηδάλια συνδυασμού ανόδου-καθόδου και κλίσης, πηδάλια συνδυασμού διεύθυνσης και ανόδου-καθόδου.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |     |
| Υπεραντωτικές διατάξεις, σλοτ (περυγία εξομάλυνσης ροής), σλατ (εκτεινόμενες επιφάνειες πτέρυγας), φλαπ (περυγία καμπυλότητας) και συνδυασμοί περυγίων καμπυλότητας και ανόδου-καθόδου.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |     |
| Διατάξεις επαγωγής οπισθέλκουσας, φθορείς και αποσβεστήρες άντωσης, αερόφρενα.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |     |
| Δράση των φρακτών ροής, πριονωτών χειλών προσβολής.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |     |
| Έλεγχος του οριακού στρώματος με χρήση γεννητριών στροβίλων, σφηνοειδών φθορέων ή διατάξεων στο χείλος προσβολής.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |     |
| Λειτουργία και δράση των αντισταθμιστικών περυγιδίων, των περυγιδίων ζυγοστάθμισης και αντιζυγοστάθμισης (στο χείλος προσβολής), των βοηθητικών περυγιδίων κίνησης πηδαλίου, των περυγιδίων με ελατήρια, της ζυγοστάθμισης μάζας, των αντισταθμιστικών επιφανειών ελέγχου, των επιφανειών αεροδυναμικής ζυγοστάθμισης.                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |     |
| 11.1.2. Πτήση υψηλής ταχύτητας: δεν υπάρχει                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | —       | —   |
| <b>11.2 Η δομή του αεροσκάφους — Γενικές έννοιες</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |     |
| α) Απαιτήσεις αξιοπιστίας για δομική αντοχή.<br>Ταξινόμηση δομικών στοιχείων, πρωτεύοντα, δευτερεύοντα και τριτεύοντα.<br>Ασφάλεια έναντι βλάβης (fail safe), ασφαλής ζωή (safe life), ανοχή σε βλάβη (damage tolerance).<br>Συστήματα προσδιορισμού ζώνης και σταθμού.<br>Καταπόνηση, παραμόρφωση, κάμψη, θλίψη, διάτμηση, στρέψη, εφελκυσμός, περιφερειακή τάση, κόπωση.<br>Διατάξεις αποστράγγισης και εξαερισμού.<br>Πρόβλεψη για την εγκατάσταση συστημάτων.<br>Διάταξη προστασίας από κεραυνοπληξία.<br>Κολλήσεις με πίεση στο αεροσκάφος.                                                             | 2       | 2   |
| β) Κατασκευαστικές μέθοδοι: ατράκτου με φέρουσα επικάλυψη, δοκών διαμόρφωσης, διαμήκων δοκίδων και δοκών, διαφραγμάτων, πλαισίων, ενισχύσεων, στυλιδίων, συνδετηρίων δοκών, δοκών κάμψης, δαπέδων, ενισχύσεων, μεθόδων κατασκευής της επικάλυψης, αντιδιαβρωτικής προστασίας, περυγίων, ουραίου περώματος και συνδέσεων κινητήρα.<br>Τεχνικές συναρμολόγησης των δομικών στοιχείων: ηλώσεις, κοχλιωτές ενώσεις, κολλήσεις με πίεση.<br>Μέθοδοι προστασίας επιφάνειας, όπως χρωμίωση, ανοδίωση, βαφή.<br>Καθαρισμός επιφάνειας.<br>Συμμετρία δομής αεροσκάφους: μέθοδοι ευθυγράμμισης και έλεγχοι συμμετρίας. | 1       | 2   |
| <b>11.3 Κατασκευή δομής — Αεροπλάνα</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |     |
| 11.3.1 Άτρακτος (ATA 52/53/56)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1       | 2   |
| Κατασκευή και σφράγιση για την εξασφάλιση της συμπίεσης θαλάμου.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |     |
| Συνδέσεις για τους πυλώνες και τα εξωτερικά φορτία στις πτέρυγες και το ουραίο πτέρωμα.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |     |
| Εγκατάσταση καθισμάτων.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |     |
| Θύρες και έξοδοι κινδύνου: κατασκευή και λειτουργία.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |     |
| Προσαρμογή των παραθύρων και αλεξηνέμων.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |     |

## ▼ M6

|                                                                                                                                                                       | ΕΠΙΠΕΔΟ |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|
|                                                                                                                                                                       | A2      | B12 |
| 11.3.2 <i>Πτέρυγες (ATA 57)</i>                                                                                                                                       | 1       | 2   |
| Κατασκευές·                                                                                                                                                           |         |     |
| Αποθήκευση καυσίμου.                                                                                                                                                  |         |     |
| Σύστημα προσγείωσης, πυλώνες, επιφάνειες ελέγχου και διατάξεις για τη δημιουργία υψηλής άντωσης/οπισθέλκουσας.                                                        |         |     |
| 11.3.3 <i>Οριζόντιο ουραίο πτέρωμα (ATA 55)</i>                                                                                                                       | 1       | 2   |
| Κατασκευή                                                                                                                                                             |         |     |
| Σύνδεση επιφάνειας ελέγχου.                                                                                                                                           |         |     |
| 11.3.4 <i>Επιφάνειες ελέγχου πτήσης (ATA 55/57)</i>                                                                                                                   | 1       | 2   |
| Κατασκευή και σύνδεση.                                                                                                                                                |         |     |
| Ζυγοστάθμιση — μάζας και αεροδυναμική.                                                                                                                                |         |     |
| 11.3.5 <i>Αεροδυναμικά καλύμματα κινητήρων/Πυλώνες (ATA 54)</i>                                                                                                       | 1       | 2   |
| Αεροδυναμικά καλύμματα κινητήρων/Πυλώνες.                                                                                                                             |         |     |
| — Κατασκευή.                                                                                                                                                          |         |     |
| — Αντιπυρικά τοιχώματα.                                                                                                                                               |         |     |
| — Στηρίξεις κινητήρα.                                                                                                                                                 |         |     |
| 11.4 <b>Κλιματισμός και δημιουργία συμπίεσης στον θάλαμο (ATA 21)</b>                                                                                                 | 1       | 3   |
| Συστήματα συμπίεσης και κλιματισμού.                                                                                                                                  |         |     |
| Διατάξεις ελέγχου, προστασίας και προειδοποίησης ως προς τη συμπίεση του θαλάμου.                                                                                     |         |     |
| Συστήματα θέρμανσης                                                                                                                                                   |         |     |
| 11.5 <b>Συστήματα οργάνων/ηλεκτρονικά συστήματα</b>                                                                                                                   |         |     |
| 11.5.1 <i>Συστήματα οργάνων (ATA 31)</i>                                                                                                                              | 1       | 2   |
| Σύστημα πιότο στατικής πίεσης: υψόμετρο, δείκτης ταχύτητας αέρα, δείκτης κατακόρυφης ταχύτητας.                                                                       |         |     |
| Γυροσκοπικό σύστημα: τεχνητός ορίζοντας, δείκτης στάσης αεροσκάφους, δείκτης πορείας, δείκτης οριζόντιας κατάστασης, δείκτης στροφής και κλίσης, συντονιστής στροφών. |         |     |
| Πυξίδες: άμεση και απομακρυσμένη ανάγνωση ένδειξης.                                                                                                                   |         |     |
| Δείκτης γωνίας προσβολής, συστήματα προειδοποίησης για απώλεια στήριξης.                                                                                              |         |     |
| Υαλοπίνακες θαλάμου διακυβέρνησης.                                                                                                                                    |         |     |
| Άλλες ενδείξεις συστημάτων του αεροσκάφους.                                                                                                                           |         |     |
| 11.5.2 <i>Ηλεκτρονικά συστήματα</i>                                                                                                                                   | 1       | 1   |
| Βασικά στοιχεία διεύθυνσης και λειτουργίας των συστημάτων.                                                                                                            |         |     |
| — Αυτόματη πτήση (ATA 22).                                                                                                                                            |         |     |
| — Επικοινωνίες (ATA 23).                                                                                                                                              |         |     |
| — Συστήματα ναυσιπλοΐας (ATA 34).                                                                                                                                     |         |     |

▼ **M6**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                | ΕΠΙΠΕΔΟ |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                | A2      | B12 |
| <b>11.6 Ηλεκτρική ισχύς (ATA 24)</b>                                                                                                                                                                                                                                           | 1       | 3   |
| Εγκατάσταση και λειτουργία των συσσωρευτών.                                                                                                                                                                                                                                    |         |     |
| Παραγωγή συνεχούς ρεύματος.                                                                                                                                                                                                                                                    |         |     |
| Ρύθμιση τάσης.                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |     |
| Διανομή ισχύος.                                                                                                                                                                                                                                                                |         |     |
| Μηχανισμοί προστασίας κυκλώματος.                                                                                                                                                                                                                                              |         |     |
| Μετατροπείς, μετασχηματιστές.                                                                                                                                                                                                                                                  |         |     |
| <b>11.7 Εξοπλισμός και αντικείμενα εσωτερικής επίπλωσης (ATA 25)</b>                                                                                                                                                                                                           |         |     |
| α) Απαιτήσεις εξοπλισμού επείγουσας ανάγκης.<br>Καθίσματα, ζώνες και ιμάντες ασφαλείας.                                                                                                                                                                                        | 2       | 2   |
| β) Διαρρύθμιση θαλάμου επιβατών.<br>Διαρρύθμιση εξοπλισμού.<br>Τοποθέτηση εσωτερικής επίπλωσης στον θάλαμο επιβατών.<br>Εξοπλισμός αναψυχής στον θάλαμο επιβατών.<br>Εγκατάσταση κουζίνας.<br>Εξοπλισμός διαχείρισης εμπορευμάτων και πρόσδεσης αυτών.<br>Κλίμακες αεροσκαφών. | 1       | 1   |
| <b>11.8 Πυροπροστασία (ATA 26)</b>                                                                                                                                                                                                                                             |         |     |
| α) Συστήματα ανίχνευσης και προειδοποίησης πυρκαγιάς και καπνού.<br>Συστήματα πυρόσβεσης.<br>Δοκιμές συστημάτων.                                                                                                                                                               | 1       | 3   |
| β) Φορητός πυροσβεστήρας.                                                                                                                                                                                                                                                      | 1       | 3   |
| <b>11.9 Χειριστήρια πτήσης (ATA 27)</b>                                                                                                                                                                                                                                        | 1       | 3   |
| Κύρια χειριστήρια: πηδάλια κλίσης, ανόδου-καθόδου, διεύθυνσης.                                                                                                                                                                                                                 |         |     |
| Πτερυγίδα αντιστάθμισης.                                                                                                                                                                                                                                                       |         |     |
| Υπεραντωτικές διατάξεις.                                                                                                                                                                                                                                                       |         |     |
| Λειτουργία των συστημάτων: χειροκίνητη.                                                                                                                                                                                                                                        |         |     |
| Συστήματα ασφάλισης έναντι ριπών ανέμου.                                                                                                                                                                                                                                       |         |     |
| Ζυγοστάθμιση και συναρμολόγηση.                                                                                                                                                                                                                                                |         |     |
| Σύστημα προειδοποίησης σε απώλεια στήριξης.                                                                                                                                                                                                                                    |         |     |
| <b>11.10 Συστήματα καυσίμου (ATA 28)</b>                                                                                                                                                                                                                                       | 1       | 3   |
| Διάταξη του συστήματος.                                                                                                                                                                                                                                                        |         |     |
| Δεξαμενές καυσίμου.                                                                                                                                                                                                                                                            |         |     |
| Συστήματα τροφοδοσίας.                                                                                                                                                                                                                                                         |         |     |
| Τροφοδοσία από πολλαπλές δεξαμενές και μεταφορά καυσίμου μεταξύ αυτών.                                                                                                                                                                                                         |         |     |
| Ενδείξεις και προειδοποιήσεις.                                                                                                                                                                                                                                                 |         |     |

▼ **M6**

|                                                                                 | ΕΠΙΠΕΔΟ |     |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|
|                                                                                 | A2      | B12 |
| Ανεφοδιασμός και αποστράγγιση των καυσίμων.                                     |         |     |
| <b>11.11 Υδραυλική ισχύς (ATA 29)</b>                                           | 1       | 3   |
| Διάταξη του συστήματος.                                                         |         |     |
| Υδραυλικά υγρά.                                                                 |         |     |
| Δεξαμενές και συσσωρευτές υδραυλικών υγρών.                                     |         |     |
| Παραγωγή πίεσης: ηλεκτρική, μηχανική.                                           |         |     |
| Φίλτρα                                                                          |         |     |
| Έλεγχος πίεσης.                                                                 |         |     |
| Διανομή ισχύος.                                                                 |         |     |
| Συστήματα ένδειξης και προειδοποίησης.                                          |         |     |
| <b>11.12 Αντιπαγωγική προστασία και προστασία από βροχή (ATA 30)</b>            | 1       | 3   |
| Σχηματισμός, κατάταξη και ανίχνευση πάγου                                       |         |     |
| Συστήματα αποπάγωσης: ηλεκτρικά, θερμού αέρα, πεπιεσμένου αέρα και χημικά.      |         |     |
| Θέρμανση μετρητικών και αποχετευτικών σωλήνων.                                  |         |     |
| Συστήματα υαλοκαθαριστήρων.                                                     |         |     |
| <b>11.13 Σύστημα προσγείωσης (ATA 32)</b>                                       | 2       | 3   |
| Κατασκευή, απορρόφηση των κρούσεων.                                             |         |     |
| Συστήματα ανάσυρσης και έκτασης: κανονικά και επείγουσας ανάγκης.               |         |     |
| Ενδείξεις και προειδοποιήσεις.                                                  |         |     |
| Τροχοί, πέδες, συστήματα αντιολισθητικά και αυτόματης πέδησης.                  |         |     |
| Ελαστικά επίσωτρα τροχών.                                                       |         |     |
| Πηδαλιούχηση στο έδαφος.                                                        |         |     |
| Ανίχνευση αέρος-εδάφους.                                                        |         |     |
| <b>11.14 Φώτα (ATA 33)</b>                                                      | 2       | 3   |
| Εξωτερικά: ναυσιπλοΐας, αποφυγής σύγκρουσης, προσγείωσης, τροχοδρόμησης, πάγου. |         |     |
| Εσωτερικά: θαλάμου επιβατών, διακυβέρνησης, εμπορευμάτων.                       |         |     |
| Επείγουσας ανάγκης.                                                             |         |     |
| <b>11.15 Οξυγόνο (ATA 35)</b>                                                   | 1       | 3   |
| Διάταξη του συστήματος. θαλάμου διακυβέρνησης, επιβατών,                        |         |     |
| Προέλευση, αποθήκευση, φόρτιση και διανομή.                                     |         |     |
| Ρύθμιση πλήρωσης.                                                               |         |     |
| Ενδείξεις και προειδοποιήσεις.                                                  |         |     |

▼ **M6**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ΕΠΙΠΕΔΟ |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | A2      | B12 |
| <b>11.16 Σύστημα παραγωγής πεπιεσμένου αέρα και κενού (ATA 36)</b><br><br>Διάταξη του συστήματος.<br><br>Πηγές: Κινητήρας/βοηθητική μονάδα ισχύος (APU), συμπίεστες, δεξαμενές, επίγεια τροφοδοσία.<br><br>Έλεγχος πίεσης.<br><br>Διανομή.<br><br>Ενδείξεις και προειδοποιήσεις.<br><br>Αλληλεπίδραση με άλλα συστήματα. | 1       | 3   |
| <b>11.17 Νερό/Απόβλητα (ATA 38)</b><br><br>Διάταξη, τροφοδοσία, διανομή, λειτουργία και αποχέτευση συστήματος νερού.<br><br>Διάταξη, έκπλυση και λειτουργία του συστήματος αποχωρητηρίου.<br><br>Θέματα διάβρωσης.                                                                                                       | 2       | 3   |

**ΓΝΩΣΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ 11Γ. ΑΕΡΟΔΥΝΑΜΙΚΗ, ΔΟΜΕΣ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ  
ΑΕΡΟΠΛΑΝΩΝ ΜΕ ΕΜΒΟΛΟΦΟΡΟ ΚΙΝΗΤΗΡΑ**

*Σημείωση:* Το εύρος των θεμάτων του παρόντος γνωστικού αντικειμένου αντιστοιχεί στην τεχνολογία των αεροπλάνων που σχετίζονται με την κατηγορία B3.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ΕΠΙΠΕΔΟ |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | B3      |
| <b>11.1 Θεωρία πτήσης</b><br><br><i>Αεροδυναμική αεροπλάνου και χειριστήρια πτήσης</i><br><br>Λειτουργία και δράση του:<br>— ελέγχου διατοιχισμού: πηδάλια κλίσης,<br>— ελέγχου πρόνευσης: πηδάλια ανόδου-καθόδου, σταθερωτές (ολοκινούμενα οριζόντια πτερώματα ουραίου), σταθεροποιητές μεταβλητής γωνίας προσβολής και οριζόντια πτερώματα και ουραίο<br>— ελέγχου εκτροπής, περιοριστές κίνησης πηδαλίου διεύθυνσης.<br><br>Έλεγχος με πηδάλια συνδυασμού ανόδου-καθόδου και κλίσης, πηδάλια συνδυασμού διεύθυνσης και ανόδου-καθόδου.<br><br>Διατάξεις επαγωγής οπισθέλκουσας, αποσβεστήρες άντωσης αερόφρενα,<br><br>Διατάξεις επαγωγής οπισθέλκουσας, φθορείς και αποσβεστήρες άντωσης, αερόφρενα.<br><br>Δράση των φρακτών ροής, πριονωτών χειλών προσβολής.<br><br>Έλεγχος του οριακού στρώματος με χρήση γεννητριών στροβίλων, σφηνοειδών φθορέων ή διατάξεων στο χείλος προσβολής.<br><br>Λειτουργία και δράση των αντισταθμιστικών πτερυγιδίων, των πτερυγιδίων ζυγοστάθμισης και αντιζυγοστάθμισης (στο χείλος προσβολής), των βοηθητικών πτερυγιδίων κίνησης πηδαλίου, των πτερυγιδίων με ελατήρια, της ζυγοστάθμισης μάζας, των αντισταθμιστικών επιφανειών ελέγχου, των επιφανειών αεροδυναμικής ζυγοστάθμισης. | 1       |

## ▼ M6

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ΕΠΙΠΕΔΟ |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | B3      |
| <b>11.2 Η δομή του αεροσκάφους — Γενικές έννοιες</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |
| <p>α) Απαιτήσεις αξιοπιστίας για δομική αντοχή.</p> <p>Ταξινόμηση δομικών στοιχείων, πρωτεύοντα, δευτερεύοντα και τριτεύοντα.</p> <p>Ασφάλεια έναντι βλάβης (fail safe), ασφαλής ζωή (safe life), ανοχή σε βλάβη (damage tolerance).</p> <p>Συστήματα προσδιορισμού ζώνης και σταθμού.</p> <p>Καταπόνηση, παραμόρφωση, κάμψη, θλίψη, διάτμηση, στρέψη, εφελκυσμός, περιφερειακή τάση, κόπωση.</p> <p>Διατάξεις αποστράγγισης και εξαερισμού.</p> <p>Πρόβλεψη για την εγκατάσταση συστημάτων.</p> <p>Διάταξη προστασίας από κεραυνοπληξία.</p> <p>Κολλήσεις με πίεση στο αεροσκάφος.</p>                                              | 2       |
| <p>β) Κατασκευαστικές μέθοδοι: ατράκτου με φέρουσα επικάλυψη, δοκών διαμόρφωσης, διαμήκων δοκίδων και δοκών, διαφραγμάτων, πλαισίων, ενισχύσεων, στυλιδίων, συνδετηρίων δοκών, δοκών κάμψης, δαπέδων, ενισχύσεων, μεθόδων κατασκευής της επικάλυψης, αντιδιαβρωτικής προστασίας, πτερύγων, ουραίου πτερώματος και συνδέσεων κινητήρα.</p> <p>Τεχνικές συναρμολόγησης των δομικών στοιχείων: ηλώσεις, κοχλιωτές ενώσεις, κολλήσεις με πίεση.</p> <p>Μέθοδοι προστασίας επιφάνειας, όπως χρωμίωση, ανοδίωση, βαφή.</p> <p>Καθαρισμός επιφάνειας.</p> <p>Συμμετρία δομής αεροσκάφους: μέθοδοι ευθυγράμμισης και έλεγχοι συμμετρίας.</p> | 2       |
| <b>11.3 Κατασκευή δομής — Αεροπλάνα</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |
| <b>11.3.1 Άτρακτος (ATA 52/53/56)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1       |
| Κατασκευές:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |
| Συνδέσεις για τους πυλώνες και τα εξωτερικά φορτία στις πτέρυγες και το ουραίο πτέρωμα.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |
| Εγκατάσταση καθισμάτων.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |
| Θύρες και έξοδοι κινδύνου: κατασκευή και λειτουργία.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |
| Προσαρμογή των παραθύρων και αλεξηνέμων.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |
| <b>11.3.2 Πτέρυγες (ATA 57)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1       |
| Κατασκευή                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |
| Αποθήκευση καυσίμου.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |
| Σύστημα προσγείωσης, πυλώνες, επιφάνειες ελέγχου και διατάξεις για τη δημιουργία υψηλής άντωσης/οπισθέλκουσας.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |
| <b>11.3.3 Οριζόντιο ουραίο πτέρωμα (ATA 55)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1       |
| Κατασκευές:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |
| Σύνδεση επιφάνειας ελέγχου.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |
| <b>11.3.4 Επιφάνειες ελέγχου πτήσης (ATA 55/57)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1       |
| Κατασκευή και σύνδεση.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |
| Ζυγοστάθμιση — μάζας και αεροδυναμική.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |

▼ **M6**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ΕΠΙΠΕΔΟ |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | B3      |
| 11.3.5 <i>Αεροδυναμικά καλύμματα κινητήρων/Πυλώνες (ATA 54)</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |
| Αεροδυναμικά καλύμματα κινητήρων/Πυλώνες.<br>— Κατασκευή.<br>— Αντιπυρικά τοιχώματα.<br>— Στηρίξεις κινητήρα.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1       |
| 11.4 <b>Κλιματισμός (ATA 21)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |
| Συστήματα θέρμανσης και αερισμού                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1       |
| 11.5 <b>Συστήματα οργάνων/ηλεκτρονικά συστήματα</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |
| 11.5.1 <i>Συστήματα οργάνων (ATA 31)</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1       |
| Σύστημα pitot στατικής πίεσης: υψόμετρο, δείκτης ταχύτητας αέρα, δείκτης κατακόρυφης ταχύτητας.<br><br>Γυροσκοπικό σύστημα: τεχνητός ορίζοντας, δείκτης στάσης αεροσκάφους, δείκτης πορείας, δείκτης οριζόντιας κατάστασης, δείκτης στροφής και κλίσης, συντονιστής στροφών.<br><br>Πυξίδες: άμεση και απομακρυσμένη ανάγνωση ένδειξης.<br><br>Δείκτης γωνίας προσβολής, συστήματα προειδοποίησης για απώλεια στήριξης.<br><br>Υαλοπίνακες θαλάμου διακυβέρνησης.<br><br>Άλλες ενδείξεις συστημάτων του αεροσκάφους. |         |
| 11.5.2 <i>Ηλεκτρονικά συστήματα</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1       |
| Βασικά στοιχεία διεύθυνσης και λειτουργίας των συστημάτων.<br>— Αυτόματη πτήση (ATA 22).<br>— Επικοινωνίες (ATA 23).<br>— Συστήματα ναυσιπλοΐας (ATA 34).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |
| 11.6 <b>Ηλεκτρική ισχύς (ATA 24)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2       |
| Εγκατάσταση και λειτουργία των συσσωρευτών.<br><br>Παραγωγή συνεχούς ρεύματος.<br><br>Ρύθμιση τάσης.<br><br>Διανομή ισχύος.<br><br>Μηχανισμοί προστασίας κυκλώματος.<br><br>Μετατροπείς, μετασχηματιστές.                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |
| 11.7 <b>Εξοπλισμός και αντικείμενα εσωτερικής επίπλωσης (ATA 25)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2       |
| Απαιτήσεις εξοπλισμού επείγουσας ανάγκης.<br><br>Καθίσματα, ζώνες και ιμάντες ασφαλείας.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |

▼ **M6**

|                                                                            | ΕΠΙΠΕΔΟ |
|----------------------------------------------------------------------------|---------|
|                                                                            | B3      |
| <b>11.8 Πυροπροστασία (ATA 26)</b>                                         | 2       |
| Φορητός πυροσβεστήρας.                                                     |         |
| <b>11.9 Χειριστήρια πτήσης (ATA 27)</b>                                    | 3       |
| Κύρια χειριστήρια: πηδάλια κλίσης, ανόδου-καθόδου, διεύθυνσης.             |         |
| Πτερυγίδια αντιστάθμισης.                                                  |         |
| Υπεραντωτικές διατάξεις.                                                   |         |
| Λειτουργία των συστημάτων: χειροκίνητη.                                    |         |
| Συστήματα ασφάλισης έναντι ριπών ανέμου.                                   |         |
| Ζυγοστάθμιση και συναρμολόγηση.                                            |         |
| Σύστημα προειδοποίησης σε απώλεια στήριξης.                                |         |
| <b>11.10 Συστήματα καυσίμου (ATA 28)</b>                                   | 2       |
| Διάταξη του συστήματος.                                                    |         |
| Δεξαμενές καυσίμου.                                                        |         |
| Συστήματα τροφοδοσίας.                                                     |         |
| Τροφοδοσία από πολλαπλές δεξαμενές και μεταφορά καυσίμου μεταξύ αυτών.     |         |
| Ενδείξεις και προειδοποιήσεις.                                             |         |
| Ανεφοδιασμός και αποστράγγιση των καυσίμων.                                |         |
| <b>11.11 Υδραυλική ισχύς (ATA 29)</b>                                      | 2       |
| Διάταξη του συστήματος.                                                    |         |
| Υδραυλικά υγρά.                                                            |         |
| Δεξαμενές και συσσωρευτές υδραυλικών υγρών.                                |         |
| Παραγωγή πίεσης: ηλεκτρική, μηχανική.                                      |         |
| Φίλτρα                                                                     |         |
| Έλεγχος πίεσης.                                                            |         |
| Διανομή ισχύος.                                                            |         |
| Συστήματα ένδειξης και προειδοποίησης.                                     |         |
| <b>11.12 Αντιπαγωτική προστασία και προστασία από βροχή (ATA 30)</b>       | 1       |
| Σχηματισμός, κατάταξη και ανίχνευση πάγου                                  |         |
| Συστήματα αποπάγωσης: ηλεκτρικά, θερμού αέρα, πεπιεσμένου αέρα και χημικά. |         |
| Θέρμανση μετρητικών και αποχετευτικών σωλήνων.                             |         |
| Συστήματα υαλοκαθαριστήρων.                                                |         |

▼ **M6**

|                                                                                            | ΕΠΙΠΕΔΟ  |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|
|                                                                                            | A3<br>A4 | B1.3<br>B1.4 |
| <b>11.13 Σύστημα προσγείωσης (ATA 32)</b>                                                  | 2        |              |
| Κατασκευή, απορρόφηση των κρούσεων.                                                        |          |              |
| Συστήματα ανάσυρσης και έκτασης: κανονικά και επείγουσας ανάγκης.                          |          |              |
| Ενδείξεις και προειδοποιήσεις.                                                             |          |              |
| Τροχοί, πέδες, συστήματα αντιολισθητικά και αυτόματης πέδησης.                             |          |              |
| Ελαστικά επίσωτρα τροχών.                                                                  |          |              |
| Πηδαλιούχηση στο έδαφος.                                                                   |          |              |
| <b>11.14 Φώτα (ATA 33)</b>                                                                 | 2        |              |
| Εξωτερικά: ναυσιπλοΐας, αποφυγής σύγκρουσης, προσγείωσης, τροχοδρόμησης, πάγου.            |          |              |
| Εσωτερικά: θαλάμου επιβατών, διακυβέρνησης, εμπορευμάτων.                                  |          |              |
| Επείγουσας ανάγκης.                                                                        |          |              |
| <b>11.15 Οξυγόνο (ATA 35)</b>                                                              | 2        |              |
| Διάταξη του συστήματος. θαλάμου διακυβέρνησης, επιβατών,                                   |          |              |
| Προέλευση, αποθήκευση, φόρτιση και διανομή.                                                |          |              |
| Ρύθμιση πλήρωσης.                                                                          |          |              |
| Ενδείξεις και προειδοποιήσεις.                                                             |          |              |
| <b>11.16 Σύστημα παραγωγής πεπιεσμένου αέρα και κενού (ATA 36)</b>                         | 2        |              |
| Διάταξη του συστήματος.                                                                    |          |              |
| Πηγές: Κινητήρας/βοηθητική μονάδα ισχύος (APU), συμπιεστές, δεξαμενές, επίγεια τροφοδοσία. |          |              |
| Πίεση και αντλίες κενού                                                                    |          |              |
| Έλεγχος πίεσης.                                                                            |          |              |
| Διανομή.                                                                                   |          |              |
| Ενδείξεις και προειδοποιήσεις.                                                             |          |              |
| Αλληλεπίδραση με άλλα συστήματα.                                                           |          |              |

## ΓΝΩΣΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ 12. ΑΕΡΟΔΥΝΑΜΙΚΗ, ΔΟΜΕΣ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΛΙΚΟΠΤΕΡΩΝ

|                                                                   | ΕΠΙΠΕΔΟ  |              |
|-------------------------------------------------------------------|----------|--------------|
|                                                                   | A3<br>A4 | B1.3<br>B1.4 |
| <b>12.1 Θεωρία πτήσης — Αεροδυναμική περιστρεφόμενης πτέρυγας</b> | 1        | 2            |
| Ορολογία.                                                         |          |              |
| Επιπτώσεις της γυροσκοπικής μετάπτωσης.                           |          |              |

## ▼ M6

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ΕΠΙΠΕΔΟ  |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | A3<br>A4 | B1.3<br>B1.4 |
| Εξισορρόπηση ροπής στρέψης και έλεγχος πορείας.<br><br>Δισυμμετρία άντωσης, απώλεια στήριξης στα άκρα των πτερυγίων του έλικα.<br><br>Τάση για παράλληλη μετατόπιση και διόρθωση αυτής.<br><br>Δύναμη Coriolis και αντιστάθμιση.<br><br>Δακτυλιοειδής στρόβιλος, κατακάθιση ισχύος, υπερπρόνευση.<br><br>Αυτοπεριστροφή.<br><br>Φαινόμενο εδάφους.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |              |
| <b>12.2 Συστήματα ελέγχου πτήσης</b><br><br>Έλεγχος κυκλικού βήματος.<br><br>Έλεγχος συλλογικού βήματος.<br><br>Δακτύλιος άρθρωσης πτερυγίων στροφείου.<br><br>Έλεγχος εκτροπής: εξισορρόπηση ροπής, ουραίο στροφείο, ρεύμα αέρα απομάστευσης υπό πίεση.<br><br>Κύρια κεφαλή στροφείου: χαρακτηριστικά σχεδιασμού και λειτουργίας.<br><br>Αποσβεστήρες πτερυγίων: λειτουργία και κατασκευή.<br><br>Πτερύγια στροφείου: κατασκευή και σύνδεση των πτερυγίων του κυρίου και του ουραίου στροφείου.<br><br>Έλεγχος αντιστάθμισης, σταθερά και ρυθμιζόμενα σταθεροποιητικά πτερύγια.<br><br>Λειτουργία των συστημάτων: χειροκίνητη, υδραυλική, ηλεκτρική και πλήρως ηλεκτρονική.<br><br>Τεχνητή αίσθηση.<br><br>Ζυγοστάθμιση και συναρμολόγηση. | 2        | 3            |
| <b>12.3 Ρύθμιση πτερυγίων και ανάλυση ταλαντώσεων</b><br><br>Ευθυγράμμιση στροφείου.<br><br>Ρυθμίσεις των πτερυγίων του κυρίου και του ουραίου στροφείου.<br><br>Στατική και δυναμική ζυγοστάθμιση.<br><br>Τύποι ταλαντώσεων, μέθοδοι μείωσης των ταλαντώσεων.<br><br>Απόκριση εδάφους.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1        | 3            |
| <b>12.4 Μετάδοση κινήσεων</b><br><br>Κιβώτια ταχυτήτων, κύρια και ουραία στροφεία<br><br>Συμπλέκτες, μηχανισμός ελεύθερου τροχού και πέδη στροφείου.<br><br>Άξονες μετάδοσης κίνησης ουραίου στροφείου, ελαστική σύνδεση, έδρανα, αποσβεστήρες κραδασμών και φέρουσες αναρτήσεις                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1        | 3            |

## ▼ M6

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ΕΠΙΠΕΔΟ  |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | A3<br>A4 | B1.3<br>B1.4 |
| <b>12.5 Κατασκευή δομής</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |              |
| α) Απαιτήσεις αξιοπιστίας για δομική αντοχή.<br>Ταξινόμηση δομικών στοιχείων, πρωτεύοντα, δευτερεύοντα και τριτεύοντα.<br>Ασφάλεια έναντι βλάβης (fail safe), ασφαλής ζωής (safe life), ανοχή σε βλάβη (damage tolerance).<br>Συστήματα προσδιορισμού ζώνης και σταθμού.<br>Καταπόνηση, παραμόρφωση, κάμψη, θλίψη, διάτμηση, στρέψη, εφελκυσμός, περιφερειακή τάση, κόπωση.<br>Διατάξεις αποστράγγισης και εξαερισμού.<br>Πρόβλεψη για την εγκατάσταση συστημάτων.<br>Διάταξη προστασίας από κεραυνοπληξία.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2        | 2            |
| β) Κατασκευαστικές μέθοδοι: ατράκτου με φέρουσα επικάλυψη, δοκών διαμόρφωσης, διαμήκων δοκίδων και δοκών, διαφραγμάτων, πλαισίων, ενισχύσεων, στυλιδίων, συνδετηρίων δοκών, δοκών κάμψης, δαπέδων, ενισχύσεων, μεθόδων κατασκευής της επικάλυψης και αντιδιαβρωτικής προστασίας.<br>Συνδέσεις στους πυλώνες, στον σταθεροποιητή και στο σύστημα προσγείωσης.<br>Εγκατάσταση καθισμάτων.<br>Θύρες: Κατασκευή, μηχανισμοί, λειτουργία και διατάξεις ασφαλείας.<br>Κατασκευή των παραθύρων και αλεξηγμένων.<br>Αποθήκευση καυσίμου.<br>Αντιπυρικά τοιχώματα.<br>Στηρίξεις κινητήρα.<br>Τεχνικές συναρμολόγησης των δομικών στοιχείων: ηλώσεις, κοχλιωτές ενώσεις, κολλήσεις με πίεση.<br>Μέθοδοι προστασίας επιφάνειας, όπως χρωμίωση, ανοδίωση, βαφή.<br>Καθαρισμός επιφάνειας.<br>Συμμετρία δομής αεροσκάφους: μέθοδοι ευθυγράμμισης και έλεγχοι συμμετρίας. | 1        | 2            |
| <b>12.6 Κλιματισμός (ATA 21)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |              |
| 12.6.1 Τροφοδοσία αέρα                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1        | 2            |
| Πηγές παροχής αέρα, συμπεριλαμβανομένης της απομάστευσης από τον κινητήρα και των ειδικών οχημάτων.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |              |
| 12.6.2 Κλιματισμός                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1        | 3            |
| Συστήματα κλιματισμού.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |              |
| Συστήματα διανομής.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |              |
| Συστήματα ελέγχου ροής και θερμοκρασίας.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |              |
| Διατάξεις προστασίας και προειδοποίησης.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |              |
| <b>12.7 Συστήματα οργάνων/ηλεκτρονικά συστήματα</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |              |
| 12.7.1 Συστήματα οργάνων (ATA 31)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1        | 2            |
| Σύστημα pitot στατικής πίεσης: υψόμετρο, δείκτης ταχύτητας αέρα, δείκτης κατακόρυφης ταχύτητας.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |              |
| Γυροσκοπικό σύστημα: τεχνητός ορίζοντας, δείκτης στάσης ελικοπτέρου, δείκτης πορείας, δείκτης οριζόντιας κατάστασης, δείκτης στροφής και κλίσης, συντονιστής στροφών.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |              |

▼ **M6**

|                                                                                                                                                                           | ΕΠΙΠΕΔΟ  |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|
|                                                                                                                                                                           | A3<br>A4 | B1.3<br>B1.4 |
| Πυξίδες: άμεση και απομακρυσμένη ανάγνωση ένδειξης.                                                                                                                       |          |              |
| Συστήματα ένδειξης ταλαντώσεων — HUMS.                                                                                                                                    |          |              |
| Υαλοπίνακες θαλάμου διακυβέρνησης,                                                                                                                                        |          |              |
| Άλλες ενδείξεις συστημάτων του αεροσκάφους.                                                                                                                               |          |              |
| <b>12.7.2 Ηλεκτρονικά συστήματα</b>                                                                                                                                       | 1        | 1            |
| Βασικά στοιχεία διευθέτησης και λειτουργίας των συστημάτων.                                                                                                               |          |              |
| Αυτόματη πτήση (ATA 22).                                                                                                                                                  |          |              |
| Επικοινωνίες (ATA 23).                                                                                                                                                    |          |              |
| Συστήματα ναυσιπλοΐας (ATA 34).                                                                                                                                           |          |              |
| <b>12.8 Ηλεκτρική ισχύς (ATA 24)</b>                                                                                                                                      | 1        | 3            |
| Εγκατάσταση και λειτουργία των συσσωρευτών.                                                                                                                               |          |              |
| Παραγωγή συνεχούς ρεύματος, παραγωγή εναλλασσόμενου ρεύματος.                                                                                                             |          |              |
| Παραγωγή ρεύματος έκτακτης ανάγκης.                                                                                                                                       |          |              |
| Ρύθμιση τάσης, μηχανισμοί προστασίας κυκλώματος.                                                                                                                          |          |              |
| Διανομή ισχύος.                                                                                                                                                           |          |              |
| Μετατροπείς, μετασχηματιστές, ανορθωτές.                                                                                                                                  |          |              |
| Εξωτερική/επίγεια ισχύς.                                                                                                                                                  |          |              |
| <b>12.9 Εξοπλισμός και αντικείμενα εσωτερικής επίπλωσης (ATA 25)</b>                                                                                                      |          |              |
| α) Απαιτήσεις εξοπλισμού επείγουσας ανάγκης.<br>Καθίσματα, ζώνες και ιμάντες ασφαλείας.<br>Συστήματα ανύψωσης.                                                            | 2        | 2            |
| β) Συστήματα επίπλευσης έκτακτης ανάγκης.<br>Διαρρύθμιση θαλάμου, συγκράτηση φορτίου.<br>Διαρρύθμιση εξοπλισμού.<br>Τοποθέτηση εσωτερικής επίπλωσης στον θάλαμο επιβατών. | 1        | 1            |
| <b>12.10 Πυροπροστασία (ATA 26)</b>                                                                                                                                       | 1        | 3            |
| Συστήματα ανίχνευσης και προειδοποίησης πυρκαγιάς και καπνού.                                                                                                             |          |              |
| Συστήματα πυρόσβεσης.                                                                                                                                                     |          |              |
| Δοκιμές συστημάτων.                                                                                                                                                       |          |              |
| <b>12.11 Συστήματα καυσίμου (ATA 28)</b>                                                                                                                                  | 1        | 3            |
| Διάταξη του συστήματος.                                                                                                                                                   |          |              |
| Δεξαμενές καυσίμου.                                                                                                                                                       |          |              |
| Συστήματα τροφοδοσίας.                                                                                                                                                    |          |              |
| Διατάξεις απόρριψης, εξαερισμού και αποστράγγισης.                                                                                                                        |          |              |
| Τροφοδοσία από πολλαπλές δεξαμενές και μεταφορά καυσίμου μεταξύ αυτών.                                                                                                    |          |              |

▼ **M6**

|                                                                           | ΕΠΙΠΕΔΟ  |              |
|---------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|
|                                                                           | A3<br>A4 | B1.3<br>B1.4 |
| Ενδείξεις και προειδοποιήσεις.                                            |          |              |
| Ανεφοδιασμός και αποστράγγιση των καυσίμων.                               |          |              |
| <b>12.12 Υδραυλική ισχύς (ATA 29)</b>                                     | 1        | 3            |
| Διάταξη του συστήματος.                                                   |          |              |
| Υδραυλικά υγρά.                                                           |          |              |
| Δεξαμενές και συσσωρευτές υδραυλικών υγρών.                               |          |              |
| Παραγωγή πίεσης: ηλεκτρική, μηχανική, με πεπιεσμένο αέρα.                 |          |              |
| Παραγωγή πίεσης σε επείγουσα ανάγκη.                                      |          |              |
| Φίλτρα                                                                    |          |              |
| Έλεγχος πίεσης.                                                           |          |              |
| Διανομή ισχύος.                                                           |          |              |
| Συστήματα ένδειξης και προειδοποίησης.                                    |          |              |
| Αλληλεπίδραση με άλλα συστήματα.                                          |          |              |
| <b>12.13 Αντιπαγωγτική προστασία και προστασία από βροχή (ATA 30)</b>     | 1        | 3            |
| Σχηματισμός, κατάταξη και ανίχνευση πάγου                                 |          |              |
| Αντιπαγωγικά και αποπαγωγικά συστήματα: ηλεκτρικά, θερμού αέρα και χημικά |          |              |
| Σύστημα απόθησης και αφαίρεσης του νερού της βροχής                       |          |              |
| Θέρμανση μετρητικών και αποχετευτικών σωλήνων.                            |          |              |
| Μηχανισμός υαλοκαθαριστήρα                                                |          |              |
| <b>12.14 Σύστημα προσγείωσης (ATA 32)</b>                                 | 2        | 3            |
| Κατασκευή, απορρόφηση των κρούσεων.                                       |          |              |
| Συστήματα ανάσυρσης και έκτασης: κανονικά και επείγουσας ανάγκης.         |          |              |
| Ενδείξεις και προειδοποιήσεις.                                            |          |              |
| Τροχοί, ελαστικά πίσωτρα αυτών, πέδες.                                    |          |              |
| Πηδαλιούχηση στο έδαφος.                                                  |          |              |
| Ανίχνευση αέρος-εδάφους.                                                  |          |              |
| Πέδιλα, πλωτήρες.                                                         |          |              |
| <b>12.15 Φώτα (ATA 33)</b>                                                | 2        | 3            |
| Εξωτερικά: ναυσιπλοΐας, προσγείωσης, τροχοδρόμησης, πάγου.                |          |              |
| Εσωτερικά: θαλάμου επιβατών, διακυβέρνησης, εμπορευμάτων.                 |          |              |
| Επείγουσας ανάγκης.                                                       |          |              |

## ▼ M6

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ΕΠΙΠΕΔΟ  |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | A3<br>A4 | B1.3<br>B1.4 |
| <p><b>12.16 Σύστημα παραγωγής πεπιεσμένου αέρα και κενού (ATA 36)</b></p> <p>Διάταξη του συστήματος.</p> <p>Πηγές: Κινητήρας/βοηθητική μονάδα ισχύος (APU), συμπιεστές, δεξαμενές, επίγεια τροφοδοσία.</p> <p>Έλεγχος πίεσης.</p> <p>Διανομή.</p> <p>Ενδείξεις και προειδοποιήσεις.</p> <p>Αλληλεπίδραση με άλλα συστήματα.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1        | 3            |
| <p><b>12.17 Ολοκληρωμένα σπονδυλωτά ηλεκτρονικά συστήματα (ATA 42)</b></p> <p>Στις λειτουργίες που μπορούν τυπικά να ενσωματωθούν στις ενότητες ολοκληρωμένων βαθμιδωτών ηλεκτρονικών βοηθημάτων πτήσης (IMA) περιλαμβάνονται μεταξύ άλλων:</p> <p>Διαχείριση εξαέρωσης, έλεγχος πίεσης του αέρα, αερισμός και έλεγχος αέρα, ηλεκτρονικά βοηθήματα πτήσης και έλεγχος αερισμού θαλάμου διακυβέρνησης, έλεγχος θερμοκρασίας, επικοινωνία εναέριας κυκλοφορίας, δρομολογητής επικοινωνίας ηλεκτρονικών βοηθημάτων πτήσης, διαχείριση ηλεκτρικού φορτίου, παρακολούθηση ασφαλειοπέδησης ισχύος, ενσωματωμένος εξοπλισμός δοκιμής (BITE) ηλεκτρικού συστήματος, διαχείριση καυσίμου, διαχείριση συστήματος πέδησης, έλεγχος συστήματος διεύθυνσης, επέκταση και ανάσχυση συστήματος προσγείωσης, ένδειξη πίεσης ελαστικών επισώτρων, ένδειξη πίεσης ελαίου, παρακολούθηση θερμοκρασίας συστήματος πέδησης κ.λπ.</p> <p>Πυρήνας του συστήματος,</p> <p>δομοστοιχεία του δικτύου</p> | 1        | 2            |
| <p><b>12.18 Συστήματα συντήρησης επί του αεροσκάφους (ATA 45)</b></p> <p>Κεντρικοί υπολογιστές συντήρησης.</p> <p>Σύστημα φόρτωσης δεδομένων.</p> <p>Σύστημα ηλεκτρονικής βιβλιοθήκης.</p> <p>Εκτύπωση.</p> <p>Παρακολούθηση της δομής (παρακολούθηση ανοχής σε βλάβη).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1        | 2            |
| <p><b>12.19 Πληροφορικά συστήματα (ATA 44)</b></p> <p>Οι μονάδες και τα δομοστοιχεία εξασφάλισης αποθήκευσης, επικαιροποίησης και ανάκτησης ψηφιακών πληροφοριών που παραδοσιακά αποτυπώνονταν σε χαρτί, μικροφίλμ, μικροφωτοδελτίο. Περιλαμβάνει μονάδες προοριζόμενες για τη λειτουργία αποθήκευσης και ανάκτησης πληροφοριών όπως η μαζική αποθήκευση και ο ελεγκτής ηλεκτρονικής βιβλιοθήκης. Δεν περιλαμβάνει μονάδες ή δομοστοιχεία εγκατεστημένα για άλλες χρήσεις και σε κοινοχρησία με άλλα συστήματα όπως εκτυπωτής στον θάλαμο διακυβέρνησης ή οθόνη γενικής χρήσης.</p> <p>Τυπικά παραδείγματα περιλαμβάνουν συστήματα διαχείρισης εναέριας κυκλοφορίας και πληροφοριών, και συστήματα εξυπηρετητή δικτύου.</p> <p>Σύστημα γενικών πληροφοριών αεροσκάφους,</p> <p>Σύστημα πληροφοριών θαλάμου διακυβέρνησης,</p>                                                                                                                                                  | 1        | 2            |

▼ **M6**

|                                       | ΕΠΙΠΕΔΟ  |              |
|---------------------------------------|----------|--------------|
|                                       | A3<br>A4 | B1.3<br>B1.4 |
| Σύστημα πληροφοριών για τη συντήρηση, |          |              |
| Σύστημα πληροφοριών θαλάμου επιβατών, |          |              |
| Διάφορα συστήματα πληροφοριών         |          |              |

## ΓΝΩΣΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ 13. ΑΕΡΟΔΥΝΑΜΙΚΗ, ΔΟΜΕΣ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΕΡΟΣΚΑΦΩΝ

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ΕΠΙΠΕΔΟ |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | B2      |  |
| <b>13.1 Θεωρία πτήσης</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |  |
| <p>α) <i>Αεροδυναμική αεροπλάνου και χειριστήρια πτήσης</i></p> <p>Λειτουργία και δράση του:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— ελέγχου διατοιχισμού: πηδάλια κλίσης και φθορείς άντωσης·</li> <li>— ελέγχου πρόνευσης: πηδάλια ανόδου-καθόδου, σταθερωτές (ολοκινούμενα οριζόντια πτερώματα ουραίου), σταθεροποιητές μεταβλητής γωνίας προσβολής και οριζόντια πτερώματα εκτός του ουραίου (κάναρντ)·</li> <li>— ελέγχου εκτροπής, περιοριστές κίνησης πηδαλίου διεύθυνσης.</li> </ul> <p>Έλεγχος με πηδάλια συνδυασμού ανόδου-καθόδου και κλίσης, πηδάλια συνδυασμού διεύθυνσης και ανόδου-καθόδου.</p> <p>Συστήματα υψηλής άντωσης: σλοτ (πτερύγια εξομάλυνσης ροής), σλατ (εκτεινόμενες επιφάνειες πτέρυγας), φλαπ (πτερύγια καμπυλότητας).</p> <p>Διατάξεις επαγωγής οπισθέλκουσας: φθορείς άντωσης, αποσβεστήρες άντωσης, αερόφρενα.</p> <p>Λειτουργία και δράση των αντισταθμιστικών πτερυγιδίων, βοηθητικών πτερυγιδίων κίνησης πηδαλίου, αντισταθμιστικών επιφανειών ελέγχου.</p> | 1       |  |
| <p>β) <i>Πτήση υψηλής ταχύτητας</i></p> <p>Ταχύτητα του ήχου, υποηχητική πτήση, διηχητική πτήση, υπερηχητική πτήση.</p> <p>Αριθμός Mach, κρίσιμος αριθμός Mach.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1       |  |
| <p>γ) <i>Αεροδυναμική περιστρεφόμενης πτέρυγας</i></p> <p>Ορολογία.</p> <p>Λειτουργία και δράση των χειριστηρίων κυκλικού και συλλογικού βήματος και των χειριστηρίων ελέγχου εκτροπής.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1       |  |
| <b>13.2 Η δομή του αεροσκάφους — Γενικές έννοιες</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |  |
| <p>α) Βασικές έννοιες δομικών συστημάτων.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1       |  |
| <p>β) Συστήματα προσδιορισμού ζώνης και σταθμού.</p> <p>Ηλεκτρική κόλληση.</p> <p>Διάταξη προστασίας από κεραυνοπληξία.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2       |  |

## ▼ M6

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ΕΠΙΠΕΔΟ |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | B2      |
| <p><b>13.3 Αυτόματη πτήση (ATA 22)</b></p> <p>Βασικά στοιχεία αυτόματου ελέγχου πτήσης, συμπεριλαμβανομένων των αρχών λειτουργίας και της τρέχουσας ορολογίας.</p> <p>Επεξεργασία σημάτων ελέγχου.</p> <p>Τρόποι λειτουργίας: δίαυλοι ελέγχου διατοιχισμού, πρόνευσης και εκτροπής.</p> <p>Αποσβεστήρες εκτροπής.</p> <p>Σύστημα ενίσχυσης της ευστάθειας στα ελικόπτερα.</p> <p>Αυτόματος έλεγχος αντιστάθμισης.</p> <p>Σύνδεση με τα βοηθήματα ναυσιπλοΐας αυτόματου πιλότου.</p> <p>Συστήματα αυτόματου μοχλού ισχύος.</p> <p>Συστήματα αυτόματης προσγείωσης: αρχές λειτουργίας και κατηγορίες, τρόποι λειτουργίας, συστήματα παρακολούθησης της προσέγγισης, του ίχνους καθόδου, της προσγείωσης, της ανακύκλωσης και συνθήκες αστοχίας.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3       |
| <p><b>13.4 Επικοινωνία/Ναυσιπλοΐα (ATA 23/24)</b></p> <p>Αρχές μετάδοσης ραδιοφωνικών κυμάτων, κεραίες, γραμμές μεταφοράς, επικοινωνίες, πομπός και δέκτης.</p> <p>Αρχές λειτουργίας των ακόλουθων συστημάτων:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Επικοινωνία (VHF) υπερυψηλών συχνοτήτων.</li> <li>— Επικοινωνία (HF) υψηλών συχνοτήτων.</li> <li>— Ακουστικός επιλογέας.</li> <li>— Αυτόματος πομπός εντοπισμού επείγουσας ανάγκης.</li> <li>— Αποτυπωτής ομιλίας θαλάμου διακυβέρνησης.</li> <li>— Παγκατευθυντική περιοχή υπερυψηλών συχνοτήτων (VOR).</li> <li>— Αυτόματος εντοπισμός πορείας (ADF).</li> <li>— Σύστημα ενόργανης προσγείωσης (ILS).</li> <li>— Σύστημα ενόργανης προσγείωσης με χρήση μικροκυμάτων (MLS).</li> <li>— Συστήματα ένδειξης πορείας. - Όργανο μέτρησης απόστασης (DME).</li> <li>— Αεροναυτιλία πολύ χαμηλών συχνοτήτων και υπερβολική (VLF/Omega).</li> <li>— Αεροναυτιλία με ραντάρ Doppler.</li> <li>— Σύστημα αεροναυτιλίας διά ραδιοβοηθημάτων περιοχής RNAV.</li> <li>— Συστήματα διαχείρισης πτήσης.</li> <li>— Παγκόσμιο σύστημα προσδιορισμού θέσης (GPS), παγκόσμιο δορυφορικό σύστημα ναυτιλίας (GNSS).</li> <li>— Αδρανειακό σύστημα αεροναυτιλίας.</li> <li>— Πομποδέκτης ελέγχου εναέριας κυκλοφορίας, δευτερεύον ραντάρ επιτήρησης.</li> <li>— Σύστημα συναγερμού εναέριας κυκλοφορίας για αποφυγή σύγκρουσης (TCAS).</li> <li>— Εναέριο ραντάρ καιρού.</li> <li>— Ραδιοψόμετρο.</li> <li>— Σύστημα επικοινωνίας, αναγγελίας και αναφοράς (ARINC).</li> </ul> | 3       |

▼ **M6**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ΕΠΙΠΕΔΟ |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | B2      |
| <b>13.5 Ηλεκτρική ισχύς (ATA 24)</b><br>Εγκατάσταση και λειτουργία των συσσωρευτών.<br>Παραγωγή συνεχούς ρεύματος.<br>Παραγωγή εναλλασσόμενου ρεύματος.<br>Παραγωγή ρεύματος έκτακτης ανάγκης.<br>Ρύθμιση τάσης.<br>Διανομή ισχύος.<br>Μετατροπείς, μετασχηματιστές, ανορθωτές.<br>Μηχανισμοί προστασίας κυκλώματος.<br>Εξωτερική/επίγεια ισχύς.                                                                                                                                                                            | 3       |
| <b>13.6 Εξοπλισμός και αντικείμενα εσωτερικής επίπλωσης (ATA 25)</b><br>Απαιτήσεις ηλεκτρονικού εξοπλισμού επείγουσας ανάγκης.<br>Εξοπλισμός αναψυχής στον θάλαμο επιβατών.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 3       |
| <b>13.7 Χειριστήρια πτήσης (ATA 27)</b><br>α) Κύρια χειριστήρια: Πηδάλια κλίσης, ανόδου-καθόδου, διεύθυνσης και φθορείς άντωσης.<br>Έλεγχος αντιστάθμισης.<br>Ενεργός έλεγχος φόρτισης.<br>Υπεραντωτικές διατάξεις.<br>Αποσβεστήρες άντωσης, αερόφρενα.<br>Λειτουργία των συστημάτων: Χειροκίνητη, υδραυλική, με πεπιεσμένο αέρα.<br>Τεχνητή αίσθηση, απόσβεση εκτροπής, αντιστάθμιση Mach, περιοριστής κίνησης πηδαλίου διεύθυνσης, συστήματα ασφάλισης έναντι ριπών ανέμου.<br>Συστήματα προστασίας από απώλεια στήριξης. | 2       |
| β) Λειτουργία των συστημάτων: ηλεκτρική, πλήρως ηλεκτρονική.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3       |
| <b>13.8 Συστήματα οργάνων (ATA 31)</b><br>Ταξινόμηση.<br>Ατμόσφαιρα.<br>Ορολογία.<br>Διατάξεις και συστήματα μέτρησης πίεσης.<br>Συστήματα pitot στατικής πίεσης.<br>Υψόμετρα.<br>Ενδείκτες κατακόρυφης ταχύτητας.<br>Ενδείκτες ταχύτητας αέρα.<br>Μετρητές ταχύτητας Mach.<br>Συστήματα καταγραφής/συναγερμού ύψους.                                                                                                                                                                                                       | 3       |

▼ **M6**

|                                                                                                                                          | ΕΠΙΠΕΔΟ |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|                                                                                                                                          | B2      |
| Υπολογιστές δεδομένων αέρα.                                                                                                              |         |
| Συστήματα οργάνων με πεπιεσμένο αέρα.                                                                                                    |         |
| Δείκτες πίεσης και θερμοκρασίας αμέσου αναγνώσεως.                                                                                       |         |
| Συστήματα ένδειξης θερμοκρασίας.                                                                                                         |         |
| Συστήματα ένδειξης ποσότητας καυσίμου.                                                                                                   |         |
| Αρχές λειτουργίας του γυροσκοπίου.                                                                                                       |         |
| Τεχνητός ορίζοντας.                                                                                                                      |         |
| Ενδείκτες κλίσης αεροσκάφους.                                                                                                            |         |
| Γυροσκόπια πορείας.                                                                                                                      |         |
| Συστήματα προειδοποίησης προσέγγισης εδάφους.                                                                                            |         |
| Συστήματα πυξίδων.                                                                                                                       |         |
| Συστήματα καταγραφής στοιχείων πτήσης.                                                                                                   |         |
| Ηλεκτρονικά συστήματα οργάνων πτήσης.                                                                                                    |         |
| Συστήματα οργάνων προειδοποίησης, συμπεριλαμβανομένων των κύριων συστημάτων προειδοποίησης και των κεντρικών πινάκων προειδοποίησης.     |         |
| Συστήματα προειδοποίησης για απώλεια στήριξης και ένδειξης γωνίας προσβολής.                                                             |         |
| Μέτρηση και ένδειξη ταλαντώσεων.                                                                                                         |         |
| Υαλοπίνακες θαλάμου διακυβέρνησης,                                                                                                       |         |
| <b>13.9 Φώτα (ATA 33)</b>                                                                                                                | 3       |
| Εξωτερικά: ναυσιπλοΐας, προσγείωσης, τροχοδρόμησης, πάγου.                                                                               |         |
| Εσωτερικά: θαλάμου επιβατών, διακυβέρνησης, εμπορευμάτων.                                                                                |         |
| Επείγουσας ανάγκης.                                                                                                                      |         |
| <b>13.10 Συστήματα συντήρησης επί του αεροσκάφους (ATA 45)</b>                                                                           | 3       |
| Κεντρικοί υπολογιστές συντήρησης.                                                                                                        |         |
| Σύστημα φόρτωσης δεδομένων.                                                                                                              |         |
| Σύστημα ηλεκτρονικής βιβλιοθήκης.                                                                                                        |         |
| Εκτύπωση.                                                                                                                                |         |
| Παρακολούθηση της δομής (παρακολούθηση ανοχής σε βλάβη).                                                                                 |         |
| <b>13.11 Κλιματισμός και δημιουργία συμπίεσης στον θάλαμο (ATA 21)</b>                                                                   |         |
| <b>13.11.1. Παροχή αέρα</b>                                                                                                              | 2       |
| Πηγές παροχής αέρα, συμπεριλαμβανομένης της απομάστευσης από τον κινητήρα, των βοηθητικών μονάδων ισχύος (APU) και των ειδικών οχημάτων. |         |

▼ **M6**

|                                                                                                                  | ΕΠΙΠΕΔΟ |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|                                                                                                                  | B2      |
| 13.11.2. <i>Κλιματισμός</i>                                                                                      |         |
| Συστήματα κλιματισμού.                                                                                           | 2       |
| Μηχανήματα ανακύκλωσης αέρα και ατμού.                                                                           | 3       |
| Συστήματα διανομής.                                                                                              | 1       |
| Συστήματα ελέγχου ροής, θερμοκρασίας και υγρασίας.                                                               | 3       |
| 13.11.3. <i>Συμπίεση θαλάμου</i>                                                                                 | 3       |
| Συστήματα συμπίεσης.                                                                                             |         |
| Έλεγχος και ενδείξεις, συμπεριλαμβανομένων των βαλβίδων ελέγχου και ασφαλείας.                                   |         |
| Ελεγκτές συμπίεσης θαλάμου.                                                                                      |         |
| 13.11.4. <i>Διατάξεις ασφάλειας και προειδοποίησης</i>                                                           | 3       |
| Διατάξεις προστασίας και προειδοποίησης.                                                                         |         |
| <b>13.12 Πυροπροστασία (ATA 26)</b>                                                                              |         |
| α) Συστήματα ανίχνευσης και προειδοποίησης πυρκαγιάς και καπνού.<br>Συστήματα πυρόσβεσης.<br>Δοκιμές συστημάτων. | 3       |
| β) Φορητός πυροσβεστήρας.                                                                                        | 1       |
| <b>13.13 Συστήματα καυσίμου (ATA 28)</b>                                                                         |         |
| Διάταξη του συστήματος.                                                                                          | 1       |
| Δεξαμενές καυσίμου.                                                                                              | 1       |
| Συστήματα τροφοδοσίας.                                                                                           | 1       |
| Διατάξεις απόρριψης, εξαερισμού και αποστράγγισης.                                                               | 1       |
| Τροφοδοσία από πολλαπλές δεξαμενές και μεταφορά καυσίμου μεταξύ αυτών.                                           | 2       |
| Ενδείξεις και προειδοποιήσεις.                                                                                   | 3       |
| Ανεφοδιασμός και αποστράγγιση των καυσίμων.                                                                      | 2       |
| Συστήματα καυσίμου για τον έλεγχο της διαμήκους ζυγοστάθμισης.                                                   | 3       |
| <b>13.14 Υδραυλική ισχύς (ATA 29)</b>                                                                            |         |
| Διάταξη του συστήματος.                                                                                          | 1       |
| Υδραυλικά υγρά.                                                                                                  | 1       |
| Δεξαμενές και συσσωρευτές υδραυλικών υγρών.                                                                      | 1       |
| Παραγωγή πίεσης: ηλεκτρική, μηχανική, με πεπιεσμένο αέρα.                                                        | 3       |
| Παραγωγή πίεσης σε επείγουσα ανάγκη.                                                                             | 3       |

▼ **M6**

|                                                                                            | ΕΠΙΠΕΔΟ |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|                                                                                            | B2      |
| Φίλτρα                                                                                     | 1       |
| Έλεγχος πίεσης.                                                                            | 3       |
| Διανομή ισχύος.                                                                            | 1       |
| Συστήματα ένδειξης και προειδοποίησης.                                                     | 3       |
| Αλληλεπίδραση με άλλα συστήματα.                                                           | 3       |
| <b>13.15 Αντιπαγωγική προστασία και προστασία από βροχή (ATA 30)</b>                       |         |
| Σχηματισμός, κατάταξη και ανίχνευση πάγου                                                  | 2       |
| Συστήματα αντιπάγωσης: ηλεκτρικά, θερμού αέρα και χημικά                                   | 2       |
| Συστήματα αποπάγωσης: ηλεκτρικά, θερμού αέρα, πεπιεσμένου αέρα και χημικά.                 | 3       |
| Αποθητικά βροχής.                                                                          | 1       |
| Θέρμανση μετρητικών και αποχετευτικών σωλήνων.                                             | 3       |
| Μηχανισμός υαλοκαθαριστήρα                                                                 | 1       |
| <b>13.16 Σύστημα προσγείωσης (ATA 32)</b>                                                  |         |
| Κατασκευή, απορρόφηση των κρούσεων.                                                        | 1       |
| Συστήματα ανάσυρσης και έκτασης: κανονικά και επείγουσας ανάγκης.                          | 3       |
| Ενδείξεις και προειδοποιήσεις.                                                             | 3       |
| Τροχοί, πέδες, συστήματα αντιολισθητικά και αυτόματης πέδησης.                             | 3       |
| Ελαστικά επίσωτρα τροχών.                                                                  | 1       |
| Πηδαλιούχηση στο έδαφος.                                                                   | 3       |
| Ανίχνευση αέρος-εδάφους.                                                                   | 3       |
| <b>13.17 Οξυγόνο (ATA 35)</b>                                                              |         |
| Διάταξη του συστήματος: θαλάμου διακυβέρνησης, επιβατών,                                   | 3       |
| Προέλευση, αποθήκευση, φόρτιση και διανομή.                                                | 3       |
| Ρύθμιση πλήρωσης.                                                                          | 3       |
| Ενδείξεις και προειδοποιήσεις.                                                             | 3       |
| <b>13.18 Σύστημα παραγωγής πεπιεσμένου αέρα και κενού (ATA 36)</b>                         |         |
| Διάταξη του συστήματος.                                                                    | 2       |
| Πηγές: Κινητήρας/βοηθητική μονάδα ισχύος (APU), συμπιεστές, δεξαμενές, επίγεια τροφοδοσία. | 2       |
| Έλεγχος πίεσης.                                                                            | 3       |
| Διανομή.                                                                                   | 1       |

## ▼ M6

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ΕΠΙΠΕΔΟ |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | B2      |
| Ενδείξεις και προειδοποιήσεις.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3       |
| Αλληλεπίδραση με άλλα συστήματα.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 3       |
| <b>13.19 Νερό/Απόβλητα (ATA 38)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2       |
| Διάταξη, τροφοδοσία, διανομή, λειτουργία και αποχέτευση συστήματος νερού.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |
| Διάταξη, έκπλυση και λειτουργία του συστήματος αποχωρητηρίου.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |
| <b>13.20 Ολοκληρωμένα σπονδυλωτά ηλεκτρονικά συστήματα (ATA 42)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3       |
| Στις λειτουργίες που μπορούν τυπικά να ενσωματωθούν στις ενότητες ολοκληρωμένων βαθμιδωτών ηλεκτρονικών βοηθημάτων πτήσης (IMA) περιλαμβάνονται μεταξύ άλλων:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |
| Διαχείριση εξαέρωσης, έλεγχος πίεσης του αέρα, αερισμός και έλεγχος αέρα, ηλεκτρονικά βοηθήματα πτήσης και έλεγχος αερισμού θαλάμου διακυβέρνησης, έλεγχος θερμοκρασίας, επικοινωνία εναέριας κυκλοφορίας, δρομολογητής επικοινωνίας ηλεκτρονικών βοηθημάτων πτήσης, διαχείριση ηλεκτρικού φορτίου, παρακολούθηση ασφαλειοποζεύκτη ισχύος, ενσωματωμένος εξοπλισμός δοκιμής (BITE) ηλεκτρικού συστήματος, διαχείριση καυσίμου, διαχείριση συστήματος πέδησης, έλεγχος συστήματος διεύθυνσης, επέκταση και ανάσχυση συστήματος προσγείωσης, ένδειξη πίεσης ελαστικών επισώτρων, ένδειξη πίεσης ελαίου, παρακολούθηση θερμοκρασίας συστήματος πέδησης κ.λπ. |         |
| Πυρήνας του συστήματος,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |
| δομοστοιχεία του δικτύου·                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |
| <b>13.21 Συστήματα θαλάμου επιβατών (ATA 44)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 3       |
| Οι μονάδες και τα δομοστοιχεία παροχής ψυχαγωγίας των επιβατών και εξασφάλισης της επικοινωνίας εντός του αεροσκάφους (Σύστημα επικοινωνίας δεδομένων στο εσωτερικό του θαλάμου επιβατών) και μεταξύ του θαλάμου επιβατών του αεροσκάφους και επίγειων σταθμών (Υπηρεσία δικτύου θαλάμου επιβατών). Περιλαμβάνει μεταδόσεις φωνής, δεδομένων, μουσικής και οπτικοακουστικού προγράμματος.                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |
| Το σύστημα επικοινωνίας δεδομένων στο εσωτερικό του θαλάμου επιβατών παρέχει διεπαφή μεταξύ πληρώματος θαλάμου διακυβέρνησης/επιβατών και συστημάτων θαλάμου επιβατών. Τα συστήματα αυτά στηρίζουν την ανταλλαγή δεδομένων των διαφόρων συναφών LRU και συνήθως ο χειρισμός τους γίνεται μέσω πινάκων ελέγχου από αεροσυνοδούς (Flight Attendant Panels).                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |
| Η Υπηρεσία δικτύου θαλάμου επιβατών αποτελείται συνήθως από εξυπηρετητή, με διεπαφές, στην τυπική περίπτωση, με τα ακόλουθα συστήματα, μεταξύ άλλων:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |
| — Επικοινωνία δεδομένων/σε ραδιοσυχνότητες, Σύστημα ψυχαγωγίας στη διάρκεια της πτήσης.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |
| Η Υπηρεσία δικτύου θαλάμου επιβατών μπορεί να φιλοξενήσει λειτουργίες όπως:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |
| — Πρόσβαση σε εκθέσεις προ της αναχώρησης/αναχώρησης,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |
| — Πρόσβαση σε ηλεκτρονικό ταχυδρομείο/ενδοδίκτυο/διαδίκτυο,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |
| — Βάση δεδομένων επιβατών,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |
| Πυρήνας συστήματος θαλάμου επιβατών                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |
| Σύστημα ψυχαγωγίας κατά τη διάρκεια της πτήσης,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |
| Σύστημα εξωτερικής επικοινωνίας,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |

## ▼ M6

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ΕΠΙΠΕΔΟ |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | B2      |
| <p>Σύστημα μαζικής μνήμης θαλάμου επιβατών,</p> <p>Σύστημα παρακολούθησης θαλάμου επιβατών,</p> <p>Σύστημα θαλάμου επιβατών διαφόρων ειδών·</p> <p><b>13.22 Συστήματα πληροφοριών (ATA 46)</b></p> <p>Οι μονάδες και τα δομοστοιχεία εξασφάλισης αποθήκευσης, επικαιροποίησης και ανάκτησης ψηφιακών πληροφοριών που παραδοσιακά αποτυπώνονταν σε χαρτί, μικροφίλμ, μικροφωτοδελτίο. Περιλαμβάνει μονάδες προοριζόμενες για τη λειτουργία αποθήκευσης και ανάκτησης πληροφοριών όπως η μαζική αποθήκευση και ο ελεγκτής ηλεκτρονικής βιβλιοθήκης. Δεν περιλαμβάνει μονάδες ή δομοστοιχεία εγκατεστημένα για άλλες χρήσεις και σε κοινοχρησία με άλλα συστήματα όπως εκτυπωτής στον θάλαμο διακυβέρνησης ή οθόνη γενικής χρήσης.</p> <p>Τυπικά παραδείγματα περιλαμβάνουν συστήματα διαχείρισης εναέριας κυκλοφορίας και πληροφοριών, και συστήματα εξυπηρετητή δικτύου.</p> <p>Σύστημα γενικών πληροφοριών αεροσκάφους,</p> <p>Σύστημα πληροφοριών θαλάμου διακυβέρνησης,</p> <p>Σύστημα πληροφοριών για τη συντήρηση,</p> <p>Σύστημα πληροφοριών θαλάμου επιβατών,</p> <p>Διάφορα συστήματα πληροφοριών·</p> | 3       |

## ΓΝΩΣΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ 14. ΠΡΩΩΣΗ

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ΕΠΙΠΕΔΟ                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | B2                         |
| <p><b>14.1 Στροβιλοκινητήρες</b></p> <p>α) Κατασκευαστική διάταξη και λειτουργία των στροβιλοκινητήρων αντίδρασης, διπλής ροής με ανεμιστήρες, στροβιλοαξονικών και στοβιλοελικοφόρων κινητήρων.</p> <p>β) Σύστημα ηλεκτρονικού ελέγχου κινητήρα και σύστημα μέτρησης καυσίμου (FADEC).</p> <p><b>14.2 Συστήματα ενδείξεων κινητήρα</b></p> <p>Συστήματα ένδειξης θερμοκρασίας καυσασερίων/ενδιάμεσων σταδίων στροβίλου.</p> <p>Ταχύτητα περιστροφής κινητήρα.</p> <p>Συστήματα ένδειξης ώσης κινητήρα: συστήματα λόγου πίεσης κινητήρα, πίεσης εξόδου στροβίλου ή πίεσης ακροφυσίου εξόδου.</p> <p>Πίεση και θερμοκρασία λιπαντικού.</p> <p>Πίεση, θερμοκρασία και παροχή καυσίμου.</p> <p>Πίεση πολλαπλή,</p> <p>Ροπή στρέψης κινητήρα.</p> <p>Ταχύτητα περιστροφής έλικα.</p> | <p>1</p> <p>2</p> <p>2</p> |

▼ **M6**

|                                                                                                                                                                                                             | ΕΠΙΠΕΔΟ |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|                                                                                                                                                                                                             | B2      |
| <b>14.3 Συστήματα εκκίνησης και ανάφλεξης</b><br><br>Λειτουργία και εξαρτήματα του συστήματος εκκίνησης κινητήρα.<br><br>Συστήματα και εξαρτήματα ανάφλεξης.<br><br>Απαιτήσεις ασφαλείας κατά τη συντήρηση. | 2       |

## ΓΝΩΣΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ 15. ΣΤΡΟΒΙΛΟΚΙΝΗΤΗΡΑΣ

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ΕΠΙΠΕΔΟ |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | A       | B1 |
| <b>15.1 Βασικά στοιχεία</b><br><br>Δυναμική ενέργεια, κινητική ενέργεια, οι νόμοι κίνησης του Newton, ο κύκλος Brayton.<br><br>Σχέσεις μεταξύ δύναμης, έργου, ισχύος, ενέργειας, ταχύτητας, επιτάχυνσης.<br><br>Κατασκευαστική διάταξη και λειτουργία των στροβιλοκινητήρων αντιδράσης, διπλής ροής με ανεμιστήρες, στροβιλοαξονικών και στοβιλοελικοφόρων κινητήρων.                                                                                                                    | 1       | 2  |
| <b>15.2 Απόδοση κινητήρα</b><br><br>Ολική ώση, καθαρή ώση, ώση στραγγαλισμού, διανομή ώσης, προκύπτουσα ώση, ισχύς ώσης σε ίππους, ισοδύναμη ισχύς επί του άξονα σε ίππους, ειδική κατανάλωση καυσίμου.<br><br>Συντελεστές απόδοσης του κινητήρα.<br><br>Λόγος παράκαμψης και πίεσης κινητήρα.<br><br>Πίεση, θερμοκρασία και ταχύτητα της ροής καυσίμου.<br><br>Τύποι ονομαστικής ισχύος κινητήρα, στατική ώση, επίδραση ταχύτητας, ύψους και θερμού κλίματος, συνεχής ώση, περιορισμοί. | —       | 2  |
| <b>15.3 Αγωγός εισόδου</b><br><br>Αγωγοί εισόδου στον συμπίεστή.<br><br>Επιπτώσεις των διάφορων διαμορφώσεων αγωγών εισόδου.<br><br>Προστασία από πάγο.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2       | 2  |
| <b>15.4 Αεροσυμπίεστες</b><br><br>Αξονικοί και φυγοκεντρικοί τύποι.<br><br>Χαρακτηριστικά κατασκευής, αρχές και εφαρμογές λειτουργίας.<br><br>Ζυγοστάθμιση ανεμιστήρα.<br><br>Λειτουργία:<br><br>Αιτίες και επιπτώσεις της κράτησης και της στιγμιαίας ανάπτυξης υπερπίεσης στον συμπίεστή.<br><br>Μέθοδοι ελέγχου της ροής του αέρα: βαλβίδες εξαέρωσης, μεταβλητά οδηγία πτερύγια εισόδου, μεταβλητά πτερύγια δρομέα, περιστρεφόμενα πτερύγια δρομέα.                                  | 1       | 2  |

▼ **M6**

|                                                                                                                                                                                        | ΕΠΙΠΕΔΟ |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|
|                                                                                                                                                                                        | A       | B1 |
| Λόγος συμπίεσης.                                                                                                                                                                       |         |    |
| <b>15.5 Θάλαμος καύσης</b>                                                                                                                                                             | 1       | 2  |
| Χαρακτηριστικά κατασκευής και αρχές λειτουργίας.                                                                                                                                       |         |    |
| <b>15.6 τμήμα στροβίλου</b>                                                                                                                                                            | 2       | 2  |
| Λειτουργία και χαρακτηριστικά διαφόρων τύπων πτερυγίων στροβίλου.                                                                                                                      |         |    |
| Τρόποι σύνδεσης πτερυγίου-δίσκου.                                                                                                                                                      |         |    |
| Οδηγία πτερύγια ακροφυσίου.                                                                                                                                                            |         |    |
| Αίτια και συνέπειες τάσης και ερπυσμού των πτερυγίων στροβίλου.                                                                                                                        |         |    |
| <b>15.7 Εξάτμιση</b>                                                                                                                                                                   | 1       | 2  |
| Χαρακτηριστικά κατασκευής και αρχές λειτουργίας.                                                                                                                                       |         |    |
| Συγκλίνοντα, αποκλίνοντα ακροφύσια και ακροφύσια μεταβλητής επιφάνειας.                                                                                                                |         |    |
| Μείωση θορύβου κινητήρα.                                                                                                                                                               |         |    |
| Αντιστροφείς ώσης.                                                                                                                                                                     |         |    |
| <b>15.8 Έδρανα και στεγάνωση</b>                                                                                                                                                       | —       | 2  |
| Χαρακτηριστικά κατασκευής και αρχές λειτουργίας.                                                                                                                                       |         |    |
| <b>15.9 Λιπαντικά και καύσιμα</b>                                                                                                                                                      | 1       | 2  |
| Χαρακτηριστικά και προδιαγραφές.                                                                                                                                                       |         |    |
| Πρόσθετα καυσίμου.                                                                                                                                                                     |         |    |
| Μέτρα ασφαλείας.                                                                                                                                                                       |         |    |
| <b>15.10 Συστήματα λίπανσης</b>                                                                                                                                                        | 1       | 2  |
| Λειτουργία, διάταξη και εξαρτήματα του συστήματος.                                                                                                                                     |         |    |
| <b>15.11 Συστήματα καυσίμου</b>                                                                                                                                                        | 1       | 2  |
| Λειτουργία των συστημάτων ελέγχου κινητήρα και μέτρησης καυσίμου, συμπεριλαμβανομένου του ηλεκτρονικού ελέγχου κινητήρα (FADEC).                                                       |         |    |
| Διάταξη και εξαρτήματα των συστημάτων.                                                                                                                                                 |         |    |
| <b>15.12 Συστήματα αέρα</b>                                                                                                                                                            | 1       | 2  |
| Λειτουργία του συστήματος διανομής αέρα από τον κινητήρα και του συστήματος ελέγχου αντιτάγωσης, συμπεριλαμβανομένων των λειτουργιών εσωτερικής ψύξης, στεγάνωσης και εξωτερικού αέρα. |         |    |
| <b>15.13 Συστήματα εκκίνησης και ανάφλεξης</b>                                                                                                                                         | 1       | 2  |
| Λειτουργία και εξαρτήματα του συστήματος εκκίνησης κινητήρα.                                                                                                                           |         |    |
| Συστήματα και εξαρτήματα ανάφλεξης.                                                                                                                                                    |         |    |
| Απαιτήσεις ασφαλείας κατά τη συντήρηση.                                                                                                                                                |         |    |

▼ **M6**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ΕΠΙΠΕΔΟ |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | A       | B1 |
| <b>15.14 Συστήματα ένδειξεων κινητήρα</b><br><br>Συστήματα ένδειξης θερμοκρασίας καυσασαερίων/ενδιάμεσων σταδίων στροβίλου.<br><br>Συστήματα ένδειξης ώσης κινητήρα: συστήματα λόγου πίεσης κινητήρα, πίεσης εξόδου στροβίλου ή πίεσης ακροφυσίου εξόδου.<br><br>Πίεση και θερμοκρασία λιπαντικού.<br><br>Πίεση και παροχή καυσίμου.<br><br>Ταχύτητα περιστροφής κινητήρα.<br><br>Μέτρηση και ένδειξης ταλαντώσεων.<br><br>Ροπή.<br><br>Ισχύος. | 1       | 2  |
| <b>15.15 Συστήματα αύξησης ισχύος</b><br><br>Λειτουργία και εφαρμογές.<br><br>Έγχυση νερού, νερού μεθανόλης.<br><br>Συστήματα μετακαυστήρα.                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | —       | 1  |
| <b>15.16 Στροβιλοελικοφόροι κινητήρες</b><br><br>Στρόβιλοι συμπλεγμένοι/ελεύθεροι και συμπλεγμένοι μέσω οδοντωτών τροχών.<br><br>Μειωτήρες.<br><br>Ενσωματωμένα χειριστήρια κινητήρα και έλικα.<br><br>Διατάξεις ασφαλείας έναντι υπερβολικής ταχύτητας περιστροφής.                                                                                                                                                                            | 1       | 2  |
| <b>15.17 Στροβιλοαξονικοί κινητήρες</b><br><br>Διατάξεις, συστήματα κίνησης, μειωτήρες, συμπλέκτες, συστήματα ελέγχου.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1       | 2  |
| <b>15.18 Βοηθητικές μονάδες ισχύος (APUs)</b><br><br>Σκοπός, λειτουργία, προστατευτικά συστήματα.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1       | 2  |
| <b>15.19 Εγκατάσταση του προωθητικού συστήματος</b><br><br>Χαρακτηριστικά των αντιπυρικών τοιχωμάτων, καλυμμάτων κινητήρα, ακουστικών φανωμάτων, στηρίξεων κινητήρα, αντικραδασμικών στηριγμάτων, εύκαμπτων και άκαμπτων σωλήνων, σωλήνων τροφοδοσίας, συνδέσμων, επικαλύψεων καλωδίων, καλωδίων και ράβδων ελέγχου, σημείων ανάρτησης και σημείων αποστράγγισης.                                                                               | 1       | 2  |
| <b>15.20 Συστήματα πυροπροστασίας</b><br><br>Λειτουργία συστημάτων ανίχνευσης πυρκαγιάς και πυρόσβεσης.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1       | 2  |

▼ **M6**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ΕΠΙΠΕΔΟ |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | A       | B1 |
| <b>15.21 Παρακολούθηση κινητήρα και λειτουργία στο έδαφος</b><br><br>Διαδικασίες εκκίνησης και προθέρμανσης στο έδαφος.<br><br>Ερμηνεία των ενδείξεων ισχύος στην έξοδο του κινητήρα και σχετικές παράμετροι.<br><br>Παρακολούθηση των τάσεων του κινητήρα (συμπεριλαμβανομένης της ανάλυσης λαδιού, των ταλαντώσεων και της βοροσκοπικής ανάλυσης).<br><br>Επιθεώρηση του κινητήρα και των παρελκομένων του σύμφωνα με τα κριτήρια, τις ανοχές και τα δεδομένα που καθορίζονται από τον κατασκευαστή του.<br><br>Πλύσιμο/καθαρισμός του συμπιεστή.<br><br>Ζημιά κινητήρα από ξένα αντικείμενα (FOD). | 1       | 3  |
| <b>15.22 Αποθήκευση και διατήρηση του κινητήρα</b><br><br>Είσοδος και έξοδος από την κατάσταση διατήρησης σε αποθήκευση του κινητήρα και των παρελκομένων/συστημάτων.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | —       | 2  |

## ΓΝΩΣΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ 16. ΕΜΒΟΛΟΦΟΡΟΣ ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ

|                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ΕΠΙΠΕΔΟ |    |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|----|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                    | A       | B1 | B3 |
| <b>16.1 Βασικά στοιχεία</b><br><br>Μηχανικός, θερμικός και ογκομετρικός βαθμός απόδοσης.<br><br>Αρχές λειτουργίας δίχρονων και τετράχρονων κινητήρων, Otto και Diesel.<br><br>Διαδρομή εμβόλου και λόγος συμπίεσης.<br><br>Διαμόρφωση του κινητήρα και σειρά ανάφλεξης.            | 1       | 2  | 2  |
| <b>16.2 Απόδοση κινητήρα</b><br><br>Υπολογισμός και μέτρηση της ισχύος.<br><br>Παράγοντες που επηρεάζουν την ισχύ του κινητήρα.<br><br>Πλούσιο-φτωχό μείγμα καυσίμου, προανάφλεξη.                                                                                                 | 1       | 2  | 2  |
| <b>16.3 Κατασκευή κινητήρα</b><br><br>Στροφαλοθάλαμος, στροφαλοφόρος άξονας, εκκεντροφόροι άξονες, λεκάνες ιζημάτων.<br><br>Κιβώτιο ταχυτήτων παρελκομένων.<br><br>Συγκροτήματα κυλίνδρου και εμβόλων.<br><br>Διωστήρες, πολλαπλές εισόδου και εξόδου.<br><br>Μηχανισμοί βαλβίδων. | 1       | 2  | 2  |

▼ **M6**

|                                                                                                                                  | ΕΠΙΠΕΔΟ |    |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|----|
|                                                                                                                                  | A       | B1 | B3 |
| Μειωτήρες ταχύτητας περιστροφής έλικα.                                                                                           |         |    |    |
| <b>16.4 Συστήματα καυσίμου κινητήρα</b>                                                                                          |         |    |    |
| 16.4.1 <i>Αναμικτήρες καυσίμου-αέρα</i>                                                                                          | 1       | 2  | 2  |
| Τύποι, κατασκευή και αρχές λειτουργίας.                                                                                          |         |    |    |
| Σχηματισμός πάγου και θέρμανση.                                                                                                  |         |    |    |
| 16.4.2 <i>Συστήματα έγχυσης καυσίμου</i>                                                                                         | 1       | 2  | 2  |
| Τύποι, κατασκευή και αρχές λειτουργίας.                                                                                          |         |    |    |
| 16.4.3 <i>Ηλεκτρονικός έλεγχος κινητήρα</i>                                                                                      | 1       | 2  | 2  |
| Λειτουργία των συστημάτων ελέγχου κινητήρα και μέτρησης καυσίμου, συμπεριλαμβανομένου του ηλεκτρονικού ελέγχου κινητήρα (FADEC). |         |    |    |
| Διάταξη και εξαρτήματα των συστημάτων.                                                                                           |         |    |    |
| <b>16.5 Συστήματα εκκίνησης και ανάφλεξης</b>                                                                                    | 1       | 2  | 2  |
| Συστήματα εκκίνησης, συστήματα προθέρμανσης.                                                                                     |         |    |    |
| Τύποι, κατασκευή και αρχές λειτουργίας σπινθηρο-παραγωγών.                                                                       |         |    |    |
| Ηλεκτρικές συνδέσεις ανάφλεξης, σπινθηριστές.                                                                                    |         |    |    |
| Συστήματα χαμηλής και υψηλής τάσης.                                                                                              |         |    |    |
| <b>16.6 Συστήματα επαγωγής, καυσασερίων και ψύξης</b>                                                                            | 1       | 2  | 2  |
| Κατασκευή και λειτουργία των: συστημάτων επαγωγής, συμπεριλαμβανομένων των συστημάτων αέρα εναλλαγής.                            |         |    |    |
| Συστήματα καυσασερίων, συστήματα ψύξης κινητήρα — με αέρα και υγρό.                                                              |         |    |    |
| <b>16.7 Υπερσυμπίεση/Υπερσυμπίεση μέσω στροβίλου</b>                                                                             | 1       | 2  | 2  |
| Αρχές λειτουργίας και σκοπός της υπερσυμπίεσης και η επίδρασή της στις παραμέτρους του κινητήρα.                                 |         |    |    |
| Κατασκευή και λειτουργία των συστημάτων υπερσυμπίεσης/υπερσυμπίεσης μέσω στροβίλου.                                              |         |    |    |
| Ορολογία συστημάτων.                                                                                                             |         |    |    |
| Συστήματα ελέγχου.                                                                                                               |         |    |    |
| Προστασία συστήματος.                                                                                                            |         |    |    |
| <b>16.8 Λιπαντικά και καύσιμα</b>                                                                                                | 1       | 2  | 2  |
| Χαρακτηριστικά και προδιαγραφές.                                                                                                 |         |    |    |
| Πρόσθετα καυσίμου.                                                                                                               |         |    |    |

▼ **M6**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ΕΠΙΠΕΔΟ |    |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|----|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | A       | B1 | B3 |
| Μέτρα ασφαλείας.                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |    |    |
| <b>16.9 Συστήματα λίπανσης</b>                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1       | 2  | 2  |
| Λειτουργία, διάταξη και εξαρτήματα του συστήματος.                                                                                                                                                                                                                                                     |         |    |    |
| <b>16.10 Συστήματα ενδείξεων κινητήρα</b>                                                                                                                                                                                                                                                              | 1       | 2  | 2  |
| Ταχύτητα περιστροφής κινητήρα.                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |    |    |
| Θερμοκρασία κεφαλής κυλίνδρου.                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |    |    |
| Θερμοκρασία ψυκτικού μέσου.                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |    |    |
| Πίεση και θερμοκρασία λιπαντικού.                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |    |    |
| Θερμοκρασία καυσαερίων.                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |    |    |
| Πίεση και παροχή καυσίμου.                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |    |    |
| Πίεση πολλαπλής.                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |    |    |
| <b>16.11 Εγκατάσταση του προωθητικού συστήματος</b>                                                                                                                                                                                                                                                    | 1       | 2  | 2  |
| Χαρακτηριστικά των πυρρίμαχων τοιχωμάτων, καλυμμάτων κινητήρα, ακουστικών φατνωμάτων, στηρίξεων κινητήρα, αντικραδασμικών στηριγμάτων, εύκαμπτων και άκαμπτων σωλήνων, σωλήνων τροφοδοσίας, συνδέσμων, επικαλύψεων καλωδίων, καλωδίων και ράβδων ελέγχου, σημείων ανάρτησης και σημείων αποστράγγισης. |         |    |    |
| <b>16.12 Παρακολούθηση κινητήρα και λειτουργία στο έδαφος</b>                                                                                                                                                                                                                                          | 1       | 3  | 2  |
| Διαδικασίες εκκίνησης και προθέρμανσης στο έδαφος.                                                                                                                                                                                                                                                     |         |    |    |
| Ερμηνεία των ενδείξεων ισχύος στην έξοδο του κινητήρα και σχετικοί παράγοντες.                                                                                                                                                                                                                         |         |    |    |
| Επιθεώρηση του κινητήρα και των παρελκομένων: κριτήρια, ανοχές και δεδομένα που καθορίζονται από τον κατασκευαστή του κινητήρα.                                                                                                                                                                        |         |    |    |
| <b>16.13 Αποθήκευση και διατήρηση του κινητήρα</b>                                                                                                                                                                                                                                                     | —       | 2  | 1  |
| Είσοδος και έξοδος από την κατάσταση διατήρησης σε αποθήκευση του κινητήρα και των παρελκομένων/συστημάτων.                                                                                                                                                                                            |         |    |    |

## ΓΝΩΣΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ 17Α. ΕΛΙΚΑΣ

*Σημείωση:* Το παρόν γνωστικό πεδίο δεν ισχύει για την κατηγορία B3. Τα σχετικά γνωστικά αντικείμενα για την κατηγορία B3 ορίζονται στο γνωστικό πεδίο 17B.

|                             | ΕΠΙΠΕΔΟ |    |
|-----------------------------|---------|----|
|                             | A       | B1 |
| <b>17.1 Βασικά στοιχεία</b> | 1       | 2  |
| Θεωρία πτερυγίων.           |         |    |

▼ **M6**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ΕΠΙΠΕΔΟ |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | A       | B1 |
| Υψηλή/χαμηλή γωνία πτερυγίου, αντίστροφη γωνία, γωνία προσβολής, ταχύτητα περιστροφής.<br><br>Ολίσθηση έλικα.<br><br>Αεροδύναμη, κεντρομόλος δύναμη και ώση.<br><br>Ροπή.<br><br>Σχετική γωνία προσβολής αέρα επί του πτερυγίου.<br><br>Κραδασμοί και συντονισμός.                                                                                                              |         |    |
| <b>17.2 Κατασκευή έλικα</b><br><br>Μέθοδοι κατασκευής και υλικά που χρησιμοποιούνται σε έλικες ξύλινους, από σύνθετα υλικά και μεταλλικούς.<br><br>Σταθμός πτερυγίου, όψη πτερυγίου, κορμός πτερυγίου, πίσω μέρος πτερυγίου και συναρμολόγηση στην πλήμνη.<br><br>Έλικας σταθερού βήματος, ελεγχόμενου βήματος, σταθερής ταχύτητας.<br><br>Εγκατάσταση έλικα και του κώνου του. | 1       | 2  |
| <b>17.3 Έλεγχος βήματος έλικα</b><br><br>Μέθοδοι ελέγχου ταχύτητας και αλλαγής βήματος: μηχανικός και ηλεκτρικός/ηλεκτρονικός.<br><br>Πτέρωση και αντίστροφο βήμα.<br><br>Προστασία από υπερβολική ταχύτητα περιστροφής.                                                                                                                                                        | 1       | 2  |
| <b>17.4 Συγχρονισμός έλικα</b><br><br>Εξοπλισμός ρύθμισης του συγχρονισμού και της γωνίας φάσης συγχρονισμού.                                                                                                                                                                                                                                                                   | —       | 2  |
| <b>17.5 Προστασία του έλικα από πάγο</b><br><br>Εξοπλισμός αποπάγωσης με χρήση υγρών και ηλεκτρικός.                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1       | 2  |
| <b>17.6 Συντήρηση έλικα</b><br><br>Στατική και δυναμική ζυγοστάθμιση.<br><br>Ρύθμιση θέσης πτερυγίων.<br><br>Εξέταση γενικών ζημιών, υπόσκαψης, διάβρωσης, ζημιών από κρούσεις, διαχωρισμό στρώσεων.<br><br>Τρόποι φροντίδας/επισκευής έλικα.<br><br>Λειτουργία κινητήρα έλικα.                                                                                                 | 1       | 3  |
| <b>17.7 Αποθήκευση και διατήρηση του κινητήρα</b><br><br>Είσοδος και έξοδος από την κατάσταση διατήρησης σε αποθήκευση του έλικα.                                                                                                                                                                                                                                               | 1       | 2  |

▼ **M6****ΓΝΩΣΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ 11B. ΕΛΙΚΑΣ**

*Σημείωση:* Το εύρος των θεμάτων του παρόντος γνωστικού αντικείμενου αντιστοιχεί στην τεχνολογία των ελίκων που σχετίζονται με την κατηγορία B3.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ΕΠΙΠΕΔΟ |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | B3      |
| <b>17.1 Βασικά στοιχεία</b><br>Θεωρία πτερυγίων.<br>Υψηλή/χαμηλή γωνία πτερυγίου, αντίστροφη γωνία, γωνία προσβολής, ταχύτητα περιστροφής.<br>Ολίσθηση έλικα.<br>Αεροδύναμη, κεντρομόλος δύναμη και ώση.<br>Ροπή.<br>Σχετική γωνία προσβολής αέρα επί του πτερυγίου.<br>Κραδασμοί και συντονισμός.                                                              | 2       |
| <b>17.2 Κατασκευή έλικα</b><br>Μέθοδοι κατασκευής και υλικά που χρησιμοποιούνται σε έλικες ξύλινους, από σύνθετα υλικά και μεταλλικούς.<br>Σταθμός πτερυγίου, όψη πτερυγίου, κορμός πτερυγίου, πίσω μέρος πτερυγίου και συναρμολόγηση στην πλήμνη.<br>Έλικας σταθερού βήματος, ελεγχόμενου βήματος, σταθερής ταχύτητας.<br>Εγκατάσταση έλικα και του κώνου του. | 2       |
| <b>17.3 Έλεγχος βήματος έλικα</b><br>Μέθοδοι ελέγχου ταχύτητας και αλλαγής βήματος: μηχανικός και ηλεκτρικός/ηλεκτρονικός.<br>Πτέρωση και αντίστροφο βήμα.<br>Προστασία από υπερβολική ταχύτητα περιστροφής.                                                                                                                                                    | 2       |
| <b>17.4 Συγχρονισμός έλικα</b><br>Εξοπλισμός ρύθμισης του συγχρονισμού και της γωνίας φάσης συγχρονισμού.                                                                                                                                                                                                                                                       | 2       |
| <b>17.5 Προστασία του έλικα από πάγο</b><br>Εξοπλισμός αποπάγωσης με χρήση υγρών και ηλεκτρικός.                                                                                                                                                                                                                                                                | 2       |
| <b>17.6 Συντήρηση έλικα</b><br>Στατική και δυναμική ζυγοστάθμιση.<br>Ρύθμιση θέσης πτερυγίων.<br>Εξέταση γενικών ζημιών, υπόσκαψης, διάβρωσης, ζημιών από κρούσεις, διαχωρισμό στρώσεων.<br>Τρόποι φροντίδας/επισκευής έλικα.<br>Λειτουργία κινητήρα έλικα.                                                                                                     | 2       |
| <b>17.7 Αποθήκευση και διατήρηση του κινητήρα</b><br>Είσοδος και έξοδος από την κατάσταση διατήρησης σε αποθήκευση του έλικα.                                                                                                                                                                                                                                   | 2       |

## ▼ M6

## Προσάρτημα II

## Πρότυπο βασικών εξετάσεων

1. Γενικά
  - 1.1. Όλες οι βασικές εξετάσεις διεξάγονται με χρήση ερωτήσεων πολλαπλών επιλογών και ερωτήσεων προς ανάπτυξη, όπως καθορίζεται κατωτέρω. Οι εσφαλμένες επιλογές πρέπει να φαίνονται εξίσου αληθοφανείς σε κάποιον που έχει άγνοια του θέματος. Όλες οι εναλλακτικές επιλογές είναι οπωσδήποτε σχετικές με την ερώτηση και είναι παρεμφερείς από άποψη λεκτική, γραμματική και μήκους. Στις αριθμητικές ερωτήσεις, οι εσφαλμένες απαντήσεις αντιστοιχούν σε διαδικαστικά λάθη, όπως οι διορθώσεις που εφαρμόζονται με λανθασμένο τρόπο ή οι λανθασμένες μετατροπές μονάδων: δεν πρέπει να είναι απλώς τυχαίοι αριθμοί.
  - 1.2. Κάθε ερώτηση πολλαπλών επιλογών έχει 3 εναλλακτικές απαντήσεις, από τις οποίες μόνο μία είναι η σωστή απάντηση και ο χρόνος που δίνεται στον υποψήφιο ανά γνωστικό αντικείμενο βασίζεται στον ονομαστικό μέσο χρόνο των 75 δευτερολέπτων ανά ερώτηση.
  - 1.3. Κάθε ερώτηση προς ανάπτυξη απαιτεί τη σύνταξη γραπτής απάντησης και στον υποψήφιο δίνονται 20 λεπτά για να απαντήσει σε κάθε τέτοια ερώτηση.
  - 1.4. Οι κατάλληλες ερωτήσεις προς ανάπτυξη συντάσσονται και αξιολογούνται με χρήση του προγράμματος θεωρητικών γνώσεων του προσαρτήματος I, γνωστικά αντικείμενα 7A, 7B, 9A, 9B και 10.
  - 1.5. Για κάθε ερώτηση συντάσσεται πρότυπη απάντηση, η οποία περιλαμβάνει επίσης κάθε γνωστή εναλλακτική απάντηση που μπορεί να σχετίζεται με άλλα γνωστικά θέματα.
  - 1.6. Οι πρότυπες απαντήσεις αναλύονται επίσης σε κατάλογο των σημαντικών σημείων, τα οποία αναφέρονται ως κύρια σημεία.
  - 1.7. Ο ελάχιστος βαθμός επιτυχίας για κάθε γνωστικό αντικείμενο και για κάθε υποδιαίρεσή του, όσον αφορά το μέρος των πολλαπλών επιλογών των εξετάσεων, είναι 75 %.
  - 1.8. Ο ελάχιστος βαθμός επιτυχίας για κάθε ερώτηση προς ανάπτυξη είναι 75 %, δηλαδή οι απαντήσεις των υποψηφίων πρέπει να περιέχουν το 75 % των απαιτούμενων κύριων σημείων που ζητούνται από την ερώτηση και κανένα σημαντικό λάθος σε κανένα από τα απαιτούμενα κύρια σημεία.
  - 1.9. Εάν ο υποψήφιος αποτύχει μόνο στο μέρος των πολλαπλών ερωτήσεων ή μόνο στο μέρος των ερωτήσεων προς ανάπτυξη, απαιτείται η επανεξέτασή του μόνο στο αντίστοιχο μέρος.
  - 1.10. Δεν χρησιμοποιούνται συστήματα αφαίρεσης βαθμών για να καθοριστεί η επιτυχία ή όχι του υποψηφίου.
  - 1.11. Δεν επιτρέπεται η επανεξέταση του υποψηφίου σε γνωστικό αντικείμενο στο οποίο απέτυχε επί τουλάχιστον 90 ημέρες από την ημερομηνία της αντίστοιχης εξέτασης, εκτός από την περίπτωση που εγκεκριμένος κατά το παράρτημα IV (μέρος 147) εκπαιδευτικός φορέας συντήρησης διενεργεί κύκλο μαθημάτων επανεκπαίδευσης ειδικά για τα θέματα του συγκεκριμένου γνωστικού αντικείμενου στο οποίο σημειώθηκε η αποτυχία, οπότε η επανεξέταση μπορεί να γίνει μετά από 30 ημέρες.
  - 1.12. Οι χρονικές περίοδοι που απαιτούνται κατά την 66.A.25 εφαρμόζονται σε κάθε συγκεκριμένο γνωστικό αντικείμενο, εξαιρουμένων των εξετάσεων σε γνωστικά αντικείμενα που πραγματοποιήθηκαν στο πλαίσιο πτυχίου άλλης κατηγορίας, εφόσον το πτυχίο έχει ήδη εκδοθεί.
  - 1.13. Ο μέγιστος αριθμός διαδοχικών προσπαθειών για κάθε γνωστικό αντικείμενο είναι τρεις. Επιτρέπεται ακόμη μια σειρά τριών προσπαθειών εντός περιόδου αναμονής ενός έτους μεταξύ δύο σειρών.

Ο υποψήφιος επιβεβαιώνει γραπτώς στον εγκεκριμένο εκπαιδευτικό φορέα συντήρησης ή στην αρμόδια αρχή στην οποία υποβάλλει αίτηση εξέτασης τον αριθμό και τις ημερομηνίες των εξετάσεων του κατά τη διάρκεια του τελευταίου έτους και τον φορέα ή την αρμόδια αρχή στην οποία εξετάσθηκε. Ο εκπαιδευτικός φορέας συντήρησης ή η αρμόδια αρχή ευθύνεται για τον έλεγχο του αριθμού των εξετάσεων εντός των εφαρμοζόμενων προθεσμιών.

▼ **M6**2. **Αριθμός ερωτήσεων ανά γνωστικό αντικείμενο**

## 2.1. ΓΝΩΣΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ 1 - ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

Κατηγορία Α: 16 ερωτήσεις πολλαπλών επιλογών και 0 ερωτήσεις προς ανάπτυξη. Επιτρεπόμενος χρόνος 20 λεπτά.

Κατηγορία Β1: 32 ερωτήσεις πολλαπλών επιλογών και 0 ερωτήσεις προς ανάπτυξη. Επιτρεπόμενος χρόνος 40 λεπτά.

Κατηγορία Β2: 32 ερωτήσεις πολλαπλών επιλογών και 0 ερωτήσεις προς ανάπτυξη. Επιτρεπόμενος χρόνος 40 λεπτά.

Κατηγορία Β3: 28 ερωτήσεις πολλαπλών επιλογών και 0 ερωτήσεις προς ανάπτυξη. Επιτρεπόμενος χρόνος 35 λεπτά.

## 2.2. ΓΝΩΣΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ 2 - ΦΥΣΙΚΗ

Κατηγορία Α: 32 ερωτήσεις πολλαπλών επιλογών και 0 ερωτήσεις προς ανάπτυξη. Επιτρεπόμενος χρόνος 40 λεπτά.

Κατηγορία Β1: 52 ερωτήσεις πολλαπλών επιλογών και 0 ερωτήσεις προς ανάπτυξη. Επιτρεπόμενος χρόνος 65 λεπτά.

Κατηγορία Β2: 52 ερωτήσεις πολλαπλών επιλογών και 0 ερωτήσεις προς ανάπτυξη. Επιτρεπόμενος χρόνος 65 λεπτά.

Κατηγορία Β3: 28 ερωτήσεις πολλαπλών επιλογών και 0 ερωτήσεις προς ανάπτυξη. Επιτρεπόμενος χρόνος 35 λεπτά.

## 2.3. ΓΝΩΣΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ 3 - ΒΑΣΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ

Κατηγορία Α: 20 ερωτήσεις πολλαπλών επιλογών και 0 ερωτήσεις προς ανάπτυξη. Επιτρεπόμενος χρόνος 25 λεπτά.

Κατηγορία Β1: 52 ερωτήσεις πολλαπλών επιλογών και 0 ερωτήσεις προς ανάπτυξη. Επιτρεπόμενος χρόνος 65 λεπτά.

Κατηγορία Β2: 52 ερωτήσεις πολλαπλών επιλογών και 0 ερωτήσεις προς ανάπτυξη. Επιτρεπόμενος χρόνος 65 λεπτά.

Κατηγορία Β3: 24 ερωτήσεις πολλαπλών επιλογών και 0 ερωτήσεις προς ανάπτυξη. Επιτρεπόμενος χρόνος 30 λεπτά.

## 2.4. ΓΝΩΣΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ 4 - ΒΑΣΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ

Κατηγορία Β1: 20 ερωτήσεις πολλαπλών επιλογών και 0 ερωτήσεις προς ανάπτυξη. Επιτρεπόμενος χρόνος 25 λεπτά.

Κατηγορία Β2: 40 ερωτήσεις πολλαπλών επιλογών και 0 ερωτήσεις προς ανάπτυξη. Επιτρεπόμενος χρόνος 50 λεπτά.

Κατηγορία Β3: 8 ερωτήσεις πολλαπλών επιλογών και 0 ερωτήσεις προς ανάπτυξη. Επιτρεπόμενος χρόνος 10 λεπτά.

## 2.5. ΓΝΩΣΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ 5 - ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ/ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ

Κατηγορία Α: 16 ερωτήσεις πολλαπλών επιλογών και 0 ερωτήσεις προς ανάπτυξη. Επιτρεπόμενος χρόνος 20 λεπτά.

Κατηγορία Β1.1 & Β1.3: 40 ερωτήσεις πολλαπλών επιλογών και 0 ερωτήσεις προς ανάπτυξη. Επιτρεπόμενος χρόνος 50 λεπτά.

Κατηγορία Β1.2 & Β1.4: 20 ερωτήσεις πολλαπλών επιλογών και 0 ερωτήσεις προς ανάπτυξη. Επιτρεπόμενος χρόνος 25 λεπτά.

Κατηγορία Β2: 72 ερωτήσεις πολλαπλών επιλογών και 0 ερωτήσεις προς ανάπτυξη. Επιτρεπόμενος χρόνος 90 λεπτά.

Κατηγορία Β3: 16 ερωτήσεις πολλαπλών επιλογών και 0 ερωτήσεις προς ανάπτυξη. Επιτρεπόμενος χρόνος 20 λεπτά.

▼ **M6****2.6. ΓΝΩΣΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ 6 - ΥΛΙΚΑ ΚΑΙ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΗΧΑΝΩΝ:**

Κατηγορία Α: 52 ερωτήσεις πολλαπλών επιλογών και 0 ερωτήσεις προς ανάπτυξη. Επιτρεπόμενος χρόνος 65 λεπτά.

Κατηγορία Β1: 72 ερωτήσεις πολλαπλών επιλογών και 0 ερωτήσεις προς ανάπτυξη. Επιτρεπόμενος χρόνος 90 λεπτά.

Κατηγορία Β2: 60 ερωτήσεις πολλαπλών επιλογών και 0 ερωτήσεις προς ανάπτυξη. Επιτρεπόμενος χρόνος 75 λεπτά.

Κατηγορία Β3: 60 ερωτήσεις πολλαπλών επιλογών και 0 ερωτήσεις προς ανάπτυξη. Επιτρεπόμενος χρόνος 75 λεπτά.

**2.7. ΓΝΩΣΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ 7Α - ΠΡΑΚΤΙΚΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ**

Κατηγορία Α: 72 ερωτήσεις πολλαπλών επιλογών και 2 ερωτήσεις προς ανάπτυξη. Επιτρεπόμενος χρόνος 90 λεπτά και επιπλέον 40 λεπτά.

Κατηγορία Β1: 80 ερωτήσεις πολλαπλών επιλογών και 2 ερωτήσεις προς ανάπτυξη. Επιτρεπόμενος χρόνος 100 λεπτά και επιπλέον 40 λεπτά.

Κατηγορία Β2: 60 ερωτήσεις πολλαπλών επιλογών και 2 ερωτήσεις προς ανάπτυξη. Επιτρεπόμενος χρόνος 75 λεπτά και επιπλέον 40 λεπτά.

**ΓΝΩΣΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ 7Β - ΠΡΑΚΤΙΚΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ**

Κατηγορία Β3: 60 ερωτήσεις πολλαπλών επιλογών και 2 ερωτήσεις προς ανάπτυξη. Επιτρεπόμενος χρόνος 75 λεπτά και επιπλέον 40 λεπτά.

**2.8. ΓΝΩΣΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ 8 - ΒΑΣΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΕΡΟΔΥΝΑΜΙΚΗΣ:**

Κατηγορία Α: 20 ερωτήσεις πολλαπλών επιλογών και 0 ερωτήσεις προς ανάπτυξη. Επιτρεπόμενος χρόνος 25 λεπτά.

Κατηγορία Β1: 20 ερωτήσεις πολλαπλών επιλογών και 0 ερωτήσεις προς ανάπτυξη. Επιτρεπόμενος χρόνος 25 λεπτά.

Κατηγορία Β2: 20 ερωτήσεις πολλαπλών επιλογών και 0 ερωτήσεις προς ανάπτυξη. Επιτρεπόμενος χρόνος 25 λεπτά.

Κατηγορία Β3: 20 ερωτήσεις πολλαπλών επιλογών και 0 ερωτήσεις προς ανάπτυξη. Επιτρεπόμενος χρόνος 25 λεπτά.

**2.9. ΓΝΩΣΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ 9Α - ΑΝΘΡΩΠΙΝΟΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΣ**

Κατηγορία Α: 20 ερωτήσεις πολλαπλών επιλογών και 1 ερώτηση προς ανάπτυξη. Επιτρεπόμενος χρόνος 25 λεπτά και επιπλέον 20 λεπτά.

Κατηγορία Β1: 20 ερωτήσεις πολλαπλών επιλογών και 1 ερώτηση προς ανάπτυξη. Επιτρεπόμενος χρόνος 25 λεπτά και επιπλέον 20 λεπτά.

Κατηγορία Β2: 20 ερωτήσεις πολλαπλών επιλογών και 1 ερώτηση προς ανάπτυξη. Επιτρεπόμενος χρόνος 25 λεπτά και επιπλέον 20 λεπτά.

**ΓΝΩΣΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ 9Β - ΑΝΘΡΩΠΙΝΟΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΣ**

Κατηγορία Β3: 16 ερωτήσεις πολλαπλών επιλογών και 1 ερωτήσεις προς ανάπτυξη. Επιτρεπόμενος χρόνος 20 λεπτά και επιπλέον 20 λεπτά.

**2.10. ΓΝΩΣΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ 10 - ΑΕΡΟΠΟΡΙΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ**

Κατηγορία Α: 32 ερωτήσεις πολλαπλών επιλογών και 1 ερώτηση προς ανάπτυξη. Επιτρεπόμενος χρόνος 40 λεπτά και επιπλέον 20 λεπτά.

Κατηγορία Β1: 40 ερωτήσεις πολλαπλών επιλογών και 1 ερώτηση προς ανάπτυξη. Επιτρεπόμενος χρόνος 50 λεπτά και επιπλέον 20 λεπτά.

▼ **M6**

Κατηγορία B2: 40 ερωτήσεις πολλαπλών επιλογών και 1 ερώτηση προς ανάπτυξη. Επιτρεπόμενος χρόνος 50 λεπτά και επιπλέον 20 λεπτά.

Κατηγορία B3: 32 ερωτήσεις πολλαπλών επιλογών και 1 ερωτήσεις προς ανάπτυξη. Επιτρεπόμενος χρόνος 40 λεπτά και επιπλέον 20 λεπτά.

2.11. ΓΝΩΣΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ 11Α - ΑΕΡΟΔΥΝΑΜΙΚΗ, ΔΟΜΕΣ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΕΡΙΩΘΟΥΜΕΝΩΝ ΑΕΡΟΠΛΑΝΩΝ

Κατηγορία A: 108 ερωτήσεις πολλαπλών επιλογών και 0 ερωτήσεις προς ανάπτυξη. Επιτρεπόμενος χρόνος 135 λεπτά.

Κατηγορία B1: 140 ερωτήσεις πολλαπλών επιλογών και 0 ερωτήσεις προς ανάπτυξη. Επιτρεπόμενος χρόνος 175 λεπτά.

ΓΝΩΣΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ 11Β - ΑΕΡΟΔΥΝΑΜΙΚΗ, ΔΟΜΕΣ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΕΡΙΩΘΟΥΜΕΝΩΝ ΑΕΡΟΠΛΑΝΩΝ

Κατηγορία A: 72 ερωτήσεις πολλαπλών επιλογών και 0 ερωτήσεις προς ανάπτυξη. Επιτρεπόμενος χρόνος 90 λεπτά.

Κατηγορία B1: 100 ερωτήσεις πολλαπλών επιλογών και 0 ερωτήσεις προς ανάπτυξη. Επιτρεπόμενος χρόνος 125 λεπτά.

ΓΝΩΣΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ 11Γ - ΑΕΡΟΔΥΝΑΜΙΚΗ, ΔΟΜΕΣ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΕΡΙΩΘΟΥΜΕΝΩΝ ΑΕΡΟΠΛΑΝΩΝ

Κατηγορία B3: 60 ερωτήσεις πολλαπλών επιλογών και 0 ερωτήσεις προς ανάπτυξη. Επιτρεπόμενος χρόνος 75 λεπτά.

2.12. ΓΝΩΣΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ 12 - ΑΕΡΟΔΥΝΑΜΙΚΗ, ΔΟΜΕΣ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΛΙΚΟΠΤΕΡΩΝ:

Κατηγορία A: 100 ερωτήσεις πολλαπλών επιλογών και 0 ερωτήσεις προς ανάπτυξη. Επιτρεπόμενος χρόνος 125 λεπτά.

Κατηγορία B1: 128 ερωτήσεις πολλαπλών επιλογών και 0 ερωτήσεις προς ανάπτυξη. Επιτρεπόμενος χρόνος 160 λεπτά.

2.13. ΓΝΩΣΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ 13 - ΑΕΡΟΔΥΝΑΜΙΚΗ, ΔΟΜΕΣ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΕΡΟΣΚΑΦΩΝ

Κατηγορία B2: 180 ερωτήσεις πολλαπλών επιλογών και 0 ερωτήσεις προς ανάπτυξη. Επιτρεπόμενος χρόνος 225 λεπτά. Οι ερωτήσεις και ο επιτρεπόμενος χρόνος είναι δυνατόν να χωρίζονται σε δύο εξετάσεις, αναλόγως.

2.14. ΓΝΩΣΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ 14 - ΠΡΟΩΣΗ

Κατηγορία B2: 24 ερωτήσεις πολλαπλών επιλογών και 0 ερωτήσεις προς ανάπτυξη. Επιτρεπόμενος χρόνος 30 λεπτά.

2.15. ΓΝΩΣΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ 15 - ΣΤΡΟΒΙΛΟΚΙΝΗΤΗΡΑΣ

Κατηγορία A: 60 ερωτήσεις πολλαπλών επιλογών και 0 ερωτήσεις προς ανάπτυξη. Επιτρεπόμενος χρόνος 75 λεπτά.

Κατηγορία B1: 92 ερωτήσεις πολλαπλών επιλογών και 0 ερωτήσεις προς ανάπτυξη. Επιτρεπόμενος χρόνος 115 λεπτά.

2.16. ΓΝΩΣΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ 16 - ΕΜΒΟΛΟΦΟΡΟΣ ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ

Κατηγορία A: 52 ερωτήσεις πολλαπλών επιλογών και 0 ερωτήσεις προς ανάπτυξη. Επιτρεπόμενος χρόνος 65 λεπτά.

Κατηγορία B1: 72 ερωτήσεις πολλαπλών επιλογών και 0 ερωτήσεις προς ανάπτυξη. Επιτρεπόμενος χρόνος 90 λεπτά.

Κατηγορία B3: 68 ερωτήσεις πολλαπλών επιλογών και 0 ερωτήσεις προς ανάπτυξη. Επιτρεπόμενος χρόνος 85 λεπτά.

**▼ M6****2.17. ΓΝΩΣΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ 17Α - ΕΛΙΚΑΣ**

Κατηγορία Α: 20 ερωτήσεις πολλαπλών επιλογών και 0 ερωτήσεις προς ανάπτυξη. Επιτρεπόμενος χρόνος 25 λεπτά.

Κατηγορία Β1: 32 ερωτήσεις πολλαπλών επιλογών και 0 ερωτήσεις προς ανάπτυξη. Επιτρεπόμενος χρόνος 40 λεπτά.

**ΓΝΩΣΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ 17Β - ΕΛΙΚΑΣ**

Κατηγορία Β3: 28 ερωτήσεις πολλαπλών επιλογών και 0 ερωτήσεις προς ανάπτυξη. Επιτρεπόμενος χρόνος 35 λεπτά.

▼ **M6***Προσάρτημα III***Πρότυπο εκπαίδευσης και εξετάσεων σε τύπο αεροσκάφους****Πρακτική εξάσκηση****1. Γενικά**

Η εκπαίδευση σε τύπο αεροσκάφους συνίσταται σε θεωρητική εκπαίδευση και εξέταση και, εξαιρουμένων των ικανοτήτων της κατηγορίας Γ, σε πρακτική εκπαίδευση και αξιολόγηση.

α) Η θεωρητική εκπαίδευση και η εξέταση πληρούν τις ακόλουθες απαιτήσεις:

- i) Διεξάγονται από εκπαιδευτικό φορέα συντήρησης δεόντως εγκεκριμένο κατά το παράρτημα IV (μέρος-147) ή, όταν διεξάγονται από άλλους φορείς, έχουν εγκριθεί απευθείας από την αρμόδια αρχή.
- ii) Ανταποκρίνονται στο πρότυπο που περιγράφεται στις παραγράφους 3.1 και 4 του παρόντος παραρτήματος III, εξαιρουμένων περιπτώσεων που επιτρέπονται από την εκπαίδευση σε διαφορές που περιγράφεται κατωτέρω.
- iii) Στην περίπτωση ενδιαφερόμενου με προσόντα κατηγορίας C, κατόχου ακαδημαϊκού τίτλου σπουδών όπως καθορίζεται στην 66.A.30, στοιχείο α), σημείο 5), η πρώτη σχετική θεωρητική εκπαίδευση σε τύπο αεροσκάφους είναι του επιπέδου της κατηγορίας B1 ή B2.
- iv) Αρχίζουν και ολοκληρώνονται εντός των τριών ετών πριν από την καταχώριση της ικανότητας σε τύπο.

β) Η πρακτική εκπαίδευση και η αξιολόγηση πληρούν τις ακόλουθες απαιτήσεις:

- i) Διεξάγονται από εκπαιδευτικό φορέα συντήρησης δεόντως εγκεκριμένο κατά το παράρτημα IV (μέρος-147) ή, όταν διεξάγονται από άλλους φορείς, έχουν εγκριθεί απευθείας από την αρμόδια αρχή.
- ii) Πληρούν το πρότυπο που περιγράφεται στις παραγράφους 3,2 και 4 του παρόντος παραρτήματος III, εξαιρουμένων περιπτώσεων που επιτρέπονται από την εκπαίδευση σε διαφορές που περιγράφεται κατωτέρω.
- iii) Περιλαμβάνουν συμμετοχή σε ποικίλες αντιπροσωπευτικές δραστηριότητες συντήρησης σχετικές με τον τύπο αεροσκάφους.
- iv) Περιλαμβάνουν επιδείξεις με τη χρήση εξοπλισμού, παρελκομένων, προσομοιωτών, άλλων εκπαιδευτικών συσκευών ή αεροσκαφών.
- v) Αρχίζουν και ολοκληρώνονται εντός των τριών ετών πριν από την αίτηση καταχώρισης της ικανότητας τύπου.

γ) Εκπαίδευση διαφορών

- i) Εκπαίδευση διαφορών είναι η εκπαίδευση που απαιτείται για την κάλυψη των διαφορών μεταξύ δύο διαφορετικών ικανοτήτων σε τύπο αεροσκάφους του ιδίου κατασκευαστή, όπως καθορίζεται από τον Οργανισμό.
- ii) Η εκπαίδευση διαφορών καθορίζεται κατά περίπτωση λαμβανομένων υπόψη των απαιτήσεων του παρόντος παραρτήματος III όσον αφορά τα στοιχεία της θεωρητικής όσο και της πρακτικής εκπαίδευσης σε ικανότητα σε τύπο αεροσκάφους.

## ▼ M6

iii) Ικανότητα σε τύπο καταχωρίζεται σε πτυχίο μετά από εκπαίδευση διαφορών μόνον εφόσον ο υποψήφιος πληροί μία από τις κάτωθι προϋποθέσεις:

- έχει καταχωρισθεί στο πτυχίο του ικανότητα σε τύπο αεροσκάφους στο οποίο εντοπίζονται οι διαφορές, ή
- έχει εκπληρώσει τις απαιτήσεις εκπαίδευσης σε τύπο για το αεροσκάφος, στον οποίο εντοπίζονται οι διαφορές.

## 2. Επίπεδα εκπαίδευσης σε τύπο αεροσκάφους

Τα τρία επίπεδα που αναφέρονται κατωτέρω καθορίζουν τους αντικειμενικούς σκοπούς, την έκταση της εκπαίδευσης και το επίπεδο γνώσεων που αναμένεται να επιτευχθούν με τη συγκεκριμένη εκπαίδευση.

— *Επίπεδο 1: Σύνοψη επισκόπηση της δομής, των συστημάτων και του συστήματος προώθησης του αεροσκάφους, όπως περιγράφονται στην Ενότητα περιγραφής συστημάτων του εγχειριδίου συντήρησης του αεροσκάφους/στις οδηγίες δεδομένων διαρκούς αξιοποίησης.*

Αντικειμενικοί σκοποί του κύκλου μαθημάτων: μετά την ολοκλήρωση της εκπαίδευσης του επιπέδου 1, ο εκπαιδευόμενος είναι σε θέση:

- α) να κάνει απλή περιγραφή του όλου αντικειμένου, χρησιμοποιώντας κοινό λεξιλόγιο και παραδείγματα και συνήθεις όρους και να προσδιορίσει προφυλάξεις ασφαλείας για τη δομή, τα συστήματα και το σύστημα προώθησης του αεροσκάφους·
- β) να ορίσει τα εγχειρίδια του αεροσκάφους, τις πρακτικές συντήρησης που είναι σημαντικές για τη δομή, τα συστήματα και το σύστημα προώθησης του αεροσκάφους·
- γ) να ορίσει τη γενική διάταξη των κύριων συστημάτων του αεροσκάφους·
- δ) να ορίσει τη γενική διάταξη και τα χαρακτηριστικά του συστήματος προώθησης του αεροσκάφους·
- ε) να ορίσει τα ειδικά εργαλεία και τον εξοπλισμό δοκιμών που χρησιμοποιούνται στο αεροσκάφος.

— *Επίπεδο 2: Επισκόπηση των βασικών συστημάτων των χειριστηρίων, ενδεικτών, κύριων εξαρτημάτων, συμπεριλαμβανομένης της θέσης και του σκοπού τους, της συντήρησής τους και της αποκατάστασης ελασσόνων βλαβών. Γενική γνώση των θεωρητικών και πρακτικών πλευρών του γνωστικού αντικείμενου.*

Αντικειμενικοί σκοποί του κύκλου μαθημάτων: εκτός από τις πληροφορίες που περιλαμβάνει η εκπαίδευση του επιπέδου 1, μετά τη συμπλήρωση της εκπαίδευσης του επιπέδου 2, ο εκπαιδευόμενος είναι σε θέση:

- α) να κατανοεί τα βασικά θεωρητικά στοιχεία· να εφαρμόζει τις γνώσεις του με πρακτικό τρόπο χρησιμοποιώντας αναλυτικές διαδικασίες·
- β) να θυμάται τις προφυλάξεις ασφαλείας που πρέπει να τηρούνται κατά τις εργασίες επάνω ή κοντά στο αεροσκάφος, το σύστημα προώθησης και τα συστήματα·
- γ) να περιγράφει τον χειρισμό των συστημάτων και του αεροσκάφους και ιδιαίτερα την πρόσβαση, τη διαθέσιμη ισχύ και τις πηγές της·
- δ) να προσδιορίζει τη θέση των κύριων παρελκομένων·
- ε) να εξηγεί τη συνήθη λειτουργία κάθε μείζονος συστήματος, συμπεριλαμβανομένης της ορολογίας και της ονοματολογίας·
- στ) να εκτελεί τις διαδικασίες τεχνικής υποστήριξης του αεροσκάφους για τα ακόλουθα συστήματα: καυσίμου, συστήματος προώθησης, υδραυλικών, προσγείωσης, νερού/αποβλήτων και οξυγόνου·

## ▼ M6

ζ) να αποδεικνύει την ικανότητά του στη χρήση των αναφορών του πληρώματος και των συστημάτων αναφοράς εντός του αεροσκάφους (για ελάχιστονες αποκαταστάσεις βλαβών) και να καθορίζει την αξιοπλοΐα του αεροσκάφους σύμφωνα με τις MEL/CDL·

η) να καταδεικνύει τη χρήση, την ερμηνεία και την εφαρμογή των κατάλληλων εγγράφων, καθώς και των οδηγιών διαρκούς αξιοπλοΐας, του εγχειριδίου συντήρησης, εικονογραφημένου καταλόγου ανταλλακτικών κ.λπ.

— *Επίπεδο 3: Λεπτομερής περιγραφή, λειτουργία, εύρεση της θέσης των παρελκομένων, αφαίρεση/τοποθέτηση και διαδικασίες ενσωματωμένων οργάνων ελέγχου και αποκατάστασης βλαβών στο επίπεδο που καθορίζεται από το εγχειρίδιο συντήρησης.*

Αντικειμενικοί σκοποί του κύκλου μαθημάτων: εκτός από τις πληροφορίες που περιέχονται στην εκπαίδευση των επιπέδων 1 και 2, μετά τη συμπλήρωση της εκπαίδευσης του επιπέδου 3, ο εκπαιδευόμενος είναι σε θέση:

- α) να καταδεικνύει θεωρητικές γνώσεις για τα συστήματα και τις δομές του αεροσκάφους και τις αλληλεπιδράσεις τους με άλλα συστήματα, να περιγράφει αναλυτικά το αντικείμενο, χρησιμοποιώντας τα βασικά θεωρητικά στοιχεία και εξειδικευμένα παραδείγματα, και να ερμηνεύει αποτελέσματα από διάφορες πηγές και μετρήσεις και να προβαίνει σε διορθωτικές ενέργειες, εφόσον απαιτείται·
- β) να εκτελεί ελέγχους λειτουργίας συστημάτων, του συστήματος προώθησης, παρελκομένων, όπως καθορίζεται στο εγχειρίδιο συντήρησης του αεροσκάφους·
- γ) να καταδεικνύει τη χρήση, την ερμηνεία και την εφαρμογή των κατάλληλων εγγράφων, καθώς και του εγχειριδίου δομικής συντήρησης, του εγχειριδίου αντιμετώπισης βλαβών κ.λπ·
- δ) να συσχετίζει τις πληροφορίες με σκοπό τη λήψη αποφάσεων που αφορούν τη διάγνωση βλαβών και την αποκατάσταση αυτών στο επίπεδο του εγχειριδίου συντήρησης·
- ε) να περιγράφει τις διαδικασίες για την αντικατάσταση παρελκομένων που αφορούν αποκλειστικά τον συγκεκριμένο τύπο αεροσκάφους.

### 3. Πρότυπο εκπαίδευσης σε τύπο αεροσκάφους

Μολονότι η εκπαίδευση σε τύπο αεροσκάφους περιλαμβάνει και θεωρητικό και πρακτικό μέρος, ο κύκλος μαθημάτων μπορεί να εγκριθεί για το θεωρητικό μέρος, για το πρακτικό μέρος ή και τα δύο.

#### 3.1. Θεωρητικό μέρος

##### α) Σκοπός:

Μετά την ολοκλήρωση του κύκλου θεωρητικών μαθημάτων, ο εκπαιδευόμενος μπορεί να καταδείξει, στα επίπεδα που περιέχει το αναλυτικό πρόγραμμα του προσαρτήματος III, τις αναλυτικές θεωρητικές γνώσεις για τα σχετικά συστήματα, δομή, λειτουργίες, συντήρηση, επισκευή και αποκατάσταση βλαβών σύμφωνα με τα εγκεκριμένα δεδομένα συντήρησης. Ο εκπαιδευόμενος μπορεί να καταδείξει τη χρήση των εγχειριδίων και των εγκεκριμένων διαδικασιών, καθώς και γνώση των σχετικών επιθεωρήσεων και περιορισμών.

##### β) Επίπεδα εκπαίδευσης:

Τα επίπεδα εκπαίδευσης είναι αυτά που ορίζονται στο σημείο 2 ανωτέρω.

Μετά τον πρώτο κύκλο μαθημάτων εκπαίδευσης σε τύπο για το προσωπικό που είναι αρμόδιο για πιστοποίηση κατηγορίας C, όλοι οι επόμενοι κύκλοι πρέπει να είναι επιπέδου 1.

▼ **M6**

Κατά τη διάρκεια της θεωρητικής εκπαίδευσης του επιπέδου 3, επιτρέπεται να χρησιμοποιείται το εκπαιδευτικό υλικό των επιπέδων 1 και 2 για τη διδασκαλία όλης της ύλης του κεφαλαίου, εφόσον απαιτείται. Ωστόσο, κατά τη διάρκεια της εκπαίδευσης το περισσότερο υλικό των μαθημάτων και η διάρκεια της εκπαίδευσης είναι του υψηλότερου επιπέδου.

γ) Διάρκεια:

Οι ελάχιστες ώρες διδασκαλίας της θεωρητικής εκπαίδευσης αναγράφονται στον κάτωθι πίνακα:

| Κατηγορία | Ωρες |
|-----------|------|
|-----------|------|

*Αεροπλάνα μέγιστης μάζας απογείωσης άνω των 30 000 kg:*

|      |     |
|------|-----|
| B1.1 | 150 |
| B1.2 | 120 |
| B2   | 100 |
| C    | 30  |

*Αεροπλάνα μέγιστης μάζας απογείωσης από 30 000 kg έως 5 700 kg:*

|      |     |
|------|-----|
| B1.1 | 120 |
| B1.2 | 100 |
| B2   | 100 |
| C    | 25  |

*Αεροπλάνα μέγιστης μάζας απογείωσης έως 5 700 kg <sup>(1)</sup>*

|      |    |
|------|----|
| B1.1 | 80 |
| B1.2 | 60 |
| B2   | 60 |
| C    | 15 |

*Ελικόπτερα <sup>(2)</sup>*

|      |     |
|------|-----|
| B1.3 | 120 |
| B1.4 | 100 |
| B2   | 100 |
| C    | 25  |

<sup>(1)</sup> Για αεροπλάνα με εμβολοφόρο κινητήρα χωρίς σύστημα συμπίεσης μέγιστης μάζας απογείωσης (MTOM) κάτω των 2 000 kg, η ελάχιστη διάρκεια επιτρέπεται να μειωθεί κατά 50 %.

<sup>(2)</sup> Για ελικόπτερα της ομάδας 2 (όπως ορίζεται στην 66.A.42), η ελάχιστη διάρκεια επιτρέπεται να μειωθεί κατά 30 %.

Για την ερμηνεία του ανωτέρω πίνακα, ώρα διδασκαλίας σημαίνει 60 λεπτά διδασκαλίας χωρίς διάλειμμα, εξέταση, επανάληψη, προετοιμασία και επίσκεψη σε αεροσκάφος.

Οι ανωτέρω ώρες εφαρμόζονται μόνον στα θεωρητικά μαθήματα για πλήρεις συνδυασμούς αεροσκάφους/κινητήρα σύμφωνα με την ικανότητα τύπου που ορίζει ο Οργανισμός.



## ▼ M6

| Κεφάλαια<br>Επίπεδο                                                                | Αεροπλάνα με<br>στροβίλο κινήτρια |   | Αεροπλάνα με<br>εμβολοφόρο κινήτρια |   | Ελικόπτερα με<br>στροβίλο κινήτρια |   | Ελικόπτερα με<br>εμβολοφόρο κινήτρια |   | Ηλεκτρονικά<br>συστήματα |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---|-------------------------------------|---|------------------------------------|---|--------------------------------------|---|--------------------------|
|                                                                                    | B1                                | C | B1                                  | C | B1                                 | C | B1                                   | C |                          |
| Κατηγορίες πτυχίου                                                                 |                                   |   |                                     |   |                                    |   |                                      |   |                          |
| 09. Ρυμούλκηση και τροχοδρόμηση                                                    | 1                                 | 1 | 1                                   | 1 | 1                                  | 1 | 1                                    | 1 | 1                        |
| 10. Στάθμευση/πρόσδεση, αποθήκευση & επιστροφή σε λειτουργία                       | 1                                 | 1 | 1                                   | 1 | 1                                  | 1 | 1                                    | 1 | 1                        |
| 11. Επιγραφές και σημάνσεις                                                        | 1                                 | 1 | 1                                   | 1 | 1                                  | 1 | 1                                    | 1 | 1                        |
| 12. Επισκευή                                                                       | 1                                 | 1 | 1                                   | 1 | 1                                  | 1 | 1                                    | 1 | 1                        |
| 20. Τυποποιημένες πρακτικές - πρακτικές που αναφέρονται μόνο στον τύπο             | 1                                 | 1 | 1                                   | 1 | 1                                  | 1 | 1                                    | 1 | 1                        |
| <b>Ελικόπτερα</b>                                                                  |                                   |   |                                     |   |                                    |   |                                      |   |                          |
| 18. Ανάλυση ταλαντώσεων και θορύβου (ρυθμίσεις πτερυγίων)                          | —                                 | — | —                                   | — | 3                                  | 1 | 3                                    | 1 | —                        |
| 60. Τυποποιημένες πρακτικές στροφείου                                              | —                                 | — | —                                   | — | 3                                  | 1 | 3                                    | 1 | —                        |
| 62. Στροφεία                                                                       | —                                 | — | —                                   | — | 3                                  | 1 | 3                                    | 1 | 1                        |
| 62A Στροφεία – παρακολούθηση και επισήμανση                                        | —                                 | — | —                                   | — | 3                                  | 1 | 3                                    | 1 | 3                        |
| 63. Μετάδοση κίνησης στροφείου                                                     | —                                 | — | —                                   | — | 3                                  | 1 | 3                                    | 1 | 1                        |
| 63A Μετάδοση κίνησης στροφείου – παρακολούθηση και επισήμανση                      | —                                 | — | —                                   | — | 3                                  | 1 | 3                                    | 1 | 3                        |
| 64. Ουραίο στροφείο                                                                | —                                 | — | —                                   | — | 3                                  | 1 | 3                                    | 1 | 1                        |
| 64A Ουραίο στροφείο – παρακολούθηση και επισήμανση                                 | —                                 | — | —                                   | — | 3                                  | 1 | 3                                    | 1 | 3                        |
| 65. Μετάδοση κίνησης ουραίου στροφείου                                             | —                                 | — | —                                   | — | 3                                  | 1 | 3                                    | 1 | 1                        |
| 65A Μετάδοση κίνησης ουραίου στροφείου – παρακολούθηση και επισήμανση              | —                                 | — | —                                   | — | 3                                  | 1 | 3                                    | 1 | 3                        |
| 66. Αναδιπλούμενα πτερύγια/πυλώνες                                                 | —                                 | — | —                                   | — | 3                                  | 1 | 3                                    | 1 | —                        |
| 67. Έλεγχος πτήσης στροφείων                                                       | —                                 | — | —                                   | — | 3                                  | 1 | 3                                    | 1 | —                        |
| 53. Δομή αεροσκάφους (ελικόπτερο)                                                  | —                                 | — | —                                   | — | 3                                  | 1 | 3                                    | 1 | —                        |
| 25. Εξοπλισμός επίπλευσης έκτακτης ανάγκης                                         | —                                 | — | —                                   | — | 3                                  | 1 | 3                                    | 1 | 1                        |
| <b>Δομές αεροσκάφους</b>                                                           |                                   |   |                                     |   |                                    |   |                                      |   |                          |
| 51. Τυποποιημένες πρακτικές και δομές (ταξινόμηση βλαβών, αξιολόγηση και επισκευή) | 3                                 | 1 | 3                                   | 1 | —                                  | — | —                                    | — | 1                        |
| 53. Άτρακτος                                                                       | 3                                 | 1 | 3                                   | 1 | —                                  | — | —                                    | — | 1                        |
| 54. Αεροδυναμικά καλύμματα κινήτρων/Πυλώνες                                        | 3                                 | 1 | 3                                   | 1 | —                                  | — | —                                    | — | 1                        |
| 55. Οριζόντιο ουραίο πτέρωμα (σταθεροποιητές)                                      | 3                                 | 1 | 3                                   | 1 | —                                  | — | —                                    | — | 1                        |

## ▼ M6

| Κεφάλαια<br>Επίπεδο                                         | Αεροπλάνα με<br>στροβίλο κινήτρια |   | Αεροπλάνα με<br>εμβολοφόρο κινήτρια |   | Ελικόπτερα με<br>στροβίλο κινήτρια |   | Ελικόπτερα με<br>εμβολοφόρο κινήτρια |   | Ηλεκτρονικά<br>συστήματα |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---|-------------------------------------|---|------------------------------------|---|--------------------------------------|---|--------------------------|
|                                                             | B1                                | C | B1                                  | C | B1                                 | C | B1                                   | C |                          |
| Κατηγορίες πτυχίου                                          | B1                                | C | B1                                  | C | B1                                 | C | B1                                   | C | B2                       |
| 56. Παράθυρα                                                | 3                                 | 1 | 3                                   | 1 | —                                  | — | —                                    | — | 1                        |
| 57. Πτέρυγες                                                | 3                                 | 1 | 3                                   | 1 | —                                  | — | —                                    | — | 1                        |
| 27A Επιφάνειες ελέγχου πτήσης (όλες)                        | 3                                 | 1 | 3                                   | 1 | —                                  | — | —                                    | — | 1                        |
| 52. Θύρες                                                   | 3                                 | 1 | 3                                   | 1 | —                                  | — | —                                    | — | 1                        |
| Συστήματα προσδιορισμού ζώνης και σταθμού                   | 1                                 | 1 | 1                                   | 1 | 1                                  | 1 | 1                                    | 1 | 1                        |
| Συμμετρία δομής αεροσκάφους:                                |                                   |   |                                     |   |                                    |   |                                      |   |                          |
| 21. Κλιματισμός                                             | 3                                 | 1 | 3                                   | 1 | 3                                  | 1 | 3                                    | 1 | 3                        |
| 21A Παροχή αέρα                                             | 3                                 | 1 | 3                                   | 1 | 1                                  | 3 | 3                                    | 1 | 2                        |
| 21B Συμπίεση                                                | 3                                 | 1 | 3                                   | 1 | 3                                  | 1 | 3                                    | 1 | 3                        |
| 21C Διατάξεις ασφάλειας και προειδοποίησης                  | 3                                 | 1 | 3                                   | 1 | 3                                  | 1 | 3                                    | 1 | 3                        |
| 22. Αυτόματη πτήση                                          | 2                                 | 1 | 2                                   | 1 | 2                                  | 1 | 2                                    | 1 | 3                        |
| 23. Επικοινωνίες                                            | 2                                 | 1 | 2                                   | 1 | 2                                  | 1 | 2                                    | 1 | 3                        |
| 24. Ηλεκτρική ισχύς                                         | 3                                 | 1 | 3                                   | 1 | 3                                  | 1 | 3                                    | 1 | 3                        |
| 25. Εξοπλισμός και αντικείμενα εσωτερικής επίπλωσης         | 3                                 | 1 | 3                                   | 1 | 3                                  | 1 | 3                                    | 1 | 1                        |
| 25A Ηλεκτρονικός εξοπλισμός και εξοπλισμός έκτακτης ανάγκης | 1                                 | 1 | 1                                   | 1 | 1                                  | 1 | 1                                    | 1 | 3                        |
| 26. Πυροπροστασία                                           | 3                                 | 1 | 3                                   | 1 | 3                                  | 1 | 3                                    | 1 | 3                        |
| 27. Χειριστήρια Πτήσης                                      | 3                                 | 1 | 3                                   | 1 | 3                                  | 1 | 3                                    | 1 | 2                        |
| 27A Λειτουργία συστημάτων: Ηλεκτρική/πλήρως ηλεκτρονική     | 3                                 | 1 | —                                   | — | —                                  | — | —                                    | — | 3                        |
| 28. Συστήματα καυσίμου                                      | 3                                 | 1 | 3                                   | 1 | 3                                  | 1 | 3                                    | 1 | 2                        |
| 28A Συστήματα καυσίμου - παρακολούθηση και επισήμανση       | 3                                 | 1 | 3                                   | 1 | 3                                  | 1 | 3                                    | 1 | 3                        |
| 29. Υδραυλική ισχύς                                         | 3                                 | 1 | 3                                   | 1 | 3                                  | 1 | 3                                    | 1 | 2                        |
| 29A Υδραυλική ισχύς - παρακολούθηση και επισήμανση          | 3                                 | 1 | 3                                   | 1 | 3                                  | 1 | 3                                    | 1 | 3                        |
| 30. Προστασία από πάγο και βροχή                            | 3                                 | 1 | 3                                   | 1 | 3                                  | 1 | 3                                    | 1 | 3                        |

## ▼ M6

| Κεφάλαια<br>Επίπεδο                                                                                                                                                 | Αεροπλάνα με<br>στροβίλο κινητήρα |   | Αεροπλάνα με<br>εμβολοφόρο κινητήρα |   | Ελικόπτερα με<br>στροβίλο κινητήρα |   | Ελικόπτερα με<br>εμβολοφόρο κινητήρα |   | Ηλεκτρονικά<br>συστήματα |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---|-------------------------------------|---|------------------------------------|---|--------------------------------------|---|--------------------------|
|                                                                                                                                                                     | B1                                | C | B1                                  | C | B1                                 | C | B1                                   | C |                          |
| Κατηγορίες πτυχίου                                                                                                                                                  |                                   |   |                                     |   |                                    |   |                                      |   |                          |
| 31. Συστήματα ενδείξεων/καταγραφής                                                                                                                                  | 3                                 | 1 | 3                                   | 1 | 3                                  | 1 | 3                                    | 1 | 3                        |
| 31A Συστήματα οργάνων                                                                                                                                               | 3                                 | 1 | 3                                   | 1 | 3                                  | 1 | 1                                    | 3 | 3                        |
| 32. Σύστημα προσγείωσης                                                                                                                                             | 3                                 | 1 | 3                                   | 1 | 3                                  | 1 | 3                                    | 1 | 2                        |
| 32A Σύστημα προσγείωσης -<br>παρακολούθηση και επισήμανση                                                                                                           | 3                                 | 1 | 3                                   | 1 | 3                                  | 1 | 3                                    | 1 | 3                        |
| 33. Φώτα                                                                                                                                                            | 3                                 | 1 | 3                                   | 1 | 3                                  | 1 | 3                                    | 1 | 3                        |
| 34. Πλοήγηση                                                                                                                                                        | 2                                 | 1 | 2                                   | 1 | 2                                  | 1 | 2                                    | 1 | 3                        |
| 35. Οξυγόνο                                                                                                                                                         | 3                                 | 1 | 3                                   | 1 | —                                  | — | —                                    | — | 2                        |
| 36. Πεπιεσμένος αέρας                                                                                                                                               | ·                                 | 1 | 3                                   | 1 | 3                                  | 1 | 3                                    | 1 | 2                        |
| 36A Πεπιεσμένος αέρας –<br>παρακολούθηση και επισήμανση                                                                                                             | 3                                 | 1 | 3                                   | 1 | 3                                  | 1 | 3                                    | 1 | 3                        |
| 37. Κενό                                                                                                                                                            | 3                                 | 1 | 3                                   | 1 | 3                                  | 1 | 3                                    | 1 | 2                        |
| 38. Νερό/απόβλητα                                                                                                                                                   | 3                                 | 1 | 3                                   | 1 | —                                  | — | —                                    | — | 2                        |
| 41. Υδάτινο έρμα                                                                                                                                                    | 3                                 | 1 | 3                                   | 1 | —                                  | — | —                                    | — | 1                        |
| 42. Ολοκληρωμένα σπονδυλωτά ηλεκτ-<br>ρονικά συστήματα                                                                                                              | 2                                 | 1 | 2                                   | 1 | 2                                  | 1 | 2                                    | 1 | 3                        |
| 44. Συστήματα θαλάμου                                                                                                                                               | 2                                 | 1 | 2                                   | 1 | 2                                  | 1 | 2                                    | 1 | 3                        |
| 45. Σύστημα συντήρησης επί του<br>αεροσκάφους (ή καλυπτόμενο στο 31)                                                                                                | 3                                 | 1 | 3                                   | 1 | 3                                  | 1 | —                                    | — | 3                        |
| 46. Πληροφοριακά συστήματα                                                                                                                                          | 2                                 | 1 | 2                                   | 1 | 2                                  | 1 | 2                                    | 1 | 3                        |
| 50. Διαμέρισμα φορτίου και<br>παρελκομένων                                                                                                                          | 3                                 | 1 | 3                                   | 1 | 3                                  | 1 | 3                                    | 1 | 1                        |
| Στροβιλοκινητήρας                                                                                                                                                   |                                   |   |                                     |   |                                    |   |                                      |   |                          |
| 70. Τυποποιημένες πρακτικές -<br>Στροβιλοκινητήρες                                                                                                                  | 3                                 | 1 | —                                   | — | 3                                  | 1 | —                                    | — | 1                        |
| 70A Κατασκευαστική διάταξη και<br>λειτουργία (είσοδος τοποθέτησης,<br>συμπίεστρες, θάλαμος καύσης,<br>τμήμα στροβίλου, έδρανα και<br>στεγάνωση, συστήματα λίπανσης) | 3                                 | 1 | —                                   | — | 3                                  | 1 | —                                    | — | 1                        |
| 70B Απόδοση κινητήρα                                                                                                                                                | 3                                 | 1 | —                                   | — | 3                                  | 1 | —                                    | — | 1                        |
| 71. Σύστημα προώθησης                                                                                                                                               | 3                                 | 1 | —                                   | — | 3                                  | 1 | —                                    | — | 1                        |
| 72. Στροβιλοκινητήρας/ελικοστ-<br>ροβιλοκινητήρας/διπλής ροής/μονής<br>ροής                                                                                         | 3                                 | 1 | —                                   | — | 3                                  | 1 | —                                    | — | 1                        |
| 73. Έλεγχος κινητήρα και μέτρηση<br>καυσίμου                                                                                                                        | 3                                 | 1 | —                                   | — | 3                                  | 1 | —                                    | — | 1                        |

## ▼ M6

| Κεφάλαια<br>Επίπεδο                                                                                                                                                                                                      | Αεροπλάνα με<br>στροβίλο κινητήρα |   | Αεροπλάνα με<br>εμβολοφόρο κινητήρα |   | Ελικόπτερα με<br>στροβίλο κινητήρα |   | Ελικόπτερα με<br>εμβολοφόρο κινητήρα |   | Ηλεκτρονικά<br>συστήματα |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---|-------------------------------------|---|------------------------------------|---|--------------------------------------|---|--------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                          | B1                                | C | B1                                  | C | B1                                 | C | B1                                   | C |                          |
| Κατηγορίες πτυχίου                                                                                                                                                                                                       |                                   |   |                                     |   |                                    |   |                                      |   |                          |
| 75. Αέρας                                                                                                                                                                                                                | 3                                 | 1 | —                                   | — | 3                                  | 1 | —                                    | — | 1                        |
| 76. Χειριστήρια κινητήρα                                                                                                                                                                                                 | 3                                 | 1 | —                                   | — | 3                                  | 1 | —                                    | — | 1                        |
| 78. Εξαγωγή καυσασαερίων                                                                                                                                                                                                 | 3                                 | 1 | —                                   | — | 3                                  | 1 | —                                    | — | 1                        |
| 79. Έλαιο                                                                                                                                                                                                                | 3                                 | 1 | —                                   | — | 3                                  | 1 | —                                    | — | 1                        |
| 80. Εκκίνηση                                                                                                                                                                                                             | 3                                 | 1 | —                                   | — | 3                                  | 1 | —                                    | — | 1                        |
| 82. Έγχυση νερού                                                                                                                                                                                                         | 3                                 | 1 | —                                   | — | 3                                  | 1 | —                                    | — | 1                        |
| 83. Εφεδρικά κιβώτια ταχυτήτων                                                                                                                                                                                           | 3                                 | 1 | —                                   | — | 3                                  | 1 | —                                    | — | 1                        |
| 84. Αύξηση πρόωσης                                                                                                                                                                                                       | 3                                 | 1 | —                                   | — | 3                                  | 1 | —                                    | — | 1                        |
| 73A Ψηφιακός, πλήρους δικαιοδοσίας, έλεγχος κινητήρα (FADEC)                                                                                                                                                             | 3                                 | 1 | —                                   | — | 3                                  | 1 | —                                    | — | 3                        |
| 74. Έναυση Εκκίνηση                                                                                                                                                                                                      | 3                                 | 1 | —                                   | — | 3                                  | 1 | —                                    | — | 3                        |
| 77. Συστήματα ενδείξεων κινητήρα                                                                                                                                                                                         | 3                                 | 1 | —                                   | — | 3                                  | 1 | —                                    | — | 3                        |
| 49. Βοηθητικές μονάδες ισχύος (APUs)                                                                                                                                                                                     | 3                                 | 1 | —                                   | — | —                                  | — | —                                    | — | 2                        |
| Εμβολοφόρος κινητήρας                                                                                                                                                                                                    |                                   |   |                                     |   |                                    |   |                                      |   |                          |
| 70. Τυποποιημένες πρακτικές - κινητήρες                                                                                                                                                                                  | —                                 | — | 3                                   | 1 | —                                  | — | 3                                    | 1 | 1                        |
| 70A Κατασκευαστική διάταξη και λειτουργία (τοποθέτηση, αναμικτήρες καυσίμου-αέρα, συστήματα έγχυσης καυσίμου, συστήματα επαγωγής, καυσασαερίων και ψύξης, υπερσυμπίεση/Υπερσυμπίεση μέσω στροβίλου, συστήματα λίπανσης). | —                                 | — | 3                                   | 1 | —                                  | — | 3                                    | 1 | 1                        |
| 70B Απόδοση κινητήρα                                                                                                                                                                                                     | —                                 | — | 3                                   | 1 | —                                  | — | 3                                    | 1 | 1                        |
| 71. Σύστημα προώθησης                                                                                                                                                                                                    | —                                 | — | 3                                   | 1 | —                                  | — | 3                                    | 1 | 1                        |
| 73. Έλεγχος κινητήρα και μέτρηση καυσίμου                                                                                                                                                                                | —                                 | — | 3                                   | 1 | —                                  | — | 3                                    | 1 | 1                        |
| 76. Έλεγχος κινητήρα                                                                                                                                                                                                     | —                                 | — | 3                                   | 1 | —                                  | — | 3                                    | 1 | 1                        |
| 79. Έλαιο                                                                                                                                                                                                                | —                                 | — | 3                                   | 1 | —                                  | — | 3                                    | 1 | 1                        |
| 80. Εκκίνηση                                                                                                                                                                                                             | —                                 | — | 3                                   | 1 | —                                  | — | 3                                    | 1 | 1                        |
| 81. Στρόβιλοι                                                                                                                                                                                                            | —                                 | — | 3                                   | 1 | —                                  | — | 3                                    | 1 | 1                        |
| 82. Έγχυση νερού                                                                                                                                                                                                         | —                                 | — | 3                                   | 1 | —                                  | — | 3                                    | 1 | 1                        |
| 83. Εφεδρικά κιβώτια ταχυτήτων                                                                                                                                                                                           | —                                 | — | 3                                   | 1 | —                                  | — | 3                                    | 1 | 1                        |
| 84. Αύξηση πρόωσης                                                                                                                                                                                                       | —                                 | — | 3                                   | 1 | —                                  | — | 3                                    | 1 | 1                        |

## ▼ M6

| Κεφάλαια<br>Επίπεδο                                           | Αεροπλάνα με<br>στροβίλο κινητήρα |   | Αεροπλάνα με<br>εμβολοφόρο κινητήρα |   | Ελικόπτερα με<br>στροβίλο κινητήρα |   | Ελικόπτερα με<br>εμβολοφόρο κινητήρα |   | Ηλεκτρονικά<br>συστήματα |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---|-------------------------------------|---|------------------------------------|---|--------------------------------------|---|--------------------------|
|                                                               | B1                                | C | B1                                  | C | B1                                 | C | B1                                   | C |                          |
| Κατηγορίες πτυχίου                                            |                                   |   |                                     |   |                                    |   |                                      |   |                          |
| 73A Ψηφιακός, πλήρους δικαιοδοσίας, έλεγχος κινητήρα (FADEC)) | —                                 | — | 3                                   | 1 | —                                  | — | 3                                    | 1 | 3                        |
| 74. Έναυση                                                    | —                                 | — | 3                                   | 1 | —                                  | — | 3                                    | 1 | 3                        |
| 77. Συστήματα ενδείξεων κινητήρα                              | —                                 | — | 3                                   | 1 | —                                  | — | 3                                    | 1 | 3                        |
| Έλικες                                                        |                                   |   |                                     |   |                                    |   |                                      |   |                          |
| 60A Τυποποιημένες πρακτικές - έλικας                          | 3                                 | 1 | 3                                   | 1 | —                                  | — | —                                    | — | 1                        |
| 61. Έλικες/πρόωση                                             | 3                                 | 1 | 3                                   | 1 | —                                  | — | —                                    | — | 1                        |
| 61A Κατασκευή έλικα                                           | 3                                 | 1 | 3                                   | 1 | —                                  | — | —                                    | — | —                        |
| 61B Έλεγχος βήματος έλικα                                     | 3                                 | 1 | 3                                   | 1 | —                                  | — | —                                    | — | —                        |
| 61C Συγχρονισμός έλικα                                        | 3                                 | 1 | 3                                   | 1 | —                                  | — | —                                    | — | 1                        |
| 61D Ηλεκτρονικός έλεγχος έλικα                                | 2                                 | 1 | 2                                   | 1 | —                                  | — | —                                    | — | 3                        |
| 61E Προστασία του έλικα από πάγο                              | 3                                 | 1 | 3                                   | 1 | —                                  | — | —                                    | — | —                        |
| 61F Συντήρηση έλικα                                           | 3                                 | 1 | 3                                   | 1 | —                                  | — | —                                    | — | 1                        |

στ) Οι εκπαιδευτικές μέθοδοι με πολυμέσα (MBT) επιτρέπεται να χρησιμοποιούνται για το θεωρητικό μέρος είτε στην αίθουσα διδασκαλίας είτε σε εικονικό ελεγχόμενο περιβάλλον, εφόσον τις αποδέχεται η αρμόδια αρχή που εγκρίνει τον εκπαιδευτικό κύκλο.

## 3.2. Πρακτικός μέρος

## α) Σκοπός:

Σκοπός του πρακτικού μέρους είναι η απόκτηση της απαιτούμενης επιδεξιότητας στην εκτέλεση ασφαλούς συντήρησης, επιθεωρήσεων και συνήθων εργασιών σύμφωνα με το εγχειρίδιο συντήρησης και άλλες σχετικές οδηγίες και ενέργειες που αφορούν τον τύπο του αεροσκάφους, όπως, π.χ., αντιμετώπιση βλαβών, επισκευές, ρυθμίσεις, αντικαταστάσεις, συναρμολόγηση και λειτουργικούς ελέγχους. Περιλαμβάνει συνεκπαίδευση της χρήσης της τεχνικής βιβλιογραφίας και των δεδομένων τεκμηρίωσης για το αεροσκάφος, της χρήσης εξειδικευμένων/ειδικών εργαλείων και εξοπλισμού δοκιμών για τη διενέργεια της αφαίρεσης και της αντικατάστασης παρελκομένων και δομοστοιχείων που χρησιμοποιούνται αποκλειστικά για τον τύπο αεροσκάφους, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ενεργειών συντήρησης πάνω στην πτέρυγα.

## β) Περιεχόμενα:

Τουλάχιστον το 50 % των επισημασμένων αντικειμένων στον κάτωθι πίνακα, τα οποία αφορούν συγκεκριμένο τύπο αεροσκάφους, ολοκληρώνονται ως τμήμα της πρακτικής εκπαίδευσης.

Οι επισημασμένες εργασίες αντιπροσωπεύουν θέματα σημαντικά για την πρακτική εκπαίδευση, ώστε να διασφαλίζεται η λειτουργία, η χρήση, η τοποθέτηση και η σοβαρότητα της ασφάλειας των κύριων εργασιών συντήρησης, ιδίως όταν αυτές μπορούν να εξηγηθούν πλήρως από τη θεωρητική εκπαίδευση και μόνον. Μολονότι ο κατάλογος περιέχει τα ελάχιστα θέματα πρακτικής εκπαίδευσης, επιτρέπεται η προσθήκη και άλλων θεμάτων εφόσον αφορούν τον συγκεκριμένο τύπο αεροσκάφους.

## ▼ M6

Οι εργασίες που πρέπει να ολοκληρωθούν είναι αντιπροσωπευτικές του αεροσκάφους και των συστημάτων τόσο από άποψη πολυπλοκότητας όσο και των τεχνικών στοιχείων που απαιτούνται για την ολοκλήρωση των εργασιών. Ενώ επιτρέπεται να περιληφθούν σχετικά απλές εργασίες, ενσωματώνονται επίσης και πραγματοποιούνται και άλλες πιο σύνθετες, ανάλογες του τύπου του αεροσκάφους.

Γλωσσολόγιο πίνακα: LOC: Θέση· FOT: Λειτουργική δοκιμή/δοκιμή λειτουργίας· SGH: Συντήρηση και επίγεια εξυπηρέτηση· R/I: Αφαίρεση/τοποθέτηση· MEL: Κατάλογος ελάχιστου εξοπλισμού· TS: Αποκατάσταση βλαβών.

| Κεφάλαια                                                               | B1/B2 | B1  |     |     |     |    | B2  |     |     |     |    |
|------------------------------------------------------------------------|-------|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|----|
|                                                                        | LOC   | FOT | SGH | R/I | MEL | TS | FOT | SGH | R/I | MEL | TS |
| Εισαγωγή στο γνωστικό αντικείμενο:                                     |       |     |     |     |     |    |     |     |     |     |    |
| 5. Χρονικά όρια/έλεγχοι συντήρησης                                     | X/X   | —   | —   | —   | —   | —  | —   | —   | —   | —   | —  |
| 6. Διαστάσεις/πεδία (MTOM κ.λπ.)                                       | X/X   | —   | —   | —   | —   | —  | —   | —   | —   | —   | —  |
| 7. Ανύψωση και αντιστήριξη                                             | X/X   | —   | —   | —   | —   | —  | —   | —   | —   | —   | —  |
| 8. Οριζοντίωση και ζύγιση                                              | X/X   | —   | X   | —   | —   | —  | —   | X   | —   | —   | —  |
| 9. Ρυμούλκηση και τροχοδρόμηση                                         | X/X   | —   | X   | —   | —   | —  | —   | X   | —   | —   | —  |
| 10. Στάθμευση/πρόσδεση, αποθήκευση & επιστροφή σε λειτουργία           | X/X   | —   | X   | —   | —   | —  | —   | X   | —   | —   | —  |
| 11. Επιγραφές και σημάνσεις                                            | X/X   | —   | —   | —   | —   | —  | —   | —   | —   | —   | —  |
| 12. Επισκευή                                                           | X/X   | —   | X   | —   | —   | —  | —   | X   | —   | —   | —  |
| 20. Τυποποιημένες πρακτικές - πρακτικές που αναφέρονται μόνο στον τύπο | X/X   | —   | X   | —   | —   | —  | —   | X   | —   | —   | —  |
| Ελικόπτερα                                                             |       |     |     |     |     |    |     |     |     |     |    |
| 18. Ανάλυση ταλαντώσεων και θορύβου (ρυθμίσεις πτερυγίων)              | X—    | —   | —   | —   | —   | X  | —   | —   | —   | —   | —  |
| 60. Τυποποιημένες πρακτικές στροφείου - μόνον πρακτικές του τύπου      | X/X   | —   | X   | —   | —   | —  | —   | X   | —   | —   | —  |
| 62. Στροφή                                                             | X—    | —   | X   | X   | —   | X  | —   | —   | —   | —   | —  |

[illegible]

## ▼ M6

| Κεφάλαια                                                    | B1/B2 | B1  |     |     |     |    | B2  |     |     |     |    |
|-------------------------------------------------------------|-------|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|----|
|                                                             | LOC   | FOT | SGH | R/I | MEL | TS | FOT | SGH | R/I | MEL | TS |
| 56. Παράθυρα                                                | X/—   | —   | —   | —   | —   | X  | —   | —   | —   | —   | —  |
| 57. Πτέρυγες                                                | X/—   | —   | —   | —   | —   | —  | —   | —   | —   | —   | —  |
| 27A Επιφάνειες ελέγχου πτήσης                               | X/—   | —   | —   | —   | —   | X  | —   | —   | —   | —   | —  |
| 52. Θύρες                                                   | X/X   | X   | X   | —   | —   | —  | —   | X   | —   | —   | —  |
| Συστήματα αεροσκάφους:                                      |       |     |     |     |     |    |     |     |     |     |    |
| 21. Κλιματισμός                                             | X/X   | X   | X   | —   | X   | X  | X   | X   | —   | X   | X  |
| 21A Παροχή αέρα                                             | X/X   | X   | —   | —   | —   | —  | X   | —   | —   | —   | —  |
| 21B Συμπίεση                                                | X/X   | X   | —   | —   | X   | X  | X   | —   | —   | X   | X  |
| 21C Διατάξεις ασφάλειας και προειδοποίησης                  | X/X   | —   | X   | —   | —   | —  | —   | X   | —   | —   | —  |
| 22. Αυτόματη πτήση                                          | X/X   | —   | —   | —   | X   | —  | X   | X   | X   | X   | X  |
| 23. Επικοινωνίες                                            | X/X   | —   | X   | —   | X   | —  | X   | X   | X   | X   | X  |
| 24. Ηλεκτρική ισχύς                                         | X/X   | X   | X   | X   | X   | X  | X   | X   | X   | X   | X  |
| 25. Εξοπλισμός και αντικείμενα εσωτερικής επίπλωσης         | X/X   | X   | X   | X   | —   | —  | X   | X   | X   | —   | —  |
| 25A Ηλεκτρονικός εξοπλισμός και εξοπλισμός έκτακτης ανάγκης | X/X   | X   | X   | X   | —   | —  | X   | X   | X   | —   | —  |
| 26. Πυροπροστασία                                           | X/X   | X   | X   | X   | X   | X  | X   | X   | X   | X   | X  |
| 27. Χειριστήρια Πτήσης                                      | X/X   | X   | X   | X   | X   | X  | X   | —   | —   | —   | —  |
| 27A Λειτουργία: ηλεκτρική/πλήρως ηλεκτρονική                | X/X   | X   | X   | X   | X   | —  | X   | —   | X   | —   | X  |
| 28. Συστήματα καυσίμου                                      | X/X   | X   | X   | X   | X   | X  | X   | X   | —   | X   | —  |
| 28A Συστήματα καυσίμου - παρακολούθηση και επισήμανση       | X/X   | X   | —   | —   | —   | —  | X   | —   | X   | —   | X  |
| 29. Υδραυλική ισχύς                                         | X/X   | X   | X   | X   | X   | X  | X   | X   | —   | X   | —  |
| 29A Υδραυλική ισχύς - παρακολούθηση και επισήμανση          | X/X   | X   | —   | X   | X   | X  | X   | —   | X   | X   | X  |
| 30. Προστασία από πάγο και βροχή                            | X/X   | X   | X   | —   | X   | X  | X   | X   | —   | X   | X  |

▼ **M6**

| Κεφάλαια                                                          | B1/B2 | B1  |     |     |     |    | B2  |     |     |     |    |
|-------------------------------------------------------------------|-------|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|----|
|                                                                   | LOC   | FOT | SGH | R/I | MEL | TS | FOT | SGH | R/I | MEL | TS |
| 31. Συστήματα ενδείξεων/ καταγραφής                               | X/X   | X   | X   | X   | X   | X  | X   | X   | X   | X   | X  |
| 31A Συστήματα οργάνων                                             | X/X   | X   | X   | X   | X   | X  | X   | X   | X   | X   | X  |
| 32. Σύστημα προσγείωσης                                           | X/X   | X   | X   | X   | X   | X  | X   | X   | X   | X   | —  |
| 32A Σύστημα προσγείωσης - παρακολούθηση και επισήμανση            | X/X   | X   | —   | X   | X   | X  | X   | —   | X   | X   | X  |
| 33. Φώτα                                                          | X/X   | X   | X   | —   | X   | —  | X   | X   | X   | X   | —  |
| 34. Πλοήγηση                                                      | X/X   | —   | X   | —   | X   | —  | X   | X   | X   | X   | X  |
| 35. Οξυγόνο                                                       | X/—   | X   | X   | X   | —   | —  | X   | X   | —   | —   | —  |
| 36. Πεπιεσμένος αέρας                                             | X/—   | X   | —   | X   | X   | X  | X   | —   | X   | X   | X  |
| 36A Πεπιεσμένος αέρας – παρακολούθηση και επισήμανση              | X/X   | X   | X   | X   | X   | X  | X   | X   | X   | X   | X  |
| 37. Κενό                                                          | X/—   | X   | —   | X   | X   | X  | —   | —   | —   | —   | —  |
| 38. Νερό/απόβλητα                                                 | X/—   | X   | X   | —   | —   | —  | X   | X   | —   | —   | —  |
| 41. Υδάτινο έρμα                                                  | X/—   | —   | —   | —   | —   | —  | —   | —   | —   | —   | —  |
| 42. Ολοκληρωμένα σπονδυλωτά ηλεκτρονικά συστήματα                 | X/X   | —   | —   | —   | —   | —  | X   | X   | X   | X   | X  |
| 44. Συστήματα θαλάμου                                             | X/X   | —   | —   | —   | —   | —  | X   | X   | X   | X   | X  |
| 45. Σύστημα συντήρησης επί του αεροσκάφους (ή καλυπτόμενο στο 31) | X/X   | X   | X   | X   | X   | X  | X   | X   | X   | X   | X  |
| 46. Πληροφοριακά συστήματα                                        | X/X   | —   | —   | —   | —   | —  | X   | —   | X   | X   | X  |
| 50. Διαμέρισμα φορτίου και παρελκομένων                           | X/X   | —   | X   | —   | —   | —  | —   | —   | —   | —   | —  |
| Θαλαμίσκος στροβιλοκινητήρα/ εμβολοφόρου κινητήρα:                |       |     |     |     |     |    |     |     |     |     |    |
| 70. Τυποποιημένες πρακτικές – κινητήρες – μόνον του ειδικού τύπου | —     | —   | X   | —   | —   | —  | —   | X   | —   | —   | —  |

## ▼ M6

| Κεφάλαια                                                                                                                                                | B1/B2 | B1  |     |     |     |    | B2  |     |     |     |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|----|
|                                                                                                                                                         | LOC   | FOT | SGH | R/I | MEL | TS | FOT | SGH | R/I | MEL | TS |
| 70A Κατασκευαστική διάταξη και λειτουργία (είσοδος τοποθέτησης, συμπίεστες, θάλαμος καύσης, τμήμα στροβίλου, έδρανα και στεγάνωση, συστήματα λίπανσης). | X/X   | —   | —   | —   | —   | —  | —   | —   | —   | —   | —  |
| Στροβιλοκινητήρες:                                                                                                                                      |       |     |     |     |     |    |     |     |     |     |    |
| 70B Απόδοση κινητήρα                                                                                                                                    | —     | —   | —   | —   | —   | X  | —   | —   | —   | —   | —  |
| 71. Συγκρότημα παραγωγής ισχύος                                                                                                                         | X/—   | X   | X   | —   | —   | —  | —   | X   | —   | —   | —  |
| 72. Στροβιλοκινητήρας/ελικοστροβιλοκινητήρας/διπλής ροής/μονής ροής                                                                                     | X/—   | —   | —   | —   | —   | —  | —   | —   | —   | —   | —  |
| 73. Έλεγχος κινητήρα και μέτρηση καυσίμου                                                                                                               | X/X   | X   | —   | —   | —   | —  | —   | —   | —   | —   | —  |
| 73A Συστήματα FADEC                                                                                                                                     | X/X   | X   | —   | X   | X   | X  | X   | —   | X   | X   | X  |
| 74. Έναυση                                                                                                                                              | X/X   | X   | —   | —   | —   | —  | X   | —   | —   | —   | —  |
| 75. Αέρας                                                                                                                                               | X/—   | —   | —   | X   | —   | X  | —   | —   | —   | —   | —  |
| 76. Χειριστήρια κινητήρα                                                                                                                                | X/—   | X   | —   | —   | —   | X  | —   | —   | —   | —   | —  |
| 77. Συστήματα ενδείξεων κινητήρα                                                                                                                        | X/X   | X   | —   | —   | X   | X  | X   | —   | —   | X   | X  |
| 78. Εξαγωγή καυσαερίων                                                                                                                                  | X/—   | X   | —   | —   | X   | —  | —   | —   | —   | —   | —  |
| 79. Έλαιο                                                                                                                                               | X/—   | —   | X   | X   | —   | —  | —   | —   | —   | —   | —  |
| 80. Εκκίνηση                                                                                                                                            | X/—   | X   | —   | —   | X   | X  | —   | —   | —   | —   | —  |
| 82. Έγχυση νερού                                                                                                                                        | X/—   | X   | —   | —   | —   | —  | —   | —   | —   | —   | —  |
| 83. Εφεδρικά κιβώτια ταχυτήτων                                                                                                                          | X/—   | —   | X   | —   | —   | —  | —   | —   | —   | —   | —  |
| 84. Αύξηση πρόωσης                                                                                                                                      | X/—   | X   | —   | —   | —   | —  | —   | —   | —   | —   | —  |
| Βοηθητικές μονάδες ισχύος (APUs)                                                                                                                        |       |     |     |     |     |    |     |     |     |     |    |
| 49. Βοηθητικές μονάδες ισχύος (APUs)                                                                                                                    | X/—   | X   | X   | —   | —   | X  | —   | —   | —   | —   | —  |

## ▼ M6

| Κεφάλαια                                                                                                                                                | B1/B2 | B1  |     |     |     |    | B2  |     |     |     |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|----|
|                                                                                                                                                         | LOC   | FOT | SGH | R/I | MEL | TS | FOT | SGH | R/I | MEL | TS |
| Εμβολοφόροι κινητήρες:                                                                                                                                  |       |     |     |     |     |    |     |     |     |     |    |
| 70. Τυποποιημένες πρακτικές – κινητήρες – μόνον του ειδικού τύπου                                                                                       | —     | —   | X   | —   | —   | —  | —   | X   | —   | —   | —  |
| 70A Κατασκευαστική διάταξη και λειτουργία (είσοδος τοποθέτησης, συμπίεστές, θάλαμος καύσης, τμήμα στροβίλου, έδρανα και στεγάνωση, συστήματα λίπανσης). | X/X   | —   | —   | —   | —   | —  | —   | —   | —   | —   | —  |
| 70B Απόδοση κινητήρα                                                                                                                                    | —     | —   | —   | —   | —   | X  | —   | —   | —   | —   | —  |
| 71. Συγκρότημα παραγωγής ισχύος                                                                                                                         | X/—   | X   | X   | —   | —   | —  | —   | X   | —   | —   | —  |
| 73. Έλεγχος κινητήρα και μέτρηση καυσίμου                                                                                                               | X/X   | X   | —   | —   | —   | —  | —   | —   | —   | —   | —  |
| 73A Συστήματα FADEC                                                                                                                                     | X/X   | X   | —   | X   | X   | X  | X   | X   | X   | X   | X  |
| 74. Έναυση                                                                                                                                              | X/X   | X   | —   | —   | —   | —  | X   | —   | —   | —   | —  |
| 76. Χειριστήρια κινητήρα                                                                                                                                | X/—   | X   | —   | —   | —   | X  | —   | —   | —   | —   | —  |
| 77. Συστήματα ενδείξεων κινητήρα                                                                                                                        | X/X   | X   | —   | —   | X   | X  | X   | —   | —   | X   | X  |
| 78. Εξαγωγή καυσαερίων                                                                                                                                  | X/—   | X   | —   | —   | X   | X  | —   | —   | —   | —   | —  |
| 79. Έλαιο                                                                                                                                               | X/—   | —   | X   | X   | —   | —  | —   | —   | —   | —   | —  |
| 80. Εκκίνηση                                                                                                                                            | X/—   | X   | —   | —   | X   | X  | —   | —   | —   | —   | —  |
| 81. Στρόβιλοι                                                                                                                                           | X/—   | X   | X   | X   | —   | X  | —   | —   | —   | —   | —  |
| 82. Έγχυση νερού                                                                                                                                        | X/—   | X   | —   | —   | —   | —  | —   | —   | —   | —   | —  |
| 83. Εφεδρικά κιβώτια ταχυτήτων                                                                                                                          | X/—   | —   | X   | X   | —   | —  | —   | —   | —   | —   | —  |
| 84. Αύξηση πρόωσης                                                                                                                                      | X/—   | X   | —   | —   | —   | —  | —   | —   | —   | —   | —  |
| Έλικες:                                                                                                                                                 |       |     |     |     |     |    |     |     |     |     |    |
| 60A Τυποποιημένες πρακτικές - έλικας                                                                                                                    | —     | —   | —   | X   | —   | —  | —   | —   | —   | —   | —  |
| 61. Έλικες/πρόωση                                                                                                                                       | X/X   | X   | X   | —   | X   | X  | —   | —   | —   | —   | —  |

## ▼ M6

| Κεφάλαια                         | B1/B2 | B1  |     |     |     |    | B2  |     |     |     |    |
|----------------------------------|-------|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|----|
|                                  | LOC   | FOT | SGH | R/I | MEL | TS | FOT | SGH | R/I | MEL | TS |
| 61A Κατασκευή έλικα              | X/X   | —   | X   | —   | —   | —  | —   | —   | —   | —   | —  |
| 61B Έλεγχος βήματος έλικα        | X/—   | X   | —   | X   | X   | X  | —   | —   | —   | —   | —  |
| 61C Συγχρονισμός έλικα           | X/—   | X   | —   | —   | —   | X  | —   | —   | —   | X   | —  |
| 61D Ηλεκτρονικός έλεγχος έλικα   | X/X   | X   | X   | X   | X   | X  | X   | X   | X   | X   | X  |
| 61E Προστασία του έλικα από πάγο | X/—   | X   | —   | X   | X   | X  | —   | —   | —   | —   | —  |
| 61F Συντήρηση έλικα              | X/X   | X   | X   | X   | X   | X  | X   | X   | X   | X   | X  |

#### 4. Πρότυπο εξέτασης και αξιολόγησης της εκπαίδευσης σε τύπο αεροσκάφους

##### 4.1. Πρότυπο εξέτασης θεωρητικού μέρους

Μετά την ολοκλήρωση του θεωρητικού μέρους της εκπαίδευσης σε τύπο αεροσκάφους, διενεργείται γραπτή εξέταση, η οποία πληροί τα εξής:

- α) Η μορφή της εξέτασης είναι τύπου πολλαπλών επιλογών. Κάθε ερώτηση πολλαπλών επιλογών έχει 3 εναλλακτικές απαντήσεις, από τις οποίες μόνο μία είναι η σωστή απάντηση. Ο συνολικός χρόνος εξαρτάται από τον αριθμό των ερωτήσεων και ο χρόνος απάντησης βασίζεται σε ονομαστικό μέσο χρόνο 90 δευτερολέπτων ανά ερώτηση.
- β) Οι εσφαλμένες επιλογές φαίνονται εξίσου ρεαλιστικές σε κάποιον που έχει άγνοια του αντικειμένου. Όλες οι εναλλακτικές επιλογές είναι οπωσδήποτε σχετικές με την ερώτηση και είναι παρεμφερείς από άποψη λεκτική, γραμματική και μήκους.
- γ) Στις αριθμητικές ερωτήσεις, οι εσφαλμένες απαντήσεις αντιστοιχούν σε διαδικαστικά λάθη, όπως χρήση λανθασμένου προσήμου (+ αντί -) ή λανθασμένες μονάδες μέτρησης. Δεν είναι απλώς τυχαίοι αριθμοί.
- δ) Το επίπεδο εξέτασης σε κάθε κεφάλαιο <sup>(1)</sup> είναι εκείνο που καθορίζεται στο σημείο 2 «Επίπεδα εκπαίδευσης σε τύπο αεροσκάφους». Ωστόσο, γίνεται δεκτή η χρήση περιορισμένου αριθμού ερωτήσεων κατώτερου επιπέδου.
- ε) Η εξέταση διεξάγεται χωρίς βιβλία. Δεν επιτρέπεται η χρήση υλικού αναφοράς. Εξαίρεση γίνεται στην περίπτωση εξέτασης της ικανότητας υπομηφίου στην κατηγορία B1 ή B2 ως προς την ερμηνεία τεχνικών εγγράφων.
- στ) Ο αριθμός ερωτήσεων είναι τουλάχιστον 1 ερώτηση ανά ώρα διδασκαλίας. Ο αριθμός ερωτήσεων για κάθε κεφάλαιο και επίπεδο είναι ανάλογος:

— των πραγματικών ωρών εκπαίδευσης που διήρκεσε η διδασκαλία στο συγκεκριμένο κεφάλαιο και επίπεδο·

— των στόχων μάθησης όπως αυτοί ορίζονται από την ανάλυση των εκπαιδευτικών αναγκών.

Η αρμόδια αρχή του κράτους μέλους αξιολογεί τον αριθμό και το επίπεδο των ερωτήσεων κατά τη διαδικασία έγκρισης του κύκλου εκπαίδευσης.

## ▼ M6

- ζ) Ο ελάχιστος βαθμός που απαιτείται για την επιτυχία στην εξέταση είναι 75 %. Όταν η εξέταση εκπαίδευσης σε τύπο χωρίζεται σε πολλά μέρη, ο βαθμός επιτυχίας σε κάθε εξέταση είναι τουλάχιστον 75 %. Για να επιτευχθεί βαθμός επιτυχίας ακριβώς 75 %, ο αριθμός ερωτήσεων της εξέτασης πρέπει να είναι πολλαπλάσιος του 4.
- η) Δεν χρησιμοποιούνται συστήματα αφαίρεσης βαθμών (αρνητική βαθμολογία στις ερωτήσεις που δεν απαντήθηκαν σωστά).
- θ) Η ολοκλήρωση των εξετάσεων ενός γνωστικού αντικείμενου δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως μέρος της τελικής εξέτασης, εκτός εάν αυτές περιέχουν τον σωστό αριθμό και επίπεδο των απαιτούμενων ερωτήσεων.

(<sup>1</sup>) Για τους σκοπούς του σημείου 4, ως «κεφάλαιο» νοείται κάθε αριθμημένη γραμμή του πίνακα στο σημείο 3.1 στοιχείο ε).

#### 4.2. Πρότυπο αξιολόγησης του πρακτικού μέρους

Μετά την ολοκλήρωση του πρακτικού μέρους της εκπαίδευσης σε τύπο αεροσκάφους, διενεργείται αξιολόγηση, η οποία πληροί τα εξής:

- α) Η αξιολόγηση διενεργείται από διορισμένους αξιολογητές, δεόντως ειδικευμένους.
- β) Με την εν λόγω αξιολόγηση, αξιολογούνται οι γνώσεις και τα προσόντα του εκπαιδευόμενου.

#### 5. Πρότυπο εξετάσεων σε τύπο

Οι εξετάσεις διενεργούνται από εκπαιδευτικούς φορείς δεόντως εγκεκριμένους σύμφωνα με το μέρος -147, ή από την αρμόδια αρχή.

Οι εξετάσεις είναι προφορικές, γραπτές ή πρακτικής αξιολόγησης ή συνδυασμός αυτών και πληρούν τις εξής απαιτήσεις:

- α) Οι ερωτήσεις της προφορικής εξέτασης είναι ανοικτές.
- β) Η γραπτή εξέταση περιλαμβάνει ερωτήσεις προς ανάπτυξη ή ερωτήσεις πολλαπλών επιλογών.
- γ) Με την πρακτική αξιολόγηση κρίνεται η ικανότητα του υποψηφίου να εκτελεί μια εργασία.
- δ) Τα θέματα των εξετάσεων επιλέγονται από δείγμα κεφαλαίων (<sup>2</sup>) του αναλυτικού προγράμματος εκπαίδευσης/εξετάσεων σε τύπο, για το συγκεκριμένο επίπεδο.
- ε) Οι εσφαλμένες επιλογές φαίνονται εξίσου ρεαλιστικές σε κάποιον που έχει άγνοια του αντικείμενου. Όλες οι εναλλακτικές επιλογές είναι οπωσδήποτε σχετικές με την ερώτηση και παρεμφερείς από άποψη λεκτική, γραμματική και μήκους.
- στ) Στις αριθμητικές ερωτήσεις, οι εσφαλμένες απαντήσεις αντιστοιχούν σε διαδικαστικά λάθη, όπως οι διορθώσεις που εφαρμόζονται με λανθασμένο τρόπο ή οι λανθασμένες μετατροπές μονάδων: δεν πρέπει να είναι απλώς τυχαίοι αριθμοί.
- ζ) Η εξέταση διασφαλίζει την εκπλήρωση των ακόλουθων αντικειμενικών σκοπών:
  1. σωστή και με σαφή γνώση αναφορά σε θέματα του αεροσκάφους και των συστημάτων του·
  2. τη διασφάλιση ασφαλούς εκτέλεσης της συντήρησης, των επιθεωρήσεων και των συνήθων εργασιών σύμφωνα με το εγχειρίδιο συντήρησης και άλλες σχετικές οδηγίες και ενέργειες που αφορούν τον τύπο του αεροσκάφους, όπως, για παράδειγμα, την αντιμετώπιση βλαβών, επισκευές, ρυθμίσεις, αντικαταστάσεις, συναρμολόγηση και λειτουργικούς ελέγχους, όπως η λειτουργία του κινητήρα κ.λπ., εφόσον απαιτούνται·

▼ **M6**

3. Τη σωστή χρήση όλης της τεχνικής βιβλιογραφίας και των δεδομένων τεκμηρίωσης για το αεροσκάφος.
  4. Τη σωστή χρήση εξειδικευμένων/ειδικών εργαλείων και εξοπλισμού δοκιμών, τη διενέργεια της αφαίρεσης και αντικατάστασης των παρελκομένων και δομοστοιχείων που χρησιμοποιούνται αποκλειστικά για τον τύπο αεροσκάφους, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ενεργειών συντήρησης πάνω στην πτέρυγα.
- η) Για τους σκοπούς της παρούσας απόφασης, ισχύουν τα ακόλουθα:
1. Ο μέγιστος αριθμός διαδοχικών προσπαθειών για κάθε γνωστικό αντικείμενο είναι τρεις. Επιτρέπεται ακόμη μια σειρά από τρεις προσπάθειες εντός περιόδου αναμονής ενός έτους μεταξύ δύο σειρών. Απαιτείται περίοδος αναμονής 30 ημερών μετά την πρώτη αποτυχημένη προσπάθεια σε μια δέσμη και περίοδος αναμονής 60 ημερών μετά τη δεύτερη αποτυχημένη προσπάθεια.  
  
Ο υποψήφιος επιβεβαιώνει γραπτώς στον εκπαιδευτικό φορέα συντήρησης ή στην αρμόδια αρχή στην οποία υποβάλλει αίτηση εξέτασης τον αριθμό και τις ημερομηνίες των προσπαθειών του κατά τη διάρκεια του τελευταίου έτους και τον εκπαιδευτικό φορέα συντήρησης ή την αρμόδια αρχή στην οποία εξετάστηκε. Ο εκπαιδευτικός φορέας συντήρησης ή η αρμόδια αρχή ευθύνεται με τον έλεγχο του αριθμού των προσπαθειών εντός των εφαρμοζόμενων προθεσμιών.
  2. Η εξέταση σε τύπο πραγματοποιείται και η απαιτούμενη πρακτική πείρα ολοκληρώνεται εντός των τριών ετών πριν από την καταχώριση της ικανότητας τύπου στο πτυχίο συντήρησης αεροσκάφους.
  3. Η εξέταση σε τύπο πραγματοποιείται με παρόντα τουλάχιστον έναν εξεταστή. Ο(οι) εξεταστής(ές) δεν εμπλέκεται(ονται) στην εκπαίδευση του υποψηφίου.
  - θ) Ο (οι) εξεταστής(ές) συντάσσει και υπογράφει γραπτή έκθεση όπου εξηγεί τους λόγους επιτυχίας ή αποτυχίας του υποψηφίου.

(2) Για τους σκοπούς του σημείου 5, ως «κεφάλαιο» νοείται κάθε αριθμημένη γραμμή των πινάκων στο σημείο 3.1 στοιχείο ε) και στο σημείο 3.2 στοιχείο β).

## 6. Πρακτική εξάσκηση

Η πρακτική εξάσκηση (OJT) εγκρίνεται από την αρμόδια αρχή που εξέδωσε το πτυχίο.

Διεξάγεται σε φορέα συντήρησης και υπό τον έλεγχο του δεόντως εγκεκριμένου για τη συντήρηση συγκεκριμένου τύπου αεροσκάφους και αξιολογείται από διορισμένους αξιολογητές, δεόντως ειδικευμένους.

Αρχίζει και ολοκληρώνεται εντός των τριών ετών πριν από την υποβολή της αίτησης καταχώρισης της ικανότητας τύπου.

### α) Σκοπός:

Σκοπός της πρακτικής εξάσκησης (OJT) είναι η απόκτηση της απαιτούμενης επιδεξιότητας και πείρας στην εκτέλεση ασφαλούς συντήρησης.

### β) Περιεχόμενα:

Η επαγγελματική εξάσκηση (OJT) καλύπτει αντιπροσωπευτική επιλογή εργασιών αποδεκτή από την αρμόδια αρχή. Οι εργασίες πρακτικής εξάσκησης (OJT) που πρέπει να ολοκληρωθούν είναι αντιπροσωπευτικές του αεροσκάφους και των συστημάτων τόσο από άποψη πολυπλοκότητας όσο και των τεχνικών στοιχείων που απαιτούνται για την ολοκλήρωση των εργασιών. Ενώ επιτρέπεται να περιληφθούν σχετικά απλές εργασίες, ενσωματώνονται επίσης και πραγματοποιούνται και άλλες πιο σύνθετες εργασίες συντήρησης, ανάλογες του τύπου του αεροσκάφους.

Κάθε εργασία υπογράφεται από τον εκπαιδευόμενο και συνυπογράφεται από τον διορισμένο αξιολογητή. Οι αναγραφόμενες εργασίες αναφέρονται σε κάρτα εργασίας/φύλλο εργασίας κ.λπ.

**▼ M6**

Η τελική αξιολόγηση της πρακτικής εξάσκησης (OJT) που ολοκληρώθηκε είναι υποχρεωτική και διενεργείται από διορισμένο αξιολογητή, δεόντως ειδικευμένο.

Τα κάτωθι στοιχεία αναφέρονται στα φύλλα εργασίας/ημερολόγιο της πρακτικής εξάσκησης (OJT):

1. Ονοματεπώνυμο εκπαιδευόμενου·
2. Ημερομηνία γέννησης·
3. Εγκεκριμένος φορέας συντήρησης·
4. Τοποθεσία·
5. Ονοματεπώνυμο του επόπτη(ών) και του αξιολογητή (συμπεριλαμβανομένου του αριθμού του πτυχίου, εφόσον υπάρχει)·
6. Ημερομηνία ολοκλήρωσης της εργασίας·
7. Περιγραφή της εργασίας και κάρτα εργασίας/του αριθμού της εντολής/του τεχνικού μητρώου κ.λπ.·
8. Τύπος αεροσκάφους και νηολόγιο του αεροσκάφους·
9. Ικανότητα εφαρμοζόμενη στον τύπο αεροσκάφους.

Για να διευκολυνθεί ο έλεγχος από την αρμόδια αρχή, η απόδειξη της πρακτικής εξάσκησης (OJT) συνίσταται σε i) λεπτομερή φύλλα εργασίας/μητρώου και ii) έκθεση συμμόρφωσης στην οποία αποδεικνύεται με ποιο τρόπο η πρακτική εξάσκηση (OJT) πληροί την απαίτηση του παρόντος μέρους.

▼ **M6***Προσάρτημα IV***Απαιτήσεις πείρας για την επέκταση ισχύος του πτυχίου συντήρησης  
αεροσκαφών κατά το μέρος-66**

Ο κάτωθι πίνακας περιέχει τις απαιτήσεις πείρας για την προσθήκη νέας κατηγορίας ή υποκατηγορίας στο υπάρχον κατά το μέρος 66 πτυχίο.

Η πείρα είναι πρακτική πείρα συντήρησης αεροσκάφους που εκτελεί πτητική λειτουργία, στην υποκατηγορία που αφορά η αίτηση.

Η απαίτηση πείρας μειώνεται κατά 50 % εάν ο υποψήφιος έχει ολοκληρώσει έναν εγκεκριμένο κατά το μέρος 147 κύκλο εκπαίδευσης που είναι σχετικός με την υποκατηγορία.

| Προς<br>από | A1      | A2      | A3      | A4      | B1.1    | B1.2    | B1.3    | B1.4    | B2     | B3      |
|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|---------|
| A1          | —       | 6 μήνες | 6 μήνες | 6 μήνες | 2 έτη   | 6 μήνες | 2 έτη   | 1 έτος  | 2 έτη  | 6 μήνες |
| A2          | 6 μήνες | —       | 6 μήνες | 6 μήνες | 2 έτη   | 6 μήνες | 2 έτη   | 1 έτος  | 2 έτη  | 6 μήνες |
| A3          | 6 μήνες | 6 μήνες | —       | 6 μήνες | 2 έτη   | 1 έτος  | 2 έτη   | 6 μήνες | 2 έτη  | 1 έτος  |
| A4          | 6 μήνες | 6 μήνες | 6 μήνες | —       | 2 έτη   | 1 έτος  | 2 έτη   | 6 μήνες | 2 έτη  | 1 έτος  |
| B1.1        | Ουδείς  | 6 μήνες | 6 μήνες | 6 μήνες | —       | 6 μήνες | 6 μήνες | 6 μήνες | 1 έτος | 6 μήνες |
| B1.2        | 6 μήνες | Ουδείς  | 6 μήνες | 6 μήνες | 2 έτη   | —       | 2 έτη   | 6 μήνες | 2 έτη  | Ουδείς  |
| B1.3        | 6 μήνες | 6 μήνες | Ουδείς  | 6 μήνες | 6 μήνες | 6 μήνες | —       | 6 μήνες | 1 έτος | 6 μήνες |
| B1.4        | 6 μήνες | 6 μήνες | 6 μήνες | Ουδείς  | 2 έτη   | 6 μήνες | 2 έτη   | —       | 2 έτη  | 6 μήνες |
| B2          | 6 μήνες | 6 μήνες | 6 μήνες | 6 μήνες | 1 έτος  | 1 έτος  | 1 έτος  | 1 έτος  | —      | 1 έτος  |
| B3          | 6 μήνες | Ουδείς  | 6 μήνες | 6 μήνες | 2 έτη   | 6 μήνες | 2 έτη   | 1 έτος  | 2 έτη  | —       |

## ▼ M6

## Προσάρτημα V

## Έντυπο αίτησης — έντυπο 19 του EASA

1. Το παρόν προσάρτημα περιέχει παράδειγμα του εντύπου για την υποβολή αίτησης για πτυχίο συντήρησης αεροσκάφους σύμφωνα με το παράρτημα III (μέρος-66).
2. Η αρμόδια αρχή του κράτους μέλους μπορεί να προβεί σε τροποποίηση του εντύπου 19 του EASA ώστε να περιληφθούν πρόσθετες πληροφορίες αναγκαίες στην περίπτωση που οι εθνικές απαιτήσεις επιτρέπουν ή απαιτούν τη χρήση του πτυχίου συντήρησης αεροσκαφών που έχει εκδοθεί σύμφωνα με το παράρτημα III (μέρος-66), εκτός του πλαισίου της απαίτησης του παραρτήματος I (μέρος-M) και του παραρτήματος II (μέρος-145).

|                                                                                                                 |                          |                          |                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| ΑΙΤΗΣΗ ΓΙΑ ΑΡΧΙΚΟ ΠΤΥΧΙΟ/ΓΙΑ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ/ΓΙΑ ΑΝΑΝΕΩΣΗ ΤΟΥ ΠΤΥΧΙΟΥ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΑΕΡΟΣΚΑΦΟΥΣ ΚΑΤΑ ΤΟ ΜΕΡΟΣ-66 (AML) |                          | ΕΝΤΥΠΟ 19 ΤΟΥ EASA       |                          |
| ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΙΤΟΥΝΤΟΣ:                                                                                             |                          |                          |                          |
| Όνοματεπώνυμο: .....                                                                                            |                          |                          |                          |
| Διεύθυνση: .....                                                                                                |                          |                          |                          |
| Υπηκοότητα: ..... Ημερομηνία και τόπος γέννησης: .....                                                          |                          |                          |                          |
| ΜΕΡΟΣ-66 ΣΤΟΙΧΕΙΑ AML (εφόσον ισχύει):                                                                          |                          |                          |                          |
| Αριθμός πτυχίου: ..... Ημερομηνία έκδοσης: .....                                                                |                          |                          |                          |
| ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΔΟΤΗ:                                                                                              |                          |                          |                          |
| Όνοματεπώνυμο: .....                                                                                            |                          |                          |                          |
| Διεύθυνση: .....                                                                                                |                          |                          |                          |
| Στοιχεία αναφοράς της έγκρισης φορέα συντήρησης: .....                                                          |                          |                          |                          |
| Τηλ. .... Φαξ. ....                                                                                             |                          |                          |                          |
| ΑΙΤΗΣΗ ΓΙΑ: (Σημειώνεται το αντίστοιχο τετραγωνίδιο)                                                            |                          |                          |                          |
| Αρχική AML                                                                                                      | <input type="checkbox"/> | Τροποποίηση AML          | <input type="checkbox"/> |
| Ανανέωση AML                                                                                                    | <input type="checkbox"/> |                          |                          |
| Ικανότητα                                                                                                       | A                        | B1                       | B2 B3 C                  |
| Στροβιλοκινητήρας αεροπλάνου                                                                                    | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                          |
| Εμβολοφόρος κινητήρας αεροπλάνου                                                                                | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                          |
| Στροβιλοκινητήρας ελικοπτέρου                                                                                   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                          |
| Εμβολοφόρος κινητήρας ελικοπτέρου                                                                               | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                          |
| Ηλεκτρονικά βοηθήματα πτήσης                                                                                    |                          |                          | <input type="checkbox"/> |
| Αεροπλάνα με εμβολοφόρο κινητήρα χωρίς σύστημα συμπίεσης μέγιστης μάζας απογείωσης έως 2t                       |                          |                          | <input type="checkbox"/> |
| Μεγάλα αεροσκάφη                                                                                                |                          |                          | <input type="checkbox"/> |
| Αεροσκάφη άλλα από μεγάλα αεροσκάφη                                                                             |                          |                          | <input type="checkbox"/> |
| Καταχώριση τύπου/καταχώριση ικανότητας/άρση περιορισμού (αναλόγως):                                             |                          |                          |                          |
| .....                                                                                                           |                          |                          |                          |
| .....                                                                                                           |                          |                          |                          |
| .....                                                                                                           |                          |                          |                          |

▼ **M6**

Επιθυμώ να υποβάλω αίτηση για αρχικό πτυχίο/για τροποποίησή του/για ανανέωσή του κατά το μέρος-66 AML σύμφωνα με όσα δηλώνω και βεβαιώνω ότι οι πληροφορίες που δίδονται στο παρόν έντυπο ήσαν ορθές κατά την υποβολή της αίτησης.

Με την παρούσα βεβαιώνω ότι:

1. Δεν είμαι κάτοχος πτυχίου κατά το μέρος-66 AML εκδοθέντος σε άλλο κράτος μέλος,
2. Δεν έχω υποβάλει αίτηση για πτυχίο κατά το μέρος-66 AML σε άλλο κράτος μέλος και
3. Δεν ήμουν ποτέ κάτοχος πτυχίου κατά το μέρος-66 AML πτυχίου εκδοθέντος σε άλλο κράτος μέλος, το οποίο ανακλήθηκε ή ανεστάλη σε άλλο κράτος μέλος.

Γνωρίζω επίσης ότι οποιαδήποτε εσφαλμένη πληροφορία μπορεί να με αποκλείσει από κάτοχο το μέρος-66 AML.

Υπογραφή: ..... Ονοματεπώνυμο: .....

Ημερομηνία: .....

Επιθυμώ να μου αναγνωρισθούν τα εξής (αναλόγως):

.....  
 .....  
 .....

Αναγνώριση πείρας για εκπαίδευση κατά το μέρος-147

.....  
 .....  
 .....

Αναγνώριση εξέτασης για πιστοποιητικά ισοδύναμα εξετάσεων

.....  
 .....  
 .....

Παρακαλείσθε να επισυνάψετε όλα τα σχετικά πιστοποιητικά

Σύσταση (αναλόγως): Βεβαιώνεται ότι ο αιτών κατέχει όλες τις σχετικές γνώσεις συντήρησης και πληροί τις απαιτήσεις όσον αφορά την πείρα βάσει του μέρους-66 και συνιστάται στην αρμόδια αρχή να του χορηγήσει ή να καταχωρίσει AML βάσει του μέρους-66.

Υπογραφή: ..... Ονοματεπώνυμο: .....

Θέση: ..... Ημερομηνία: .....

## ▼ M6

*Προσάρτημα VI***Πτυχίο συντήρησης αεροσκάφους που αναφέρεται στο παράρτημα III (μέρος-66) — Έντυπο 26 του EASA**

1. Στις επόμενες σελίδες παρατίθεται παράδειγμα πτυχίου συντήρησης αεροσκάφους που αναφέρεται στο παράρτημα III (μέρος-66).
2. Το έγγραφο τυπώνεται στην τυποποιημένη μορφή που παρατίθεται, επιτρέπεται όμως η σμίκρυνσή του ώστε να διευκολυνθεί η ηλεκτρονική συμπλήρωσή του, εφόσον επιθυμείται. Εάν σμικρυνθεί, εξασφαλίζεται επαρκής χώρος για τις θέσεις όπου απαιτούνται επίσημες σφραγίδες. Τα έγγραφα που συμπληρώνονται μέσω υπολογιστή δεν χρειάζεται να περιέχουν όλα τα πεδία όταν κάποια από αυτά αφήνονται κενά, εφόσον το έγγραφο είναι σαφώς αναγνωρίσιμο ως άδεια συντήρησης αεροσκάφους που εκδίδεται σύμφωνα με το παράρτημα III (μέρος-66).
3. Το έγγραφο επιτρέπεται να τυπώνεται στην αγγλική γλώσσα ή στην επίσημη γλώσσα του αντίστοιχου κράτους μέλους, εάν όμως χρησιμοποιηθεί η επίσημη γλώσσα του αντίστοιχου κράτους μέλους, επισυνάπτεται δεύτερο αντίτυπο στην αγγλική γλώσσα για κάτοχο άδειας εργαζόμενο εκτός του εν λόγω κράτους μέλους, ώστε να διασφαλιστεί ότι το έγγραφο είναι κατανοητό για την αμοιβαία αναγνώρισή του.
4. Κάθε κάτοχος πτυχίου έχει μοναδικό αριθμό πτυχίου βασισμένο σε εθνικό σύστημα αναγνώρισης και κωδικών ψηφίων και χαρακτήρων.
5. Οι σελίδες του εγγράφου επιτρέπεται να έχουν οποιαδήποτε σειρά και δεν χρειάζεται κάποια ή οποιαδήποτε διαχωριστική γραμμή, εφόσον τα στοιχεία που περιέχονται είναι διατεταγμένα κατά τρόπο ώστε η μορφή κάθε σελίδας του να επιτρέπει σαφή αναγνώριση του υποδείγματος του πτυχίου συντήρησης αεροσκάφους που επισυνάπτεται.
6. Το έγγραφο επιτρέπεται να συντάσσει i) η αρμόδια αρχή του κράτους μέλους ή ii) φορέας συντήρησης εγκεκριμένος σύμφωνα με το παράρτημα II (μέρος-145), εφόσον συμφωνεί η αρμόδια αρχή και βάσει διαδικασίας που περιέχεται στο εγχειρίδιο λειτουργίας του εν λόγω φορέα όπως αναφέρεται στην 145.A.70 του παραρτήματος II (μέρος-145), σε όλες τις υπόλοιπες όμως περιπτώσεις το έγγραφο εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του κράτους μέλους.
7. Τυχόν τροποποίηση υπάρχοντος πτυχίου συντήρησης αεροσκάφους πραγματοποιεί i) η αρμόδια αρχή του κράτους μέλους ή ii) φορέας συντήρησης εγκεκριμένος σύμφωνα με το παράρτημα II (μέρος-145), εφόσον συμφωνεί η αρμόδια αρχή και βάσει διαδικασίας που περιέχεται στο εγχειρίδιο λειτουργίας του εν λόγω φορέα όπως αναφέρεται στην 145.A.70 του παραρτήματος II (μέρος-145), σε όλες τις υπόλοιπες περιπτώσεις όμως το έγγραφο τροποποιείται από την αρμόδια αρχή του κράτους μέλους.
8. Το πτυχίο συντήρησης αεροσκάφους μετά την έκδοσή του κρατείται σε καλή κατάσταση από τον κάτοχο, ο οποίος έχει και την ευθύνη για τη μη καταχώριση στοιχείων χωρίς άδεια.
9. Η παράλειψη συμμόρφωσης προς το στοιχείο 8 μπορεί να καταστήσει άκυρο το έγγραφο, να οδηγήσει σε απαγόρευση της κατοχής οποιουδήποτε δικαιώματος εξουσιοδότησης πιστοποίησης κατά το μέρος 145 και σε ποινική δίωξη του κατόχου σύμφωνα με την εθνική νομοθεσία.
10. Το πτυχίο συντήρησης αεροσκάφους κατά το παράρτημα III (μέρος-66) αναγνωρίζεται σε όλα τα κράτη μέλη και δεν απαιτείται η ανταλλαγή του εγγράφου με νέο πτυχίο για εργασία σε άλλο κράτος μέλος.
11. Το παράρτημα στο έντυπο 26 του EASA είναι προαιρετικό και επιτρέπεται να χρησιμοποιηθεί μόνο για να περιληφθούν εθνικά δικαιώματα του κατόχου που δεν καλύπτονται από το παράρτημα III (μέρος-66).

**▼ M6**

12. Πληροφοριακά αναφέρεται ότι το πτυχίο συντήρησης αεροσκάφους κατά το παρόν παράρτημα III (μέρος-66), το οποίο εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του κράτους μέλους, επιτρέπεται να έχει διαφορετική σελιδοποίηση και να μην έχει διαχωριστικές γραμμές.
13. Όσον αφορά τη σελίδα για την ικανότητα σε τύπο αεροσκάφους, η αρμόδια αρχή του κράτους μέλους μπορεί να επιλέξει να μην την εκδώσει μέχρι να καταχωρισθεί στο πτυχίο η πρώτη ικανότητα σε τύπο αεροσκάφους και θα χρειασθεί η έκδοση σελίδων για ικανότητες σε τύπους αεροσκαφών, εφόσον υπάρχουν προς καταχώριση περισσότερες ικανότητες.
14. Κατά παρέκκλιση της παραγράφου 13, κάθε σελίδα που εκδίδεται έχει αυτόν τον μορφότυπο και περιέχει τις πληροφορίες που καθορίζονται για τη συγκεκριμένη σελίδα.
15. Το πτυχίο αναφέρει ρητά ότι οι περιορισμοί είναι αποκλεισμοί από τα δικαιώματα πιστοποίησης. Εάν δεν ισχύουν περιορισμοί, στη σελίδα ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ τυπώνεται η φράση «Άνευ περιορισμών».
16. Όταν χρησιμοποιείται προεκτυπωμένη μορφή, επισημαίνεται κάθε πεδίο κατηγορίας, υποκατηγορίας ή ικανότητας τύπου το οποίο δεν περιέχει καταχώριση ικανότητας, ώστε να είναι εμφανές ότι δεν έχει αποκτηθεί η ικανότητα σε τύπο.
17. Παράδειγμα πτυχίου φορέα συντήρησης αεροσκάφους κατά το παράρτημα III (μέρος-66)

▼ **M6**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>I.</p> <p><b>ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ (*)</b></p> <p><b>[ΚΡΑΤΟΣ]</b></p> <p><b>[ΑΡΜΟΔΙΑ ΑΡΧΗ &amp; ΣΗΜΑ ΤΗΣ]</b></p> <p>II.</p> <p><b>Μέρος -66</b></p> <p><b>ΠΤΥΧΙΟ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΑΕΡΟΣΚΑΦΟΥΣ</b></p> <p>III.</p> <p>Πτυχίο αριθ. [ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΡΑΤΟΥΣ<br/>ΜΕΛΟΥΣ].66.[XXXX]</p> <p>Έντυπο 26 του EASA έκδοση 3</p> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                        |
|----------------------------------------|
| IVa. Πλήρες ονοματεπώνυμο του κατόχου: |
| IVb. Ημερομηνία και τόπος γέννησης:    |
| V. Διεύθυνση του κατόχου:              |
| VI. Υπηκοότητα του κατόχου:            |
| VII. Υπογραφή του κατόχου:             |
|                                        |
| III. Αριθμός πτυχίου:                  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>VIII. ΟΡΟΙ:</p> <p>Το παρόν πτυχίο υπογράφεται από τον κάτοχο και συνοδεύεται από δελτίο ταυτότητας το οποίο φέρει φωτογραφία του κατόχου του πτυχίου.</p> <p>Η απλή καταχώριση τυχόν κατηγοριών στις σελίδες που φέρουν τον τίτλο ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ του μέρους-66 δεν επιτρέπει στον κάτοχο να εκδώσει πιστοποιητικό διάθεσης αεροσκάφους σε υπηρεσία.</p> <p>Το παρόν πτυχίο, εφόσον διαθέτει καταχώριση με ικανότητα σε τύπο αεροσκάφους, πληροί τον σκοπό του παραρτήματος 1 της ΔΟΠΑ.</p> <p>Τα δικαιώματα του κατόχου του παρόντος πτυχίου περιγράφονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 2042/2003 και συγκεκριμένα στο παράρτημα III (μέρος-66) αυτού.</p> <p>Το παρόν πτυχίο παραμένει σε ισχύ μέχρι την ημερομηνία που καθορίζεται στη σελίδα των περιορισμών, εκτός εάν ανασταλεί ή ακυρωθεί προηγουμένως.</p> <p>Τα δικαιώματα του παρόντος πτυχίου επιτρέπεται να μην ασκηθούν, εκτός εάν τα δύο προηγούμενα έτη ο κάτοχος απέκτησε είτε εξαμηνιαία σύμφωνα με τα δικαιώματα που χορηγούνται από το πτυχίο συντήρησης, είτε πληροί τους όρους για την έκδοση των σχετικών δικαιωμάτων.</p> <p>III. Αριθμός πτυχίου:</p> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                       |    |    |    |    |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|
| IX. Μέρος-66 ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ                                                                               |    |    |    |    |    |
| ΙΣΧΥΣ                                                                                                 | A  | B1 | B2 | B3 | C  |
| Στροβιλοφόρα Αεροπλάνα                                                                                |    |    | ΔΔ | ΔΔ | ΔΔ |
| Εμβολοφόρος κινητήρας αεροπλάνου                                                                      |    |    | ΔΔ | ΔΔ | ΔΔ |
| Στροβιλοκινητήρας ελικοπτέρου                                                                         |    |    | ΔΔ | ΔΔ | ΔΔ |
| Εμβολοφόρος κινητήρας ελικοπτέρων                                                                     |    |    | ΔΔ | ΔΔ | ΔΔ |
| Ηλεκτρονικά συστήματα                                                                                 | ΔΔ | ΔΔ |    | ΔΔ | ΔΔ |
| Μεγάλα αεροσκάφη                                                                                      | ΔΔ | ΔΔ | ΔΔ | ΔΔ |    |
| Αεροσκάφη εκτός των μεγάλων αεροσκαφών                                                                | ΔΔ | ΔΔ | ΔΔ | ΔΔ |    |
| Αεροπλάνα με εμβολοφόρο κινητήρα χωρίς σύστημα συμπίεσης μέγιστης μάζας απογείωσης (MTOM) έως 2000 Kg | ΔΔ | ΔΔ | ΔΔ |    | ΔΔ |
| X. Υπογραφή του αρμοδίου υπαλλήλου & ημερομηνία:                                                      |    |    |    |    |    |
| XI. Σφραγίδα της εκδίδουσας αρχής:                                                                    |    |    |    |    |    |
| III. Αριθμός πτυχίου:                                                                                 |    |    |    |    |    |

|                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Παράρτημα του εντύπου 26 του EASA</b></p> <p><b>XIV. ΕΘΝΙΚΑ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ</b> πέραν του πεδίου εφαρμογής του μέρους-66, σύμφωνα με [εθνική νομοθεσία] (Ισχύουν μόνον στο [κράτος μέλος])</p> |
| <p>Σφραγίδα &amp; ημερομηνία</p>                                                                                                                                                                |
| <p>III. Αριθ. πτυχίου:</p>                                                                                                                                                                      |

ΑΦΗΝΕΤΑΙ ΣΚΟΠΙΜΩΣ ΚΕΝΟ

▼ **B**

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV

## (ΜΕΡΟΣ-147)

▼ **M6**

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

147.1

*ΕΝΟΤΗΤΑ Α — ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ*

ΤΜΗΜΑ Α ΓΕΝΙΚΑ

147.A.05 Πεδίο εφαρμογής

147.A.10 Γενικά

147.A.15 Αίτηση

ΤΜΗΜΑ Β — ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

147.A.100 Απαιτήσεις που αφορούν τις εγκαταστάσεις

147.A.105 Απαιτήσεις που αφορούν το προσωπικό

147.A.110 Αρχεία εκπαιδευτών, εξεταστών και αξιολογητών

147.A.115 Εκπαιδευτικός εξοπλισμός

147.A.120 Εκπαιδευτικό υλικό συντήρησης

147.A.125 Αρχεία

147.A.130 Διαδικασίες εκπαίδευσης και σύστημα ποιότητας

147.A.135 Εξετάσεις

147.A.140 Εγχειρίδιο λειτουργίας του φορέα κατάρτισης στη συντήρηση

147.A.145 Δικαιώματα του εκπαιδευτικού φορέα συντήρησης

147.A.150 Αλλαγές στην οργάνωση του εκπαιδευτικού φορέα συντήρησης

147.A.155 Παράταση της ισχύος

147.A.160 Πορίσματα

ΤΜΗΜΑ Γ — ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟΣ ΚΥΚΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΒΑΣΙΚΗΣ  
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

147.A.200 Εγκεκριμένος κύκλος μαθημάτων βασικής εκπαίδευσης

147.A.205 Εξετάσεις βασικών θεωρητικών γνώσεων

147.A.210 Αξιολόγηση βασικών πρακτικών γνώσεων

ΤΜΗΜΑ Δ — ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΣΕ ΤΥΠΟ ΑΕΡΟΣΚΑΦΟΥΣ/ΕΡΓΑΣΙΕΣ

147.A.300 Εκπαίδευση σε τύπο αεροσκάφους/εργασίες

147.A.305 Εξετάσεις σε τύπο αεροσκάφους και αξιολογήσεις εργασιών

*ΕΝΟΤΗΤΑ Β — ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΡΜΟΔΙΕΣ ΑΡΧΕΣ*

ΤΜΗΜΑ Α — ΓΕΝΙΚΑ

147.B.05 Πεδίο εφαρμογής

147.B.10 Αρμόδια αρχή

147.B.20 Τήρηση αρχείων

147.B.25 Εξαίρεσεις

**▼ M6**

## ΤΜΗΜΑ Β — ΕΚΔΟΣΗ ΕΓΚΡΙΣΗΣ

147.B.110 Διαδικασία έγκρισης και τροποποίησης της έγκρισης

147.B.120 Διαδικασία παράτασης της ισχύος

147.B.125 Πιστοποιητικό έγκρισης εκπαιδευτικού φορέα συντήρησης

147.B.130 Πορίσματα

## ΤΜΗΜΑ Γ — ΑΝΑΚΛΗΣΗ, ΑΝΑΣΤΟΛΗ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΕΓΚΡΙΣΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

147.B.200 Ανάκληση, αναστολή και περιορισμός της έγκρισης εκπαιδευτικού φορέα συντήρησης

Προσάρτημα Ι — Διάρκεια κύκλου μαθημάτων βασικής εκπαίδευσης

Προσάρτημα ΙΙ — Έγκριση εκπαιδευτικού φορέα συντήρησης κατά το παράρτημα IV (μέρος-147) — Έντυπο 11 του EASA

Προσάρτημα ΙΙΙ — πιστοποιητικό αναγνώρισης που αναφέρεται στο παράρτημα IV (μέρος-147) — Έντυπα 148 και 149 του EASA

**▼ B****147.1**

Για τους σκοπούς του παρόντος μέρους, η αρμόδια αρχή είναι:

1. για φορείς που έχουν τον κύριο τόπο επαγγελματικής δραστηριότητάς τους στην επικράτεια κράτους μέλους, η αρχή που καθορίζεται από το εν λόγω κράτος μέλος,
2. για φορείς που έχουν τον κύριο τόπο επαγγελματικής δραστηριότητάς τους σε τρίτη χώρα, ο Οργανισμός.

**▼ M6***ΕΝΟΤΗΤΑ Α***ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ****▼ B**

## ΤΜΗΜΑ Α

*ΓΕΝΙΚΑ***147.A.05 Πεδίο εφαρμογής**

Η παρούσα ενότητα καθορίζει τις απαιτήσεις τις οποίες πρέπει να πληρούν οι φορείς που επιθυμούν να λάβουν έγκριση για την παροχή κατάρτισης ή/και τη διεξαγωγή εξετάσεων, όπως καθορίζεται στο μέρος 66.

**147.A.10 Γενικά**

Ως φορέας κατάρτισης νοείται ο φορέας ή μέρος αυτού που είναι καταχωρισμένος ως νομικό πρόσωπο.

**▼ M4****147.A.15 Αίτηση**

- α) Η αίτηση για τη χορήγηση έγκρισης ή την τροποποίηση υφιστάμενης έγκρισης υποβάλλεται με τη μορφή και τον τρόπο που καθορίζει η αρμόδια αρχή.
- β) Η αίτηση για τη χορήγηση έγκρισης ή τροποποίησης περιλαμβάνει τις ακόλουθες πληροφορίες:
  1. την καταχωρισμένη επωνυμία και διεύθυνση του αιτούντος,
  2. τη διεύθυνση του φορέα που υποβάλλει την αίτηση έγκρισης ή τροποποίησης της έγκρισης,

▼ **M4**

3. το επιδιωκόμενο πεδίο εφαρμογής της έγκρισης ή της τροποποίησης της έγκρισης,
4. το όνομα και την υπογραφή του υπόλογου διευθυντή,
5. την ημερομηνία της αίτησης.

▼ **B**

## ΤΜΗΜΑ Β

## ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

**147.A.100 Απαιτήσεις που αφορούν τις εγκαταστάσεις**

- α) Το μέγεθος και η δομή των εγκαταστάσεων εξασφαλίζουν προστασία από τις επικρατούσες καιρικές συνθήκες, καθώς και την ορθή διεξαγωγή του συνόλου της προγραμματισμένης κατάρτισης και των εξετάσεων οποιαδήποτε ημέρα.
- β) Διατίθενται κατάλληλοι, πλήρως κλειστοί χώροι, χωριστά από τις υπόλοιπες εγκαταστάσεις, για τη διδασκαλία της θεωρίας και τη διεξαγωγή των εξετάσεων θεωρητικών γνώσεων.
  1. Ο μέγιστος αριθμός των εκπαιδευόμενων που συμμετέχουν στη θεωρητική κατάρτιση κατά τη διάρκεια οποιουδήποτε κύκλου μαθημάτων δεν υπερβαίνει τους είκοσι οκτώ.
  2. Το μέγεθος των εγκαταστάσεων που χρησιμοποιούνται για τις εξετάσεις είναι τέτοιο ώστε, κατά τις εξετάσεις, να μη μπορεί ένας εκπαιδευόμενος να διαβάσει από τη θέση του το γραπτό των εξετάσεων ή την οθόνη του υπολογιστή ενός άλλου εκπαιδευόμενου.
- γ) Το περιβάλλον των εγκαταστάσεων του στοιχείου β) διατηρείται σε τέτοια κατάσταση ώστε όλοι οι εκπαιδευόμενοι να μπορούν να συγκεντρωθούν στις σπουδές ή στις εξετάσεις τους, αναλόγως, χωρίς αδικαιολόγητη διάσπαση της προσοχής τους ή δυσφορία.
- δ) Όσον αφορά την περίπτωση κύκλου μαθημάτων βασικής εκπαίδευσης, διατίθενται εργαστήρια βασικής εκπαίδευσης ή/και εγκαταστάσεις συντήρησης, ξεχωριστά από τις αίθουσες διδασκαλίας, με σκοπό την παροχή πρακτικής εκπαίδευσης που αντιστοιχεί στον προγραμματισμένο κύκλο μαθημάτων κατάρτισης. Εάν, ωστόσο, ο φορέας δεν διαθέτει τις εν λόγω εγκαταστάσεις, μπορεί να προβεί σε συμφωνία με άλλον φορέα, ο οποίος θα αναλάβει να παράσχει τα εργαστήρια ή/και τις εγκαταστάσεις συντήρησης και στη περίπτωση αυτή συντάσσεται γραπτή συμφωνία με τον εν λόγω φορέα, η οποία θα καθορίζει τους όρους πρόσβασης και χρήσης των εγκαταστάσεων. Η αρμόδια αρχή απαιτεί πρόσβαση στον φορέα με τον οποίο έχει συναφθεί σχετική σύμβαση και η γραπτή συμφωνία αναφέρεται ρητώς στην εν λόγω πρόσβαση.
- ε) Στην περίπτωση κύκλου μαθημάτων εκπαίδευσης σε τύπο/καθήκοντα αεροσκάφους παρέχεται πρόσβαση σε κατάλληλες εγκαταστάσεις, οι οποίες περιέχουν υποδείγματα του τύπου αεροσκάφους όπως καθορίζεται στην 147.A.115, στοιχείο δ).
- στ) Ο μέγιστος αριθμός των εκπαιδευόμενων που συμμετέχουν στην πρακτική εκπαίδευση κατά τη διάρκεια οποιουδήποτε κύκλου μαθημάτων δεν υπερβαίνει τους δεκαπέντε ανά επόπτη ή αξιολογητή.
- ζ) Για τους εκπαιδευτές, τους εξεταστές θεωρητικών γνώσεων και τους αξιολογητές των πρακτικών γνώσεων διατίθενται γραφεία επιπέδου τέτοιου ώστε να εξασφαλίζεται ότι οι ανωτέρω μπορούν να προετοιμασθούν για την εκτέλεση των καθηκόντων τους, χωρίς αδικαιολόγητη διάσπαση της προσοχής τους ή δυσφορία.
- η) Διατίθενται ασφαλείς αποθηκευτικοί χώροι για το εξεταστικό υλικό και τα αρχεία κατάρτισης. Το περιβάλλον αποθήκευσης είναι τέτοιο ώστε τα έγγραφα να παραμένουν σε καλή κατάσταση για την περίοδο διαφύλαξης που ορίζει η 147.A.125. Οι εγκαταστάσεις αποθήκευσης και τα γραφεία μπορούν να βρίσκονται στον ίδιο χώρο, με την προϋπόθεση ότι εξασφαλίζεται επαρκής ασφάλεια.

**▼B**

- θ) Διατίθεται βιβλιοθήκη, η οποία περιέχει όλο το τεχνικό υλικό που αντιστοιχεί στο γνωστικό αντικείμενο και στο επίπεδο της παρεχόμενης κατάρτισης.

**147.A.105 Απαιτήσεις που αφορούν το προσωπικό**

- α) Ο φορέας διορίζει έναν υπόλογο διευθυντή, ο οποίος έχει την εταιρική εξουσία προκειμένου να εξασφαλίζει ότι όλες οι υποχρεώσεις που αφορούν την κατάρτιση μπορούν να χρηματοδοτούνται και να εκτελούνται σύμφωνα με τα πρότυπα που καθορίζονται από το παρόν μέρος.
- β) Ορίζεται ένα πρόσωπο ή ομάδα προσώπων, στις ευθύνες των οποίων περιλαμβάνεται η εξασφάλιση της συμμόρφωσης του φορέα κατάρτισης στη συντήρηση αεροσκαφών προς τις απαιτήσεις του παρόντος μέρους. Το (τα) εν λόγω πρόσωπο(-α) είναι υπεύθυνο(-α) απέναντι στον υπόλογο διευθυντή. Το ανώτερο στην ιεραρχία πρόσωπο ή ένα πρόσωπο από την ομάδα προσώπων μπορεί επίσης να είναι ο υπόλογος διευθυντής, υπό την προϋπόθεση της εκπλήρωσης των απαιτήσεων που αφορούν τον υπόλογο διευθυντή, όπως ορίζεται στο στοιχείο α).
- γ) Ο φορέας κατάρτισης στη συντήρηση προσλαμβάνει επαρκές προσωπικό για τον προγραμματισμό/την παροχή θεωρητικής και πρακτικής εκπαίδευσης, καθώς και για τη διεξαγωγή εξετάσεων θεωρητικών γνώσεων και αξιολογήσεων πρακτικών γνώσεων, σύμφωνα με την έγκριση.
- δ) Κατά παρέκκλιση του στοιχείου γ), όταν χρησιμοποιείται άλλος φορέας για την παροχή πρακτικής εκπαίδευσης και την αξιολόγηση των πρακτικών γνώσεων, μπορεί να ανατεθεί στο προσωπικό του εν λόγω φορέα η διεξαγωγή της πρακτικής εκπαίδευσης και των αξιολογήσεων.
- ε) Οποιοδήποτε πρόσωπο μπορεί να εκτελέσει συνδυασμό καθηκόντων εκπαιδευτή, εξεταστή και αξιολογητή, με την επιφύλαξη της συμμόρφωσης προς το στοιχείο στ).

**▼M4**

- στ) Η πείρα και τα προσόντα των εκπαιδευτών, των εξεταστών θεωρητικών γνώσεων και των αξιολογητών πρακτικών γνώσεων καθορίζονται σύμφωνα με δημοσιευμένα κριτήρια ή σύμφωνα με διαδικασία και προδιαγραφές στις οποίες συμφωνεί η αρμόδια αρχή.

**▼B**

- ζ) Οι εξεταστές θεωρητικών γνώσεων και οι αξιολογητές πρακτικών γνώσεων καθορίζονται στο εγχειρίδιο λειτουργίας του φορέα προκειμένου να λάβουν σχετική εξουσιοδότηση.
- η) Τουλάχιστον κάθε είκοσι τέσσερις μήνες παρέχεται στους εκπαιδευτές και τους εξεταστές θεωρητικών γνώσεων ενημερωμένη κατάρτιση σχετικά με την τρέχουσα τεχνολογία, τις πρακτικές δεξιότητες, τον ανθρώπινο παράγοντα και τις πλέον πρόσφατες τεχνικές εκπαίδευσης που αρμόζουν στις παρεχόμενες ή εξεταζόμενες γνώσεις.

**147.A.110 Αρχεία εκπαιδευτών, εξεταστών και αξιολογητών**

- α) Ο φορέας διατηρεί αρχείο όλων των εκπαιδευτών, εξεταστών θεωρητικών γνώσεων και αξιολογητών πρακτικών γνώσεων. Στα αρχεία αυτά καταγράφεται η πείρα, τα προσόντα, το ιστορικό της εκπαίδευσης και κάθε μεταγενέστερη εκπαίδευση.
- β) Καθορίζονται οι όροι εντολής όλων των εκπαιδευτών, των εξεταστών θεωρητικών γνώσεων και των αξιολογητών πρακτικών γνώσεων.

**147.A.115 Εκπαιδευτικός εξοπλισμός**

- α) Οι αίθουσες διδασκαλίας διαθέτουν κατάλληλο εποπτικό εξοπλισμό, τέτοιου επιπέδου ώστε να εξασφαλίζεται ότι οι εκπαιδευόμενοι μπορούν με ευκολία να διαβάσουν τα κείμενα/σχέδια/διαγράμματα και εικόνες των παρουσιάσεων από οποιαδήποτε θέση στην αίθουσα διδασκαλίας.

Τα εποπτικά μέσα περιλαμβάνουν αντιπροσωπευτικά συνθετικά εκπαιδευτικά μέσα για τη διευκόλυνση της κατανόησης από τους εκπαιδευόμενους του συγκεκριμένου γνωστικού αντικείμενου, στις περιπτώσεις που τα εν λόγω μέσα θεωρούνται χρήσιμα για τέτοιους σκοπούς.

**▼B**

- β) Τα εργαστήρια ή/και οι εγκαταστάσεις συντήρησης της βασικής εκπαίδευσης, σύμφωνα με την 147.A.100, στοιχείο δ), πρέπει να διαθέτουν όλα τα απαραίτητα εργαλεία και εξοπλισμό για την εκτέλεση του εγκεκριμένου πεδίου κατάρτισης.
- γ) Τα εργαστήρια ή/και οι εγκαταστάσεις συντήρησης της βασικής εκπαίδευσης, όπως καθορίζει η 147.A.100, στοιχείο δ), πρέπει να διαθέτουν κατάλληλη επιλογή αεροσκαφών, κινητήρων, μερών αεροσκαφών και ηλεκτρονικού εξοπλισμού αεροπλοΐας.
- δ) Ο φορέας εκπαίδευσης σε τύπο αεροσκάφους, όπως καθορίζει η 147.A.100, στοιχείο ε) πρέπει να διαθέτει πρόσβαση στον κατάλληλο τύπο αεροσκάφους. Μπορεί να γίνει χρήση συνθετικών εκπαιδευτικών μέσων, εφόσον αυτά εξασφαλίζουν επαρκή πρότυπα εκπαίδευσης.

**147.A.120 Εκπαιδευτικό υλικό συντήρησης**

- α) Στον εκπαιδευόμενο παρέχεται υλικό το οποίο αφορά τον κύκλο μαθημάτων συντήρησης και καλύπτει, ανάλογα με τη περίπτωση:
  1. το αναλυτικό πρόγραμμα βασικών γνώσεων που καθορίζεται στο μέρος-66 για τη σχετική κατηγορία ή υποκατηγορία άδειας συντήρησης αεροσκάφους και
  2. την ύλη του κύκλου μαθημάτων τύπου που απαιτείται από το μέρος-66 για τον σχετικό τύπο αεροσκάφους και τη σχετική κατηγορία ή υποκατηγορία άδειας συντήρησης αεροσκάφους.
- β) Οι εκπαιδευόμενοι έχουν πρόσβαση σε υποδείγματα τεκμηρίωσης της συντήρησης και σε τεχνικές πληροφορίες που βρίσκονται στη βιβλιοθήκη, όπως καθορίζεται στην 147.A.100, στοιχείο θ).

**▼M6****147.A.125 Αρχεία**

Ο φορέας διατηρεί τα αρχεία σχετικά με την εκπαίδευση, τις εξετάσεις και την αξιολόγηση όλων των εκπαιδευομένων *επ αόριστον*

**▼B****147.A.130 Διαδικασίες εκπαίδευσης και σύστημα ποιότητας**

- α) Ο φορέας καθιερώνει διαδικασίες αποδεκτές από την αρμόδια αρχή προκειμένου να διασφαλίσει τα κατάλληλα πρότυπα εκπαίδευσης και τη συμμόρφωση προς όλες τις σχετικές απαιτήσεις του παρόντος μέρους.
- β) Ο φορέας εγκαθιστά σύστημα ποιότητας, συμπεριλαμβανομένων:
  1. μιας ανεξάρτητης διαδικασίας ελέγχου η οποία παρακολουθεί τα πρότυπα εκπαίδευσης, την αρτιότητα των εξετάσεων θεωρητικών γνώσεων και των αξιολογήσεων πρακτικών γνώσεων, τη συμμόρφωση προς τις διαδικασίες, καθώς και την επάρκεια των εν λόγω διαδικασιών, και
  2. ενός συστήματος ανατροφοδότησης των πορισμάτων του ελέγχου προς το (τα) πρόσωπο(-α) και τελικά στον υπόλογο διευθυντή που αναφέρονται στην 147.A.105, στοιχείο α), προκειμένου να εξασφαλίζονται οι όποιες αναγκαίες διορθωτικές ενέργειες.

**147.A.135 Εξετάσεις**

- α) Το προσωπικό των εξετάσεων διασφαλίζει το απόρρητο όλων των ερωτήσεων.
- β) Ο εκπαιδευόμενος που εντοπίζεται κατά τη διάρκεια εξέτασης θεωρητικών γνώσεων να αντιγράφει ή να κατέχει υλικό που σχετίζεται με την ύλη των εξετάσεων και αυτό δεν είναι τα έντυπα των εξετάσεων και τα σχετικά εγκεκριμένα έγγραφα αποκλείεται από τις εξετάσεις και δεν του επιτρέπεται η συμμετοχή σε καμία εξέταση για τουλάχιστον 12 μήνες από την ημερομηνία του περιστατικού. Κάθε παρόμοιο περιστατικό γνωστοποιείται στην αρμόδια αρχή μαζί με λεπτομερή στοιχεία σχετικά με κάθε σχετική έρευνα εντός ενός ημερολογιακού μήνα.

**▼B**

γ) Ο εξεταστής που εντοπίζεται, κατά τη διάρκεια εξέτασης θεωρητικών γνώσεων, να παρέχει απαντήσεις των ερωτήσεων σε εξεταζόμενο εκπαιδευόμενο χάνει την ιδιότητα του εξεταστή και η εξέταση θεωρείται άκυρη. Κάθε παρόμοιο περιστατικό γνωστοποιείται στην αρμόδια αρχή εντός ενός ημερολογιακού μήνα.

**147.A.140 Εγχειρίδιο λειτουργίας του φορέα κατάρτισης στη συντήρηση**

α) Ο φορέας διαθέτει εγχειρίδιο λειτουργίας για χρήση από τον ίδιο, το οποίο περιγράφει τον φορέα και τις λειτουργίες του και περιλαμβάνει τις ακόλουθες πληροφορίες:

1. Δήλωση, υπογεγραμμένη από τον υπόλογο διευθυντή, που επιβεβαιώνει ότι το εγχειρίδιο λειτουργίας του φορέα κατάρτισης στη συντήρηση και όλα τα συναφή εγχειρίδια καθορίζουν τη συμμόρφωση του συγκεκριμένου φορέα προς το παρόν μέρος και ότι η συμμόρφωση αυτή τηρείται πάντα.
2. Τον (τους) τίτλο(-ους) και το (τα) όνομα/ονόματα των προσώπων που ορίζονται σύμφωνα με την 147.A.105 στοιχείο β).
3. Τα καθήκοντα και τις αρμοδιότητες του (των) προσώπου(-ων) που καθορίζονται στο σημείο 2, συμπεριλαμβανομένων των θεμάτων τα οποία θα μπορούν να χειρίζονται απευθείας με την αρμόδια αρχή εκ μέρους του φορέα κατάρτισης στη συντήρηση.
4. Οργανόγραμμα του φορέα κατάρτισης στη συντήρηση που παριστά την αλληλουχία ευθυνών του (των) προσώπου(-ων) που ορίζεται(-ονται) στο στοιχείο α), σημείο 2).
5. Κατάλογο των εκπαιδευτών, εξεταστών θεωρητικών γνώσεων και αξιολογητών πρακτικών γνώσεων.
6. Γενική περιγραφή των εγκαταστάσεων εκπαίδευσης και εξετάσεων που υπάρχουν σε κάθε διεύθυνση που αναφέρεται στο πιστοποιητικό έγκρισης του φορέα κατάρτισης στη συντήρηση και, ενδεχομένως, σε οποιαδήποτε άλλη τοποθεσία, όπως απαιτείται από την 147.A.145, στοιχείο β).
7. Κατάλογο των κύκλων μαθημάτων κατάρτισης στη συντήρηση, που καθορίζουν το εύρος εφαρμογής της έγκρισης.
8. Τη διαδικασία τροποποίησης του εγχειριδίου λειτουργίας του φορέα κατάρτισης στη συντήρηση.
9. Τις διαδικασίες του φορέα κατάρτισης στη συντήρηση, όπως απαιτείται από την 147.A.130, στοιχείο α).
10. Τη διαδικασία ελέγχου του φορέα κατάρτισης στη συντήρηση, όπως απαιτείται από την 147.A.145, στοιχείο γ), όταν αυτός είναι εξουσιοδοτημένος να παρέχει εκπαίδευση και να διεξάγει εξετάσεις ή αξιολογήσεις σε χώρους μακριά από τις τοποθεσίες που καθορίζονται στην 147.A.145, στοιχείο β).
11. Κατάλογο των τοποθεσιών που ορίζονται στην 147.A.145, στοιχείο β).
12. Κατάλογο των φορέων, κατά περίπτωση, όπως προβλέπονται στην 147.A.145, στοιχείο δ).

β) Το εγχειρίδιο λειτουργίας του φορέα κατάρτισης στη συντήρηση καθώς και κάθε τροποποίηση που ακολουθεί εγκρίνονται από την αρμόδια αρχή.

γ) Με επιφύλαξη της παραγράφου β), μικρές τροποποιήσεις στο εγχειρίδιο λειτουργίας μπορούν να εγκριθούν μέσω διαδικασίας του εγχειριδίου λειτουργίας (εφεξής καλείται έμμεση έγκριση).

**▼B****147.A.145 Δικαιώματα του φορέα κατάρτισης στη συντήρηση**

- α) Ο φορέας κατάρτισης στη συντήρηση μπορεί να πραγματοποιεί τα ακόλουθα, εφόσον επιτρέπονται από το εγχειρίδιο λειτουργίας του και σύμφωνα με αυτό:
1. κύκλους μαθημάτων βασικής εκπαίδευσης σύμφωνα με το αναλυτικό πρόγραμμα θεμάτων του μέρους-66, ή μέρος αυτών.
  2. κύκλους μαθημάτων εκπαίδευσης σε τύπο/καθήκοντα αεροσκάφους, σύμφωνα με το μέρος-66.
  3. τις εξετάσεις εκ μέρους της αρμόδιας αρχής, συμπεριλαμβανομένης της εξέτασης εκπαιδευμένων που δεν παρακολούθησαν τον κύκλο μαθημάτων βασικής εκπαίδευσης ή τον κύκλο μαθημάτων εκπαίδευσης σε τύπο αεροσκάφους στον συγκεκριμένο φορέα κατάρτισης στη συντήρηση.
  4. την έκδοση πιστοποιητικών σύμφωνα με το προσάρτημα III μετά την επιτυχή ολοκλήρωση του εγκεκριμένου κύκλου μαθημάτων βασικής εκπαίδευσης ή του κύκλου μαθημάτων εκπαίδευσης σε τύπο αεροσκάφους και μετά από τις αντίστοιχες εξετάσεις, όπως καθορίζονται στο στοιχείο α), σημείο 1), στο στοιχείο α), σημείο 2) και στο στοιχείο α), σημείο 3), κατά περίπτωση.
- β) η εκπαίδευση, οι εξετάσεις θεωρητικών γνώσεων και οι αξιολογήσεις πρακτικών γνώσεων μπορούν να διεξάγονται μόνο στις τοποθεσίες που αναγράφονται στο πιστοποιητικό έγκρισης ή/και σε οποιαδήποτε τοποθεσία που καθορίζεται στο εγχειρίδιο λειτουργίας του φορέα κατάρτισης στη συντήρηση.
- γ) Κατά παρέκκλιση του στοιχείου β), ο φορέας κατάρτισης στη συντήρηση μπορεί να παρέχει εκπαίδευση και να διεξάγει εξετάσεις θεωρητικών γνώσεων και αξιολογήσεις πρακτικών γνώσεων σε τοποθεσίες διαφορετικές από αυτές που αναφέρονται στο στοιχείο β), μόνο σύμφωνα με τη διαδικασία ελέγχου που καθορίζεται στο εγχειρίδιο λειτουργίας αυτού. Οι τοποθεσίες αυτές δεν χρειάζεται να καταγραφούν στο εγχειρίδιο λειτουργίας του φορέα κατάρτισης στη συντήρηση.
- δ)
1. Ο φορέας κατάρτισης στη συντήρηση μπορεί να αναθέσει υπεργολαβικά τη διεξαγωγή της βασικής θεωρητικής εκπαίδευσης, της εκπαίδευσης σε τύπο αεροσκάφους και των σχετικών εξετάσεων σε φορέα που δεν είναι φορέας κατάρτισης στη συντήρηση, μόνο εφόσον αυτός υπάγεται στον έλεγχο του συστήματος ποιότητας του φορέα κατάρτισης στη συντήρηση.
  2. Η υπεργολαβική ανάθεση της βασικής θεωρητικής εκπαίδευσης και των σχετικών εξετάσεων περιορίζεται στα γνωστικά αντικείμενα 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9 και 10, του μέρους-66, προσάρτημα I.
  3. Η υπεργολαβική ανάθεση της εκπαίδευσης τύπου και των σχετικών εξετάσεων περιορίζεται στο σύστημα παραγωγής ισχύος και τα ηλεκτρονικά συστήματα αεροπλοΐας.

**▼M6**

- ε) Φορέας επιτρέπεται να εγκριθεί για τη διενέργεια εξετάσεων, μόνον εφόσον διαθέτει έγκριση για τη διενέργεια της αντίστοιχης εκπαίδευσης.
- στ) Κατά παρέκκλιση από το στοιχείο ε), φορέας εγκεκριμένος να παρέχει κύκλο μαθημάτων βασικής εκπαίδευσης ή εκπαίδευση σε τύπο επιτρέπεται να εγκριθεί επίσης για τη διενέργεια εξετάσεων στις περιπτώσεις που δεν απαιτείται εκπαίδευση σε τύπο.

**▼B****147.A.150 Αλλαγές στον φορέα κατάρτισης στη συντήρηση**

- α) Ο φορέας κατάρτισης στη συντήρηση ενημερώνει την αρμόδια αρχή σχετικά με κάθε προτεινόμενη αλλαγή στον φορέα η οποία επηρεάζει την έγκριση πριν από την υλοποίηση αυτής της αλλαγής, προκειμένου η αρμόδια αρχή να μπορεί να κρίνει αν υπάρχει συνεχής συμμόρφωση του φορέα προς το παρόν μέρος και να τροποποιεί, εφόσον κρίνεται αναγκαίο, το πιστοποιητικό έγκρισής του.

**▼B**

- β) Η αρμόδια αρχή δύναται να καθορίσει τις προϋποθέσεις κάτω από τις οποίες ο φορέας κατάρτισης στη συντήρηση μπορεί να λειτουργήσει κατά τη διάρκεια των εν λόγω αλλαγών, εκτός εάν η αρχή κρίνει ότι η έγκριση του φορέα πρέπει να ανασταλεί.
- γ) Η παράλειψη γνωστοποίησης στην αρμόδια αρχή των εν λόγω αλλαγών μπορεί να οδηγήσει σε αναστολή ή ανάκληση του πιστοποιητικού έγκρισης του φορέα κατάρτισης στη συντήρηση, με αναδρομική ισχύ από την πραγματική ημερομηνία των αλλαγών.

**147.A.155 Συνέχιση της ισχύος**

- α) Μια έγκριση χορηγείται για απεριόριστη διάρκεια. Η έγκριση παραμένει σε ισχύ, με την προϋπόθεση ότι:
1. ο φορέας εξακολουθεί να συμμορφώνεται με το παρόν μέρος σύμφωνα με τις διατάξεις που αφορούν τη διαχείριση των πορισμάτων όπως καθορίζεται στην 147.B.130, και
  2. παρέχεται στην αρμόδια αρχή το δικαίωμα πρόσβασης στον φορέα προκειμένου να διαπιστωθεί η συνέχιση της συμμόρφωσης με το παρόν μέρος, και
  3. το πιστοποιητικό δεν έχει αποτελέσει αντικείμενο παραίτησης ή ανάκλησης.
- β) Σε περίπτωση παραίτησης ή ανάκλησης, η έγκριση επιστρέφεται στην αρμόδια αρχή.

**147.A.160 Πορίσματα**

- α) Πόρισμα επιπέδου 1 είναι ένα ή περισσότερα από τα ακόλουθα:
1. οποιαδήποτε σημαντική παράλειψη συμμόρφωσης με τη διαδικασία εξετάσεων που θα καθιστούσε άκυρη την (τις) εξέταση/εξετάσεις,
  2. άρνηση για πρόσβαση της αρμόδιας αρχής στις εγκαταστάσεις του φορέα κατά τη διάρκεια του κανονικού ωραρίου λειτουργίας, μετά από δύο γραπτές αιτήσεις,
  3. απουσία υπόλογου διευθυντή,
  4. σημαντική παράλειψη συμμόρφωσης με τη διαδικασία εκπαίδευσης.
- β) Πόρισμα επιπέδου 2 είναι κάθε παράλειψη συμμόρφωσης με τη διαδικασία εκπαίδευσης η οποία δεν αποτελεί πόρισμα επιπέδου 1.
- γ) Μετά την παραλαβή της κοινοποίησης των πορισμάτων σύμφωνα με την παράγραφο 147.B.130, ο κάτοχος της έγκρισης φορέα κατάρτισης στη συντήρηση καθορίζει ένα σχέδιο διορθωτικών ενεργειών και αποδεικνύει ότι έχει προβεί σε διορθωτικές ενέργειες, στον απαιτούμενο από την αρμόδια αρχή βαθμό, εντός της περιόδου που συμφωνείται με την εν λόγω αρχή.

**▼M6****ΤΜΗΜΑ Γ****ΕΓΓΕΚΡΙΜΕΝΟΣ ΚΥΚΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΒΑΣΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ****▼B****147.A.200 Εγκεκριμένος κύκλος μαθημάτων βασικής εκπαίδευσης**

- α) Ο εγκεκριμένος κύκλος μαθημάτων βασικής εκπαίδευσης αποτελείται από τους εξής τομείς: εκπαίδευση θεωρητικών γνώσεων, εξετάσεις θεωρητικών γνώσεων, εκπαίδευση πρακτικών γνώσεων και αξιολόγηση πρακτικών γνώσεων.

**▼M6**

- β) Ο τομέας εκπαίδευσης θεωρητικών γνώσεων καλύπτει την ύλη για το πτυχίο συντήρησης αεροσκάφους κατηγορίας ή υποκατηγορίας, όπως προσδιορίζεται στο παράρτημα III (μέρος-66).

**▼B**

- γ) Ο τομέας της εξέτασης των θεωρητικών γνώσεων καλύπτει αντιπροσωπευτική επιλογή θεμάτων από τον τομέα εκπαίδευσης του στοιχείου β).

▼ **B**

- δ) Ο τομέας εκπαίδευσης πρακτικών γνώσεων καλύπτει την πρακτική χρήση των κοινών εργαλείων και εξοπλισμού, την αποσυναρμολόγηση και συναρμολόγηση αντιπροσωπευτικής επιλογής τμημάτων αεροσκάφους και τη συμμετοχή σε αντιπροσωπευτικές δραστηριότητες συντήρησης που εκτελούνται σε σχέση με το συγκεκριμένο πλήρες γνωστικό αντικείμενο σύμφωνα με το μέρος-66.
- ε) Ο τομέας της αξιολόγησης πρακτικών γνώσεων καλύπτει την εκπαίδευση πρακτικών γνώσεων και καθορίζει αν ο εκπαιδευόμενος είναι ικανός να χρησιμοποιεί εργαλεία και εξοπλισμό, καθώς και να εργάζεται σύμφωνα με τα εγχειρίδια συντήρησης.
- στ) Η χρονική διάρκεια των κύκλων μαθημάτων βασικής εκπαίδευσης καθορίζεται από το προσάρτημα I.
- ζ) Η χρονική διάρκεια των κύκλων μαθημάτων μετατροπής μεταξύ των (υπο)κατηγοριών καθορίζεται μετά από αξιολόγηση του αναλυτικού προγράμματος της βασικής εκπαίδευσης και των σχετικών αναγκών πρακτικής εκπαίδευσης.

**147.A.205 Εξετάσεις βασικών θεωρητικών γνώσεων**

Οι εξετάσεις βασικών θεωρητικών γνώσεων:

- α) συμφωνούν με το πρότυπο που καθορίζεται στο μέρος-66.
- β) διεξάγονται χωρίς τη χρήση εκπαιδευτικών σημειώσεων.
- γ) καλύπτουν αντιπροσωπευτική ύλη από το συγκεκριμένο ολοκληρωμένο γνωστικό αντικείμενο εκπαίδευσης, σύμφωνα με το μέρος-66.

**147.A.210 Αξιολόγηση βασικών πρακτικών γνώσεων**

- α) Οι αξιολογήσεις των βασικών πρακτικών γνώσεων διεξάγονται κατά τη διάρκεια του κύκλου μαθημάτων βασικής εκπαίδευσης στη συντήρηση από τους διορισμένους αξιολογητές πρακτικών γνώσεων, μετά από την περάτωση κάθε περιόδου επισκέψεων στα εργαστήρια/στις εγκαταστάσεις συντήρησης που χρησιμοποιούνται για την πρακτική εκπαίδευση.
- β) Ο εκπαιδευόμενος πρέπει να αξιολογηθεί με προβιβάσιμο βαθμό, όσον αφορά στην 147.A.200, στοιχείο ε).

## ΤΜΗΜΑ Δ

*ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΣΕ ΤΥΠΟ/ΚΑΘΗΚΟΝΤΑ ΑΕΡΟΣΚΑΦΟΥΣ***147.A.300 Εκπαίδευση σε τύπο/καθήκοντα αεροσκάφους**

Ένας φορέας κατάρτισης στη συντήρηση λαμβάνει έγκριση να διεξάγει εκπαίδευση σε τύπο ή/και καθήκοντα αεροσκάφους σύμφωνα με το μέρος-66, με την επιφύλαξη της συμμόρφωσης προς το πρότυπο που καθορίζεται στο μέρος-66.A.45.

**147.A.305 Εξετάσεις σε τύπο αεροσκάφους και αξιολογήσεις καθηκόντων**

Ένας φορέας κατάρτισης στη συντήρηση στον οποίον έχει χορηγηθεί έγκριση σύμφωνα με την 147.A.300 για να διεξάγει εκπαίδευση σε τύπο αεροσκάφους, διεξάγει τις εξετάσεις για τον τύπο αεροσκάφους ή τις αξιολογήσεις καθηκόντων αεροσκάφους που καθορίζονται στο μέρος-66, με την επιφύλαξη της συμμόρφωσης προς το πρότυπο σχετικά με τον τύπο ή/και τα καθήκοντα αεροσκάφους που καθορίζεται στο μέρος-66.A.45.

▼ **M6***ΕΝΟΤΗΤΑ Β***ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΡΜΟΔΙΕΣ ΑΡΧΕΣ**▼ **B**

## ΤΜΗΜΑ Α

*ΓΕΝΙΚΑ***147.B.05 Πεδίο εφαρμογής**

Η παρούσα ενότητα καθορίζει τις διοικητικές απαιτήσεις τις οποίες πρέπει να ακολουθούν οι αρχές που είναι αρμόδιες για τις διαδικασίες αίτησης και εφαρμογής της Ενότητας Α του παρόντος μέρους.

**▼ B****147.B.10 Αρμόδια αρχή****α) Γενικά**

Το κράτος μέλος καθορίζει μια αρμόδια αρχή με καθορισμένες αρμοδιότητες για την έκδοση, διατήρηση, τροποποίηση, αναστολή ή ανάκληση ισχύος των πιστοποιητικών του μέρους-147. Η εν λόγω αρμόδια αρχή καθιερώνει γραπτές διαδικασίες και οργανωτική δομή.

**β) Δυναμικό**

Η αρμόδια αρχή είναι κατάλληλα στελεχωμένη για την εκπλήρωση των απαιτήσεων του παρόντος μέρους.

**γ) Διαδικασίες**

Η αρμόδια αρχή καθιερώνει διαδικασίες που αναφέρουν λεπτομερώς τον τρόπο με τον οποίο επιτυγχάνεται συμμόρφωση με το παρόν μέρος.

Οι διαδικασίες αναθεωρούνται και τροποποιούνται ώστε να εξασφαλίζεται η διαρκής συμμόρφωση.

**▼ M4****δ) Προσόντα και εκπαίδευση**

Όλα τα μέλη του προσωπικού που εμπλέκονται σε εγκρίσεις βάσει του παρόντος παραρτήματος πρέπει:

1. να διαθέτουν κατάλληλα προσόντα και όλες τις αναγκαίες γνώσεις, πείρα και εκπαίδευση για την εκτέλεση των εργασιών που τους ανατίθενται·
2. να έχουν εκπαιδευθεί και να παρακολουθούν συνεχή εκπαίδευση σχετικά με το παράρτημα III (μέρος-66) και το παράρτημα IV (μέρος-147) όπου χρειάζεται, συμπεριλαμβανομένων του επιδιωκόμενου σκοπού και των προτύπων.

**▼ M6****▼ B****147.B.20 Τήρηση αρχείων**

α) Η αρμόδια αρχή καθιερώνει σύστημα τήρησης αρχείων που επιτρέπει την επαρκή ιχνηλασιμότητα της διαδικασίας έκδοσης, ανανέωσης, διατήρησης, τροποποίησης, αναστολής ή ανάκλησης κάθε έγκρισης.

β) Τα αρχεία για την εποπτεία των φορέων κατάρτισης στη συντήρηση περιλαμβάνουν τουλάχιστον:

1. την αίτηση για την έγκριση φορέα,
2. το πιστοποιητικό έγκρισης φορέα, συμπεριλαμβανομένων οποιωνδήποτε αλλαγών,
3. ένα αντίγραφο του προγράμματος ελέγχου όπου καταγράφονται οι ημερομηνίες των προγραμματισμένων ελέγχων και των ελέγχων που διεξήχθησαν,
4. τα αρχεία συνεχούς επιτήρησης, συμπεριλαμβανομένων όλων των αρχείων ελέγχου,
5. αντίγραφα όλης της σχετικής αλληλογραφίας,
6. λεπτομερή στοιχεία για οποιεσδήποτε εξαιρέσεις και ενέργειες επιβολής,

**▼ B**

7. τυχόν εκθέσεις από άλλες αρμόδιες αρχές που σχετίζονται με την εποπτεία του φορέα,
  8. το εγχειρίδιο λειτουργίας του φορέα και τις τροποποιήσεις αυτού.
- γ) Η ελάχιστη περίοδος φύλαξης των αρχείων του στοιχείου β) είναι τέσσερα έτη.

**147.B.25 Εξαιρέσεις**

- α) Η αρμόδια αρχή μπορεί να εξαιρέσει μια κρατική σχολή εκπαίδευσης από:
1. την υποχρέωση να αποτελεί φορέα σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην 147.A.10,
  2. την υποχρέωση να διαθέτει υπόλογο διευθυντή, με την επιφύλαξη του περιορισμού ότι η σχολή διορίζει ένα ανώτερο στην ιεραρχία πρόσωπο με καθήκον να διευθύνει τον εν λόγω φορέα εκπαίδευσης και ότι το πρόσωπο αυτό διαθέτει επαρκή προϋπολογισμό ώστε να εξασφαλίζει τη λειτουργία του φορέα σύμφωνα με το πρότυπο του μέρους-147,
  3. την υποχρέωση προσφυγής σε ανεξάρτητη διαδικασία ελέγχου, στα πλαίσια του συστήματος ποιότητας, υπό την προϋπόθεση ότι στη σχολή λειτουργεί πρόγραμμα επιθεώρησης ανεξαρτήτων σχολών με στόχο τον έλεγχο του φορέα κατάρτισης στη συντήρηση, με τη συχνότητα που απαιτείται από το παρόν μέρος.
- β) Όλες οι εξαιρέσεις που χορηγούνται σύμφωνα με το άρθρο 10 παράγραφος 3 του βασικού κανονισμού καταγράφονται και φυλάσσονται από τις αρμόδιες αρχές.

**ΤΜΗΜΑ Β****ΧΟΡΗΓΗΣΗ ΕΓΚΡΙΣΗΣ**

Το παρόν τμήμα περιέχει τις απαιτήσεις για την έκδοση ή τροποποίηση της έγκρισης του φορέα κατάρτισης στη συντήρηση.

**▼ M4****147.B.110 Διαδικασία έγκρισης και τροποποίησης της έγκρισης**

- α) Μετά την παραλαβή αίτησης, η αρμόδια αρχή:
1. επανεξετάζει το εγχειρίδιο λειτουργίας του εκπαιδευτικού φορέα συντήρησης, και
  2. ελέγχει εάν ο φορέας συμμορφώνεται με την απαίτηση του παραρτήματος IV (μέρος-147).
- β) Όλα τα πορίσματα του ελέγχου καταγράφονται και επιβεβαιώνονται γραπτώς στον αιτούντα.
- γ) Όλα τα πορίσματα λήγουν σύμφωνα με τη 147.B.130 πριν από την έκδοση της έγκρισης.
- δ) Ο αριθμός αναφοράς περιλαμβάνεται στο πιστοποιητικό έγκρισης με τρόπο που καθορίζεται από τον Οργανισμό.

**▼B****147.B.120 Διαδικασία επέκτασης του χρόνου ισχύος****▼M6**

- α) Κάθε φορέας επιθεωρείται πλήρως για συμμόρφωση με το παρόν παράρτημα (μέρος-147) ανά περιόδους που δεν υπερβαίνουν τους εικοσιτέσσερις μήνες. Η εν λόγω επιθεώρηση περιλαμβάνει τουλάχιστον έναν κύκλο εκπαιδευτικών μαθημάτων και μία εξέταση από εκπαιδευτικό φορέα συντήρησης.

**▼B**

- β) Για τα πορίσματα ακολουθείται η διαδικασία της 147.B.130.

**147.B.125 Πιστοποιητικό έγκρισης φορέα κατάρτισης στη συντήρηση**

Η μορφή του πιστοποιητικού έγκρισης φορέα κατάρτισης στη συντήρηση παρουσιάζεται λεπτομερώς στο προσάρτημα II.

**147.B.130 Πορίσματα**

- α) Η μη επίλυση όλων των προβλημάτων που οδήγησαν σε πόρισμα επιπέδου 1 εντός τριών ημερών από την γραπτή ειδοποίηση, συνεπάγεται ανάκληση, αναστολή ή περιορισμό εκ μέρους της αρμόδιας αρχής, μέρους ή της συνολικής έγκρισης του φορέα κατάρτισης στη συντήρηση.
- β) Η αρμόδια αρχή προβαίνει σε ενέργειες με στόχο την ανάκληση, τον περιορισμό ή την αναστολή μέρους ή της συνολικής έγκρισης, στην περίπτωση παράλειψης συμμόρφωσης μέσα στο χρονικό όριο που συμφωνήθηκε με την αρμόδια αρχή, όταν πρόκειται για πόρισμα επιπέδου 2.

**ΤΜΗΜΑ Γ*****ΑΝΑΚΛΗΣΗ, ΑΝΑΣΤΟΛΗ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΕΓΚΡΙΣΗΣ ΦΟΡΕΑ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ ΣΤΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ*****147.B.200 Ανάκληση, αναστολή και περιορισμός της έγκρισης φορέα κατάρτισης στη συντήρηση**

Η αρμόδια αρχή:

- α) αναστέλλει έγκριση για εύλογη αιτία στη περίπτωση ενδεχόμενης απειλής της ασφάλειας, ή
- β) αναστέλλει, ανακαλεί ή περιορίζει την ανανέωση έγκρισης σύμφωνα με την 147.B.130.

▼ **M6***Προσάρτημα I***Διάρκεια κύκλου μαθημάτων βασικής εκπαίδευσης**

Η ελάχιστη διάρκεια ενός πλήρους κύκλου μαθημάτων βασικής εκπαίδευσης έχει ως εξής:

| Κύκλος μαθημάτων βασικής εκπαίδευσης | Διάρκεια (ώρες) | Ποσοστό επί τοις % που αντιπροσωπεύει η θεωρητική εκπαίδευση |
|--------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------|
| A1                                   | 800             | 30 έως 35                                                    |
| A2                                   | 650             | 30 έως 35                                                    |
| A3                                   | 800             | 30 έως 35                                                    |
| A4                                   | 800             | 30 έως 35                                                    |
| B1.1                                 | 2 400           | 50 έως 60                                                    |
| B1.2                                 | 2 000           | 50 έως 60                                                    |
| B1.3                                 | 2 400           | 50 έως 60                                                    |
| B1.4                                 | 2 400           | 50 έως 60                                                    |
| B2                                   | 2 400           | 50 έως 60                                                    |
| B3                                   | 1 000           | 50 έως 60                                                    |

▼ **M6***Προσάρτημα II***Έγκριση εκπαιδευτικού φορέα συντήρησης κατά το παράρτημα IV (μέρος-147) — Έντυπο 11 του EASA**

Σελίδα 1 από 2

[ΚΡΑΤΟΣ ΜΕΛΟΣ (\*)]

Κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης (\*\*)

**ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΕΓΚΡΙΣΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ ΚΑΙ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ**

Στοιχεία αναφ.: [ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΡΑΤΟΥΣ ΜΕΛΟΥΣ (\*).147.[XXXX]

Δυνάμει του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 216/2008 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 2042/2003 της Επιτροπής, οι οποίοι ισχύουν προς το παρόν και τηρουμένου του κάτωθι όρου, η [ΑΡΜΟΔΙΑ ΑΡΧΗ ΤΟΥ ΚΡΑΤΟΥΣ ΜΕΛΟΥΣ (\*)] βεβαιώνει ότι:

**[ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΚΑΙ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ]**

ως εκπαιδευτικός φορέας συντήρησης σύμφωνα με την ενότητα Α του παραρτήματος IV (μέρος-147) του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 2042/2003, εγκρίνεται να παρέχει εκπαίδευση και να διενεργεί τις εξετάσεις που αναφέρονται στο συνημμένο πρόγραμμα έγκρισης και να εκδίδει τα σχετικά πιστοποιητικά αναγνώρισης σε σπουδαστές με τα ανωτέρω στοιχεία αναφοράς.

**ΟΡΟΙ:**

1. Η παρούσα έγκριση περιορίζεται στην καθοριζόμενη έκταση εργασιών του εγχειριδίου του εγκεκριμένου εκπαιδευτικού φορέα συντήρησης όπως αναφέρεται στην ενότητα Α του παραρτήματος IV (μέρος-147), και
2. Για την παρούσα έγκριση απαιτείται συμμόρφωση με τις διαδικασίες που καθορίζονται στο εγχειρίδιο του εγκεκριμένου εκπαιδευτικού φορέα συντήρησης, και
3. Η παρούσα έγκριση ισχύει επί το διάστημα που ο εγκεκριμένος εκπαιδευτικός φορέας συντήρησης πληροί το παράρτημα IV (μέρος-147) του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 2042/2003.
4. Τηρουμένων των ανωτέρω όρων, η παρούσα έγκριση ισχύει επ' αόριστον, εκτός εάν η έγκριση αποτελέσει προηγούμενως αντικείμενο παραίτησης, αντικατάστασης, αναστολής ή ανάκλησης.

Ημερομηνία αρχικής έκδοσης: .....

Ημερομηνία της παρούσας αναθεώρησης: .....

Αριθ. αναθεώρησης: .....

Υπογραφή: .....

Για την Αρμόδια Αρχή: [ΑΡΜΟΔΙΑ ΑΡΧΗ ΤΟΥ ΚΡΑΤΟΥΣ ΜΕΛΟΥΣ (\*)]

Έντυπο 11 του EASA έκδοση 3

(\*) ή EASA εφόσον ο EASA είναι η αρμόδια αρχή.

(\*\*) Διαγράφεται για χώρες μη μέλη της ΕΕ ή του EASA

## ▼ M6

Σελίδα 2 από 2

## ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΓΚΡΙΣΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ ΚΑΙ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

Στοιχεία αναφ.: [ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΡΑΤΟΥΣ ΜΕΛΟΥΣ (\*).147.[XXXX]

Φορέας: [ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΚΑΙ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ]

| ΚΛΑΣΗ              | ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΤΥΧΙΟΥ | ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΣ |                                                                                                        |
|--------------------|-------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ΒΑΣΙΚΗ (**)        | B1 (**)           | TB1.1 (**)  | ΣΤΡΟΒΙΛΟΚΙΝΗΤΗΡΑΣ ΑΕΡΟΠΛΑΝΩΝ (**)                                                                      |
|                    |                   | TB1.2 (**)  | ΕΜΒΟΛΟΦΟΡΟΣ ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ ΑΕΡΟΠΛΑΝΩΝ (**)                                                                  |
|                    |                   | TB1.3 (**)  | ΣΤΡΟΒΙΛΟΚΙΝΗΤΗΡΑΣ ΕΛΙΚΟΠΤΕΡΩΝ (**)                                                                     |
|                    |                   | TB1.4 (**)  | ΕΜΒΟΛΟΦΟΡΟΣ ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ ΕΛΙΚΟΠΤΕΡΩΝ (**)                                                                 |
|                    | B2 (**)           | TB2 (**)    | ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΒΟΗΘΗΜΑΤΑ ΠΤΗΣΗΣ (**)                                                                      |
|                    | B3 (**)           | TB3 (**)    | ΑΕΡΟΠΛΑΝΑ ΜΕ ΕΜΒΟΛΟΦΟΡΟ ΚΙΝΗΤΗΡΑ ΧΩΡΙΣ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΟΣΥΜΠΙΕΣΗΣ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΜΑΖΑΣ ΑΠΟΓΕΙΩΣΗΣ ΕΩΣ 2000 Kg (**) |
|                    | A (**)            | TA.1 (**)   | ΣΤΡΟΒΙΛΟΚΙΝΗΤΗΡΑΣ ΑΕΡΟΠΛΑΝΩΝ (**)                                                                      |
|                    |                   | TA.2 (**)   | ΕΜΒΟΛΟΦΟΡΟΣ ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ ΑΕΡΟΠΛΑΝΩΝ (**)                                                                  |
|                    |                   | TA.3 (**)   | ΣΤΡΟΒΙΛΟΚΙΝΗΤΗΡΑΣ ΕΛΙΚΟΠΤΕΡΩΝ (**)                                                                     |
|                    |                   | TA.4 (**)   | ΕΜΒΟΛΟΦΟΡΟΣ ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ ΕΛΙΚΟΠΤΕΡΩΝ (**)                                                                 |
| ΤΥΠΟΣ/ΕΡΓΑΣΙΑ (**) | C (**)            | T4 (**)     | [ΣΗΜΕΙΩΝΕΤΑΙ Ο ΤΥΠΟΣ ΑΕΡΟΣΚΑΦΟΥΣ] (***)                                                                |
|                    | B1 (**)           | T1 (**)     | [ΣΗΜΕΙΩΝΕΤΑΙ Ο ΤΥΠΟΣ ΑΕΡΟΣΚΑΦΟΥΣ] (***)                                                                |
|                    | B2 (**)           | T2 (**)     | [ΣΗΜΕΙΩΝΕΤΑΙ Ο ΤΥΠΟΣ ΑΕΡΟΣΚΑΦΟΥΣ] (***)                                                                |
|                    | A (**)            | T3 (**)     | [ΣΗΜΕΙΩΝΕΤΑΙ Ο ΤΥΠΟΣ ΑΕΡΟΣΚΑΦΟΥΣ] (***)                                                                |

Το παρόν πρόγραμμα έγκρισης περιορίζεται στην εκπαίδευση και τις εξετάσεις που καθορίζονται στην έκταση εργασιών του εγκεκριμένου εγχειριδίου εκπαιδευτικού φορέα συντήρησης.

Στοιχεία αναφοράς του εγκεκριμένου εκπαιδευτικού φορέα συντήρησης .....

Ημερομηνία αρχικής έκδοσης: .....

Ημερομηνία της τελευταίας εγκεκριμένης αναθεώρησης: ..... Αριθ. αναθεώρησης: .....

Υπογραφή: .....

Για την αρμόδια αρχή: [ΑΡΜΟΔΙΑ ΑΡΧΗ ΤΟΥ ΚΡΑΤΟΥΣ ΜΕΛΟΥΣ (\*)]

Έντυπο 11 του EASA έκδοση 3

(\*) ή ο EASA εφόσον ο EASA είναι η αρμόδια αρχή  
 (\*\*) Διαγράφεται αναλόγως εφόσον ο φορέας δεν είναι εγκεκριμένος.  
 (\*\*\*) Συμπληρώνεται με την κατάλληλη κατηγορία και περιορισμό.

▼ **M6***Προσάρτημα III***Πιστοποιητικό αναγνώρισης που αναφέρεται στο παράρτημα IV (μέρος-147)  
— Έντυπο 148 και 149 του EASA****1. Βασική εκπαίδευση/Εξέταση**

Το υπόδειγμα πιστοποιητικού βασικής εκπαίδευσης κατά το μέρος-147 που περιγράφεται κατωτέρω χρησιμοποιείται για την αναγνώριση της ολοκλήρωσης είτε της βασικής εκπαίδευσης, της βασικής εξέτασης, είτε για αμφότερες τη βασική εκπαίδευση και των εξετάσεων στη βασική εκπαίδευση.

Το πιστοποιητικό εκπαίδευσης αναφέρει ρητά κάθε μεμονωμένη εξέταση σε γνωστικό αντικείμενο ανά ημερομηνία εξέτασης, καθώς και την αντίστοιχη έκδοση του προσαρτήματος I του παραρτήματος III (μέρος-66).

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Σελίδα 1 από 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗΣ</b><br><br>Στοιχεία αναφ.: [ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΡΑΤΟΥΣ ΜΕΛΟΥΣ (*).147.[XXX].[YYYYY]<br><br>Το παρόν πιστοποιητικό αναγνώρισης χορηγείται σε:<br><br><div style="text-align: center;">[ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ]</div><br><div style="text-align: center;">[ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ και ΤΟΠΟΣ ΓΕΝΝΗΣΗΣ]</div><br><br>Από:<br><br><div style="text-align: center;">[ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΚΑΙ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ]</div><br><br>Στοιχεία αναφ.: [ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΡΑΤΟΥΣ ΜΕΛΟΥΣ (*).147.[XXX]<br><br>ως εκπαιδευτικός φορέας συντήρησης εγκεκριμένος να παρέχει εκπαίδευση και να διεξάγει εξετάσεις σύμφωνα πρόγραμμα έγκρισης που διαθέτει και σύμφωνα με το παράρτημα IV (μέρος-147) του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 2042/2003.<br><br>Το παρόν πιστοποιητικό βεβαιώνει ότι το ανωτέρω αναφερόμενο πρόσωπο ολοκλήρωσε με επιτυχία τον εγκεκριμένο κύκλο μαθημάτων βασικής εκπαίδευσης (**) ή τη βασική εξέταση (**) που αναφέρεται ανωτέρω σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 216/2008 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 2042/2003 για τη διάρκεια ισχύος του.<br><br><div style="text-align: center;">[ΚΥΚΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΒΑΣΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ (**)] ή/και [ΒΑΣΙΚΗ ΕΞΕΤΑΣΗ (**)]</div><br><br><div style="text-align: center;">[ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΓΝΩΣΤΙΚΩΝ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΩΝ ΤΟΥ ΜΕΡΟΥΣ-66/ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΙΕΞΑΓΩΓΗΣ ΤΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ]</div><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>Ημερομηνία: .....<br>Υπογραφή: .....<br>Για λογαριασμό: [ΕΤΑΙΡΙΚΗ ΕΠΩΝΥΜΙΑ] |

Έντυπο 148 του EASA έκδοση 1

(\*) ή ο EASA εφόσον ο EASA είναι η αρμόδια αρχή  
 (\*\*) Διαγράφεται η περιττή ένδειξη.

**2. Βασική εκπαίδευση/Εξέταση**

Το υπόδειγμα πιστοποιητικού βασικής εκπαίδευσης κατά το μέρος-147 που περιγράφεται κατωτέρω χρησιμοποιείται για την αναγνώριση της ολοκλήρωσης είτε του θεωρητικού μέρους, του πρακτικού μέρους, είτε αμφότερων του θεωρητικού και του πρακτικού μέρους του κύκλου εκπαίδευσης σε ικανότητα τύπου.

Το πιστοποιητικό αναφέρει ρητά τον συνδυασμό ατράκτου/κινητήρα για τον οποίο παρασχέθηκε η εκπαίδευση.

Διαγράφονται, αναλόγως, τα στοιχεία που δεν ισχύουν και στο τετράγωνο που αφορά την εκπαίδευση σε τύπο αναφέρεται εάν καλύφθηκε μόνο το θεωρητικό μέρος ή το πρακτικό μέρος ή εάν καλύφθηκε και το θεωρητικό και το πρακτικό μέρος.

▼ **M6**

Το πιστοποιητικό εκπαίδευσης αναφέρει ρητά εάν πρόκειται για πλήρη ή μερικό κύκλο μαθημάτων (όπως κύκλος μαθημάτων για την άτρακτο ή τη μονάδα παραγωγής ισχύος ή τα ηλεκτρονικά/ηλεκτρικά συστήματα) ή μαθήματα διαφορών με βάση την προηγούμενη πείρα του υποψηφίου, π.χ. κύκλος μαθημάτων για τα A340 (CFM) για τεχνικούς των A320. Εφόσον δεν πρόκειται για πλήρη κύκλο μαθημάτων, το πιστοποιητικό αναφέρει τα πεδία αλληλεπίδρασης που καλύφθηκαν ή όχι.

Σελίδα 1 από 1

**ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗΣ**

Στοιχεία αναφ.: [ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΡΑΤΟΥΣ ΜΕΛΟΥΣ (\*)].147.[XXXX].[YYYY]

Το παρόν πιστοποιητικό αναγνώρισης χορηγείται σε:

[ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ]

.[ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ και ΤΟΠΟΣ ΓΕΝΝΗΣΗΣ]

Από:

[ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΚΑΙ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ]

Στοιχεία αναφ.: [ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΡΑΤΟΥΣ ΜΕΛΟΥΣ (\*)].147.[XXXX]

ως εκπαιδευτικός φορέας συντήρησης εγκεκριμένος να παρέχει εκπαίδευση και να διεξάγει εξετάσεις σύμφωνα πρόγραμμα έγκρισης που διαθέτει και σύμφωνα με το παράρτημα IV (μέρος-147) του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 2042/2003.

Το παρόν πιστοποιητικό βεβαιώνει ότι το ανωτέρω αναφερόμενο πρόσωπο ολοκλήρωσε με επιτυχία το θεωρητικό μέρος (\*\*) ή το πρακτικό μέρος (\*\*) του εγκεκριμένου κύκλου μαθημάτων που αναφέρεται κατωτέρω και τις σχετικές εξετάσεις σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 216/2008 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 2042/2003 για τη διάρκεια ισχύος του.

[ΚΥΚΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΣΕ ΤΥΠΟ ΑΕΡΟΣΚΑΦΟΥΣ (\*\*)]

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΕΣ ΕΝΑΡΞΗΣ και ΠΕΡΑΤΩΣΗΣ]

[ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΤΕ ΕΑΝ ΠΡΟΚΕΙΤΑΙ ΓΙΑ ΤΟ ΘΕΩΡΗΤΙΚΟ Ή ΤΟ ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΜΕΡΟΣ]

ή/και

[ΕΞΕΤΑΣΗ ΣΕ ΤΥΠΟ ΑΕΡΟΣΚΑΦΟΥΣ (\*\*)]

[ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΛΗΞΗΣ]

Ημερομηνία: .....

Υπογραφή: .....

Για λογαριασμό: [ΕΤΑΙΡΙΚΗ ΕΠΩΝΥΜΙΑ]

Έντυπο 149 του EASA έκδοση 1

[...]

(\*) ή ο EASA εφόσον ο EASA είναι η αρμόδια αρχή  
 (\*\*) Διαγράφεται η περιττή ένδειξη.