

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) αριθ. 1089/2010 ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ

της 23ης Νοεμβρίου 2010

σχετικά με την εφαρμογή της οδηγίας 2007/2/EK του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου
όσον αφορά τη διαλειτουργικότητα των συνόλων και των υπηρεσιών χωρικών δεδομένων

Η ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ,

Έχοντας υπόψη:

τη συνθήκη για τη λειτουργία της Ευρωπαϊκής Ένωσης,

την οδηγία 2007/2/EK του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 14ης Μαρτίου 2007, για τη δημιουργία υποδομής χωρικών πληροφοριών στην Κοινότητα (INSPIRE) ⁽¹⁾, και ιδίως το άρθρο 7 παράγραφος 1,

Εκτιμώντας τα ακόλουθα:

- (1) Με την οδηγία 2007/2/EK θεσπίζονται γενικοί κανόνες για τη δημιουργία της υποδομής χωρικών πληροφοριών στην Ευρωπαϊκή Κοινότητα. Στο πλαίσιο της υποδομής αυτής, τα κράτη μέλη οφείλουν να εξασφαλίζουν τη διάθεση συνόλων δεδομένων που σχετίζονται με ένα ή περισσότερα από τα παραρτήματα της οδηγίας 2007/2/EK, καθώς και των αντίστοιχων υπηρεσιών χωρικών δεδομένων, σύμφωνα με τις τεχνικές ρυθμίσεις για τη διαλειτουργικότητα και, εφόσον είναι εφικτό, την εναρμόνιση των συνόλων και υπηρεσιών χωρικών δεδομένων.
- (2) Στις τεχνικές ρυθμίσεις λαμβάνονται υπόψη οι σχετικές απαιτήσεις των χρηστών, οι οποίες επισημάνθηκαν από τους ενδιαφερομένους στο πλαίσιο σχετικής έρευνας και προέκυψαν από την ανάλυση του υποβληθέντος υλικού αναφοράς και των σχετικών περιβαλλοντικών πολιτικών της Ένωσης καθώς και των πολιτικών ή των δραστηριοτήτων που ενδέχεται να έχουν αντίκτυπο στο περιβάλλον.
- (3) Η σκοπιμότητα των τεχνικών ρυθμίσεων και η αναλογικότητά τους όσον αφορά το πιθανό κόστος και όφελος αναλύθηκαν από την Επιτροπή με βάση τα αποτελέσματα δοκιμών που ανέφεραν οι ενδιαφερόμενοι, τις απαντήσεις των κρατών μελών - μέσω των εθνικών σημείων επαφής - σε αίτημα παροχής πληροφοριών σχετικά με θέματα κόστους-οφέλους, καθώς και στοιχεία από μελέτες που διεξήγαγαν τα κράτη μέλη σχετικά με το κόστος και τα οφέλη των υποδομών χωρικών δεδομένων σε περιφερειακό επίπεδο.
- (4) Εκπρόσωποι των κρατών μελών, καθώς και άλλα φυσικά ή νομικά πρόσωπα που ενδιαφέρονται για τα χωρικά δεδομένα, μεταξύ των οποίων χρήστες, παραγωγοί, πάροχοι υπηρεσιών προστιθέμενης αξίας και τυχόν συντονιστικοί φορείς, είχαν τη δυνατότητα να συμμετάσχουν στην κατάρτιση των τεχνικών ρυθμίσεων μέσω των εμπειρογνομώνων που πρότειναν και να αξιολογήσουν το σχέδιο εκτελεστικών διατάξεων στο πλαίσιο διαβουλεύσεων με τους ενδιαφερομένους και δοκιμών.
- (5) Προκειμένου να επιτευχθεί διαλειτουργικότητα και να αξιοποιηθούν οι προσπάθειες των χρηστών και των παραγωγών,

όπου αρμόζει, ενσωματώνονται διεθνή πρότυπα στις έννοιες και στους ορισμούς των στοιχείων των θεμάτων χωρικών δεδομένων που απαριθμούνται στα παραρτήματα I, II ή III της οδηγίας 2007/2/EK.

- (6) Προκειμένου να διασφαλισθεί η διαλειτουργικότητα και εναρμόνιση μεταξύ των θεμάτων χωρικών δεδομένων, τα κράτη μέλη πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις για τους κοινούς τύπους δεδομένων, την αναγνώριση των χωροαντικειμένων, τα μεταδεδομένα διαλειτουργικότητας, το γενικό μοντέλο δικτύου και άλλες έννοιες και κανόνες που ισχύουν για όλα τα θέματα χωρικών δεδομένων.
- (7) Προκειμένου να διασφαλισθεί η διαλειτουργικότητα και εναρμόνιση σε ένα θέμα χωρικών δεδομένων, τα κράτη μέλη πρέπει να χρησιμοποιούν τις ταξινομήσεις και τους ορισμούς των χωροαντικειμένων, τα βασικά χαρακτηριστικά τους και τους ρόλους συσχέτισης, τους τύπους δεδομένων, τα πεδία τιμών και τους ειδικούς κανόνες που ισχύουν για το επιμέρους θέμα χωρικών δεδομένων.
- (8) Καθώς οι τιμές του καταλόγου κωδικών που απαιτούνται για την εφαρμογή του παρόντος κανονισμού δεν περιλαμβάνονται στον παρόντα κανονισμό, ο παρών κανονισμός δεν πρέπει να εφαρμοστεί προτού αυτές θεσπιστούν βάσει νομικής πράξης. Επομένως, ενδείκνυται η αναβολή της εφαρμογής του παρόντος κανονισμού.
- (9) Τα μέτρα που προβλέπονται στον παρόντα κανονισμό είναι σύμφωνα με τη γνώμη της επιτροπής η οποία έχει συσταθεί βάσει του άρθρου 22 της οδηγίας 2007/2/EK,

ΕΞΕΔΩΣΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ:

Άρθρο 1

Αντικείμενο

Ο παρών κανονισμός καθορίζει τις απαιτήσεις όσον αφορά τις τεχνικές ρυθμίσεις για τη διαλειτουργικότητα και, εφόσον είναι εφικτό, την εναρμόνιση των συνόλων και υπηρεσιών χωρικών δεδομένων που αντιστοιχούν στα θέματα τα οποία απαριθμούνται στα παραρτήματα I, II και III της οδηγίας 2007/2/EK.

Άρθρο 2

Ορισμοί

Για τους σκοπούς του παρόντος κανονισμού ισχύουν οι ακόλουθοι ορισμοί, καθώς και οι ειδικοί κατά θέμα ορισμοί που παρατίθενται στο παράρτημα II:

1. «αφηρημένος τύπος» (abstract type): τύπος ο οποίος δεν μπορεί να αποκτήσει υπόσταση, αλλά μπορεί να διαθέτει χαρακτηριστικά και ρόλους συσχέτισης·

⁽¹⁾ ΕΕ L 108 της 25.4.2007, σ. 1.

2. «ρόλος συσχέτισης» (association role): τιμή ή αντικείμενο, με το οποίο σχετίζεται ένας τύπος, όπως αναφέρεται στο άρθρο 8 παράγραφος 2 στοιχείο β) της οδηγίας 2007/2/EK.
3. «χαρακτηριστικό» (attribute): χαρακτηριστικό ενός τύπου, όπως αναφέρεται στο άρθρο 8 παράγραφος 2 στοιχείο γ) της οδηγίας 2007/2/EK.
4. «υποψήφιος τύπος» (candidate type): τύπος ο οποίος χρησιμοποιείται ήδη στο πλαίσιο των προδιαγραφών ενός θέματος χωρικών δεδομένων στο παράρτημα I της οδηγίας 2007/2/EK, αλλά ο οποίος θα προσδιοριστεί πλήρως στο θέμα χωρικών δεδομένων του παραρτήματος II ή III της οδηγίας 2007/2/EK όπου ανήκει θεματικά.
5. «κατάλογος κωδικών» (code list): μια ανοικτή απαρίθμηση, η οποία μπορεί να επεκταθεί.
6. «τύπος δεδομένων» (data type): περιγραφέας ενός συνόλου τιμών που στερούνται ταυτότητας, σύμφωνα με το πρότυπο ISO 19103.
7. «αριθμητικός τύπος δεδομένων» (enumeration): τύπος δεδομένων του οποίου οι υποστάσεις συνθέτουν έναν καθορισμένο κατάλογο ονοματισμένων κυριολεκτικών τιμών. Τα χαρακτηριστικά ενός αριθμητικού τύπου δεδομένων μπορούν να λαμβάνουν τιμές μόνο από τον συγκεκριμένο κατάλογο.
8. «εξωτερικό αναγνωριστικό αντικείμενου» (external object identifier): μοναδικό αναγνωριστικό αντικείμενου, το οποίο δημοσιεύεται από τον αρμόδιο φορέα και μπορεί να χρησιμοποιηθεί από εξωτερικές εφαρμογές για παραπομπή στο χωροαντικείμενο.
9. «αναγνωριστικό» (identifier): γλωσσικά ανεξάρτητη αλληλουχία χαρακτήρων ικανή να προσδιορίζει μονοσήμαντα και μόνιμα την ταυτότητα αυτού με το οποίο συσχετίζεται, σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 19135.
10. «δίδω υπόσταση» (instantiate): δημιουργώ ένα αντικείμενο το οποίο είναι σύμφωνο προς τον ορισμό, τα χαρακτηριστικά, τους ρόλους συσχέτισης και τους περιορισμούς που προσδιορίζονται για τον τύπο στον οποίο δίδεται υπόσταση.
11. «θεματικό επίπεδο» (layer): βασική ενότητα γεωγραφικών πληροφοριών που μπορούν να ζητηθούν υπό μορφή χάρτη από έναν εξυπηρετητή, σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 19128.
12. «πληροφορίες για τον κύκλο ζωής» (life-cycle information): σύνολο ιδιοτήτων χωροαντικείμενου, οι οποίες περιγράφουν τα χρονικά χαρακτηριστικά μιας έκδοσης ενός χωροαντικείμενου ή τις αλλαγές μεταξύ εκδόσεων.
13. «στοιχείο μεταδεδομένων» (metadata element): διακριτή μονάδα μεταδεδομένων, σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 19115.
14. «πακέτο» (package): μηχανισμός γενικού σκοπού για την οργάνωση στοιχείων σε ομάδες.
15. «μητρώο» (register): σύνολο αρχείων που περιέχουν αναγνωριστικά τα οποία έχουν αποδοθεί σε στοιχεία δεδομένων, με περιγραφές των συσχετιζόμενων με αυτά στοιχείων δεδομένων, σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 19135.
16. «τύπος χωροαντικείμενου» (spatial object type): ταξινόμηση χωροαντικείμενων.
17. «τεχνοτροπία» (style): χαρτογράφηση με μετατροπή τύπων χωροαντικείμενων, των ιδιοτήτων και των περιορισμών τους σε παραμετροποιημένα σύμβολα που χρησιμοποιούνται για τη σχεδίαση χαρτών.
18. «υποτύπος» (sub-type of): σχέση μεταξύ ενός ειδικότερου τύπου και ενός γενικότερου τύπου, στην οποία ο ειδικότερος τύπος συμφωνεί απολύτως με τον γενικότερο τύπο και περιέχει πρόσθετες πληροφορίες, βάσει προσαρμογής από το πρότυπο ISO 19103.
19. «τύπος» (type): τύπος χωροαντικείμενου ή τύπος δεδομένων.
20. «voidable» (δυνητικά κενό): για ένα χαρακτηριστικό ή έναν ρόλο συσχέτισης μπορεί να διατίθεται η τιμή «void» (κενό), εάν δεν περιέχεται αντίστοιχη τιμή στα σύνολα χωρικών δεδομένων που διατηρούν τα κράτη μέλη ή δεν μπορεί να συναχθεί αντίστοιχη τιμή από τις υφιστάμενες τιμές με εύλογο κόστος. Εάν ένα χαρακτηριστικό ή ένας ρόλος συσχέτισης δεν είναι δυνητικά κενό, το κελί του πίνακα που προσδιορίζει τη δυνατότητά του να είναι κενό (voidability) παραμένει κενό.

Άρθρο 3

Κοινοί τύποι

Οι τύποι οι οποίοι είναι κοινοί σε περισσότερα του ενός θέματα που απαριθμούνται στα παραρτήματα I, II και III της οδηγίας 2007/2/EK είναι σύμφωνοι προς τους ορισμούς και τους περιορισμούς και περιλαμβάνουν τα χαρακτηριστικά και τους ρόλους συσχέτισης που παρατίθενται στο παράρτημα I.

Άρθρο 4

Τύποι για την ανταλλαγή και την ταξινόμηση χωροαντικείμενων

1. Για την ανταλλαγή και την ταξινόμηση χωροαντικείμενων από σύνολα δεδομένων που πληρούν τις προϋποθέσεις του άρθρου 4 της οδηγίας 2007/2/EK, τα κράτη μέλη χρησιμοποιούν τους τύπους χωροαντικείμενων και τους συσχετιζόμενους τύπους δεδομένων, τους αριθμητικούς τύπους δεδομένων και τους καταλόγους κωδικών που καθορίζονται στο παράρτημα II.

2. Οι τύποι χωροαντικείμενων και οι τύποι δεδομένων είναι σύμφωνοι προς τους ορισμούς και τους περιορισμούς και περιλαμβάνουν τα χαρακτηριστικά και τους ρόλους συσχέτισης που παρατίθενται στο παράρτημα II.

3. Οι αριθμητικοί τύποι δεδομένων που χρησιμοποιούνται στα χαρακτηριστικά ή στους ρόλους συσχέτισης τύπων χωροαντικείμενων ή τύπων δεδομένων είναι σύμφωνες προς τους ορισμούς και περιλαμβάνουν τις τιμές που παρατίθενται στο παράρτημα II. Οι τιμές των αριθμητικών τύπων δεδομένων είναι ανεξάρτητοι γλώσσας, μνημονικοί κωδικοί για χρήση σε ηλεκτρονικούς υπολογιστές.

4. Οι κατάλογοι κωδικών που χρησιμοποιούνται στα χαρακτηριστικά ή στους ρόλους συσχέτισης τύπων χωροαντικείμενων ή τύπων δεδομένων είναι σύμφωνοι προς τους ορισμούς που παρατίθενται στο παράρτημα II.

Άρθρο 5**Τύποι**

1. Για όλους τους τύπους που ορίζονται στον παρόντα κανονισμό, παρέχεται, εντός παρενθέσεων στον τίτλο της ενότητας στην οποία προσδιορίζονται οι απαιτήσεις του συγκεκριμένου τύπου, μια ανεξάρτητη γλώσσα ονομασία για χρήση σε ηλεκτρονικούς υπολογιστές. Αυτή η, ανεξάρτητη γλώσσα, ονομασία χρησιμοποιείται όταν γίνεται αναφορά στον αντίστοιχο τύπο στον ορισμό ενός χαρακτηριστικού ή ενός ρόλου συσχέτισης.

2. Τύποι οι οποίοι είναι υποτύποι άλλου τύπου περιλαμβάνουν επίσης όλα τα χαρακτηριστικά και τους ρόλους συσχέτισης του εν λόγω τύπου.

3. Στους αφηρημένους τύπους δεν δίδεται υπόσταση.

4. Υποψήφιοι τύποι εξετάζονται κατά τη διατύπωση απαιτήσεων για το θέμα χωρικών δεδομένων στο οποίο ανήκουν θεματικά. Κατά την εν λόγω διατύπωση απαιτήσεων, η μόνη επιτρεπόμενη αλλαγή στις προδιαγραφές του υποψήφιου τύπου είναι η επέκτασή του.

Άρθρο 6**Κατάλογοι κωδικών και αριθμητικοί τύποι δεδομένων**

1. Οι κατάλογοι κωδικών ανήκουν σε έναν από τους ακόλουθους τύπους, όπως προσδιορίζεται στο παράρτημα II:

- (α) κατάλογοι κωδικών, οι οποίοι αποτελούν αντικείμενο διαχείρισης σε ένα κοινό μητρώο καταλόγου κωδικών και δεν είναι δυνατόν να επεκταθούν από τα κράτη μέλη·
- (β) κατάλογοι κωδικών οι οποίοι μπορούν να επεκταθούν από τα κράτη μέλη.

2. Όταν ένα κράτος μέλος επεκτείνει έναν κατάλογο κωδικών, οι επιτρεπόμενες τιμές των επεκτεινόμενων καταλόγων κωδικών διατίθενται σε μητρώο.

3. Τα χαρακτηριστικά ή οι ρόλοι συσχέτισης τύπων χωροαντικειμένων ή τύπων δεδομένων που διαθέτουν τύπο καταλόγου κωδικών μπορούν να λαμβάνουν μόνο τιμές που είναι έγκυρες σύμφωνα με το μητρώο στο οποίο διενεργείται η διαχείριση του καταλόγου κωδικών.

4. Τα χαρακτηριστικά ή οι ρόλοι συσχέτισης τύπων χωροαντικειμένων ή τύπων δεδομένων που διαθέτουν αριθμητικό τύπο δεδομένων μπορούν να λαμβάνουν τιμές μόνο από τους καταλόγους που προσδιορίζονται για τον συγκεκριμένο αριθμητικό τύπο δεδομένων.

Άρθρο 7**Κωδικοποίηση**

1. Κάθε κανόνας κωδικοποίησης που χρησιμοποιείται για την κωδικοποίηση χωρικών δεδομένων είναι σύμφωνος προς το πρότυπο EN ISO 19118. Ειδικότερα, προσδιορίζει τους κανόνες μετατροπής σχημάτων για όλους τους τύπους χωροαντικειμένων και όλα τα χαρακτηριστικά και τους ρόλους συσχέτισης, καθώς και τη χρησιμοποιούμενη δομή εξαγόμενων δεδομένων.

2. Πρέπει να εξασφαλίζεται η διάθεση όλων των κανόνων κωδικοποίησης που χρησιμοποιούνται για την κωδικοποίηση χωρικών δεδομένων.

Άρθρο 8**Επικαιροποιήσεις**

1. Τα κράτη μέλη επικαιροποιούν τα δεδομένα σε τακτική βάση.

2. Όλες οι επικαιροποιήσεις πραγματοποιούνται το αργότερο 6 μήνες μετά την ενσωμάτωση της αλλαγής στο πηγαίο σύνολο δεδομένων, εκτός εάν ορίζεται διαφορετική προθεσμία για ένα συγκεκριμένο θέμα χωρικών δεδομένων στο παράρτημα II.

Άρθρο 9**Διαχείριση αναγνωριστικών**

1. Το αναγνωριστικό τύπου δεδομένων που καθορίζεται στην ενότητα 2.1 του παραρτήματος I χρησιμοποιείται ως τύπος για το εξωτερικό αναγνωριστικό ενός χωροαντικειμένου.

2. Το εξωτερικό αναγνωριστικό αντικειμένου για τη μονοσήμαντη ταυτοποίηση χωροαντικειμένων δεν μεταβάλλεται καθ' όλο τον κύκλο ζωής του χωροαντικειμένου.

Άρθρο 10**Κύκλος ζωής χωροαντικειμένων**

1. Διαφορετικές εκδόσεις του ίδιου χωροαντικειμένου είναι πάντοτε υποστάσεις του ίδιου τύπου χωροαντικειμένων.

2. Τα χαρακτηριστικά namespace και localId του εξωτερικού αναγνωριστικού ενός αντικειμένου παραμένουν ίδια στις διάφορες εκδόσεις ενός χωροαντικειμένου.

3. Όταν χρησιμοποιούνται τα χαρακτηριστικά beginLifespanVersion και endLifespanVersion, η τιμή του endLifespanVersion δεν πρέπει να είναι προγενέστερη της τιμής του beginLifespanVersion.

Άρθρο 11**Συστήματα χρονικής αναφοράς**

1. Χρησιμοποιείται το προτερόθετο σύστημα χρονικής αναφοράς που αναφέρεται στο Μέρος Β σημείο 5 του παραρτήματος του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1205/2008 της Επιτροπής⁽¹⁾, εκτός εάν προσδιορίζονται άλλα συστήματα χρονικής αναφοράς για ένα συγκεκριμένο θέμα χωρικών δεδομένων στο παράρτημα II.

2. Εάν χρησιμοποιούνται άλλα συστήματα χρονικής αναφοράς, αυτά προσδιορίζονται στα μεταδεδομένα του συνόλου δεδομένων.

Άρθρο 12**Άλλες απαιτήσεις και κανόνες**

1. Το πεδίο τιμών των χωρικών ιδιοτήτων που καθορίζονται στον παρόντα κανονισμό περιορίζεται στο σύστημα χωρικών δεδομένων SimpleFeature, όπως ορίζεται από το πρότυπο EN ISO 19125-1, εκτός αντιθέτων διατάξεων για ένα συγκεκριμένο θέμα ή τύπο χωρικών δεδομένων.

⁽¹⁾ EE L 326 της 4.12.2008, σ. 12.

2. Όλες οι τιμές μετρήσεων εκφράζονται σε μονάδες SI (Διεθνές Σύστημα Μονάδων), εκτός αντιθέτων διατάξεων για ένα συγκεκριμένο θέμα ή τύπο χωρικών δεδομένων.

3. Όταν χρησιμοποιούνται τα χαρακτηριστικά validFrom και validTo, η τιμή του validTo δεν πρέπει να είναι προγενέστερη της τιμής του validFrom.

4. Επιπλέον, ισχύουν όλες οι ειδικές κατά θέμα απαιτήσεις οι οποίες παρατίθενται στο παράρτημα II.

Άρθρο 13

Απαιτούμενα μεταδεδομένα για τη διαλειτουργικότητα

Τα μεταδεδομένα που περιγράφουν ένα σύνολο χωρικών δεδομένων περιλαμβάνουν τα ακόλουθα στοιχεία μεταδεδομένων τα οποία απαιτούνται για τη διαλειτουργικότητα:

1. Σύστημα αναφοράς συντεταγμένων: περιγραφή του (των) συστήματος (-ων) αναφοράς συντεταγμένων που χρησιμοποιείται (-ούνται) στο σύνολο δεδομένων.
2. Σύστημα χρονικής αναφοράς: περιγραφή του (των) συστήματος (-ων) χρονικής αναφοράς που χρησιμοποιείται (-ούνται) στο σύνολο δεδομένων.

Το στοιχείο αυτό είναι υποχρεωτικό μόνο εάν το σύνολο χωρικών δεδομένων περιέχει χρονικές πληροφορίες οι οποίες δεν αναφέρονται στο προτερόδετο σύστημα χρονικής αναφοράς.

3. Κωδικοποίηση: περιγραφή της (των) κατασκευής (-ών) της γλώσσας ηλεκτρονικού υπολογιστή που προσδιορίζει (-ουν) την αναπαράσταση αντικειμένων δεδομένων σε μητρώο, αρχείο, μήνυμα, διάταξη αποθήκευσης ή δίαυλο μετάδοσης.
4. Τοπολογική συνέπεια: ορθότητα των ρητώς κωδικοποιημένων τοπολογικών χαρακτηριστικών του συνόλου δεδομένων, όπως περιγράφεται από το πεδίο εφαρμογής.

Το στοιχείο αυτό είναι υποχρεωτικό μόνο εάν το σύνολο δεδομένων περιλαμβάνει τύπους από το Γένιο Μοντέλο Δικτύου (Generic Network Model) και δεν διασφαλίζει τοπολογία κεντρικής γραμμής (συνδεσιμότητα κεντρικών γραμμών) για το δίκτυο.

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

Βρυξέλλες, 23 Νοεμβρίου 2010

5. Κωδικοποίηση χαρακτήρων: Η κωδικοποίηση χαρακτήρων που χρησιμοποιείται στο σύνολο δεδομένων.

Το στοιχείο αυτό είναι υποχρεωτικό μόνο εάν χρησιμοποιείται κωδικοποίηση η οποία δεν βασίζεται στο UTF-8.

Άρθρο 14

Απεικόνιση

1. Για την απεικόνιση συνόλων χωρικών δεδομένων με τη χρήση δικτυακής υπηρεσίας απεικόνισης όπως προσδιορίζεται στον κανονισμό αριθ. 976/2009 ⁽¹⁾ της Επιτροπής, διατίθενται:

(α) τα θεματικά επίπεδα που προσδιορίζονται στο παράρτημα II για το θέμα ή τα θέματα με τα οποία σχετίζεται το σύνολο δεδομένων·

(β) για κάθε θεματικό επίπεδο, τουλάχιστον μία προτερόδετη μορφή απεικόνισης, με κατ' ελάχιστον έναν συσχετιζόμενο τίτλο και ένα μοναδικό αναγνωριστικό.

2. Για κάθε θεματικό επίπεδο, στο παράρτημα II καθορίζονται τα ακόλουθα:

(α) ένας αναγνώσιμος από άνθρωπο τίτλος του θεματικού επιπέδου που χρησιμοποιείται για προβολή στη διεπαφή με τον χρήστη·

(β) ο (οι) τύπος (-οι) χωροαντικειμένου που απαρτίζει (-ουν) το περιεχόμενο του θεματικού επιπέδου.

Άρθρο 15

Έναρξη ισχύος

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

Εφαρμόζεται από τις 15 Δεκεμβρίου 2010.

Για την Επιτροπή
Ο Πρόεδρος
José Manuel BARROSO

⁽¹⁾ EE L 274 της 20.10.2009, σ. 9.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ I

ΚΟΙΝΟΙ ΤΥΠΟΙ

1. ΤΥΠΟΙ ΟΙ ΟΠΟΙΟΙ ΟΡΙΖΟΝΤΑΙ ΣΕ ΕΥΡΩΠΑΪΚΑ ΚΑΙ ΔΙΕΘΝΗ ΠΡΟΤΥΠΑ

1. Για τους τύπους Area, Boolean, CharacterString, DateTime, Distance, Integer, Length, Measure, Number, Sign και Velocity που χρησιμοποιούνται σε ορισμούς χαρακτηριστικών και ρόλων συσχέτισης τύπων χωροαντικειμένων ή τύπων δεδομένων, ισχύουν οι ορισμοί που παρέχονται στο πρότυπο ISO 19103.
2. Για τους τύπους GM_Curve, GM_MultiSurface, GM_Object, GM_Point, GM_Primitive και GM_Surface που χρησιμοποιούνται σε χωρικά χαρακτηριστικά ή ρόλους συσχέτισης τύπων χωροαντικειμένων ή τύπων δεδομένων, ισχύουν οι ορισμοί που παρέχονται στο πρότυπο EN ISO 19107.
3. Για τον τύπο TM_Period που χρησιμοποιείται σε ορισμούς χαρακτηριστικών και ρόλων συσχέτισης τύπων χωροαντικειμένων ή τύπων δεδομένων, ισχύουν οι ορισμοί που παρέχονται στο πρότυπο EN ISO 19108.
4. Για τους τύπους CI_Citation και MD_Resolution που χρησιμοποιούνται σε ορισμούς χαρακτηριστικών και ρόλων συσχέτισης τύπων χωροαντικειμένων ή τύπων δεδομένων, ισχύουν οι ορισμοί που παρέχονται στο πρότυπο EN ISO 19115.
5. Για τους τύπους LocalisedCharacterString και URI που χρησιμοποιούνται σε ορισμούς χαρακτηριστικών και ρόλων συσχέτισης τύπων χωροαντικειμένων ή τύπων δεδομένων, ισχύουν οι ορισμοί που παρέχονται στο πρότυπο ISO 19139.

2. ΚΟΙΝΟΙ ΤΥΠΟΙ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

2.1. Αναγνωριστικό (Identifier)

Εξωτερικό μοναδικό αναγνωριστικό αντικείμενου το οποίο δημοσιεύεται από τον αρμόδιο φορέα και μπορεί να χρησιμοποιηθεί από εξωτερικές εφαρμογές για αναφορά στο χωροαντικείμενο.

Χαρακτηριστικά του τύπου δεδομένων Identifier

Χαρακτηριστικό	Ορισμός	Τύπος	Voidability
localId	Τοπικό αναγνωριστικό, το οποίο αποδίδεται από τον πάροχο δεδομένων. Το τοπικό αναγνωριστικό είναι μοναδικό στον χώρο ονομάτων, δηλαδή κανένα άλλο χωροαντικείμενο δεν φέρει το ίδιο μοναδικό αναγνωριστικό.	CharacterString	
namespace	Χώρος ονομάτων ο οποίος προσδιορίζει μονοσήμαντα την πηγή δεδομένων του χωροαντικειμένου.	CharacterString	
versionId	Το αναγνωριστικό της συγκεκριμένης έκδοσης του χωροαντικειμένου, με μέγιστο μήκος 25 χαρακτήρων. Εάν οι προδιαγραφές ενός τύπου χωροαντικειμένου με εξωτερικό αναγνωριστικό αντικειμένου περιλαμβάνουν πληροφορίες για τον κύκλο ζωής, χρησιμοποιείται το αναγνωριστικό έκδοσης για να γίνεται διάκριση μεταξύ των διαφορετικών εκδόσεων του χωροαντικειμένου. Εντός του συνόλου όλων των εκδόσεων ενός χωροαντικειμένου, το αναγνωριστικό έκδοσης είναι μοναδικό.	CharacterString	voidable

Περιορισμοί του τύπου δεδομένων Identifier

Το localId και το namespace χρησιμοποιούν μόνο το ακόλουθο σύνολο χαρακτήρων: {«A» ... «Z», «a» ... «z», «0» ... «9», «_», «.», «-», «=»}, δηλαδή επιτρέπονται μόνο γράμματα του λατινικού αλφαβήτου, αριθμητικά ψηφία, κάτω παύλα, τελεία και παύλα.

3. ΚΟΙΝΟΙ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΟΙ ΤΥΠΟΙ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

3.1. Κατακόρυφη θέση (VerticalPositionValue)

Η σχετική κατακόρυφη θέση ενός χωροαντικειμένου

Επιτρεπόμενες τιμές για τον αριθμητικό τύπο δεδομένων VerticalPositionValue

Τιμή	Ορισμός
onGroundSurface	Το χωροαντικείμενο βρίσκεται στο επίπεδο του εδάφους.
suspendedOrElevated	Το χωροαντικείμενο είναι αναρτημένο ή υπερυψωμένο.
underground	Το χωροαντικείμενο βρίσκεται κάτω από την επιφάνεια του εδάφους.

4. ΚΟΙΝΟΙ ΚΑΤΑΛΟΓΟΙ ΚΩΔΙΚΩΝ

4.1. Κατάσταση εγκατάστασης (ConditionOfFacilityValue)

Η κατάσταση μιας εγκατάστασης όσον αφορά την αποπεράτωση και τη χρήση της.

Ο συγκεκριμένος κατάλογος κωδικών αποτελεί αντικείμενο διαχείρισης σε κοινό μητρώο καταλόγων κωδικών.

4.2. Κωδικός χώρας (CountryCode)

Κωδικός χώρας όπως καθορίζεται στο Διοργανικό εγχειρίδιο σύνταξης κειμένων που δημοσιεύεται από την Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

5. ΓΕΝΙΚΟ ΜΟΝΤΕΛΟ ΔΙΚΤΥΟΥ (GENERIC NETWORK MODEL)

5.1. Τύποι χωροαντικειμένων

5.1.1. Διαπαραπομπή (CrossReference)

Αναπαριστά παραπομπή μεταξύ δύο στοιχείων του ίδιου δικτύου.

Ρόλοι συσχέτισης του τύπου χωροαντικειμένου CrossReference

Ρόλος συσχέτισης	Ορισμός	Τύπος	Voidability
element	Τα στοιχεία που αποτελούν αντικείμενο διαπαραπομπής	NetworkElement	

5.1.2. Γενικευμένος σύνδεσμος (GeneralisedLink)

Αφηρημένος βασικός τύπος, ο οποίος αναπαριστά γραμμικό στοιχείο δικτύου που μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως στόχος σε γραμμική αναφορά.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποτύπος του NetworkElement.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι αφηρημένος.

5.1.3. Ανισόπεδη διάβαση (GradeSeparatedCrossing)

Ένδειξη για το ποιο ή ποια από δύο ή περισσότερα τεμνόμενα στοιχεία βρίσκονται σε χαμηλότερη στάθμη και ποιο ή ποια βρίσκονται σε υψηλότερη, προκειμένου να χρησιμοποιηθεί εάν το υψόμετρο δεν υπάρχει ή δεν είναι αξιόπιστο.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποτύπος του NetworkElement.

Ρόλοι συσχέτισης του τύπου χωροαντικειμένου GradeSeparatedCrossing

Ρόλος συσχέτισης	Ορισμός	Τύπος	Voidability
element	Αλληλουχία διασταυρούμενων συνδέσμων. Η σειρά αντικατοπτρίζει το υψόμετρό τους: ο πρώτος σύνδεσμος είναι αυτός που βρίσκεται στη χαμηλότερη στάθμη.	Link	

5.1.4. Σύνδεσμος (Link)

Καμπυλόγραμμο στοιχείο δικτύου το οποίο συνδέει δύο θέσεις και αναπαριστά μια ομοιόμορφη διαδρομή στο δίκτυο. Οι συνδεδεμένες θέσεις είναι δυνατόν να αναπαριστώνται ως κόμβοι.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποτύπος του GeneralisedLink.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι αφηρημένος.

Χαρακτηριστικά του τύπου χωροαντικειμένου Link

Χαρακτηριστικό	Ορισμός	Τύπος	Voidability
centrelineGeometry	Η γεωμετρία η οποία αναπαριστά την κεντρική γραμμή του συνδέσμου.	GM_Curve	
fictitious	Ένδειξη του ότι η γεωμετρία κεντρικής γραμμής του συνδέσμου είναι ευθεία γραμμή χωρίς ενδιάμεσα σημεία ελέγχου – εκτός εάν η ευθεία γραμμή αναπαριστά ορθά τη γεωγραφική θέση ανάλογα με τη διαχωριστική ικανότητα (ανάλυση) του συνόλου δεδομένων.	Boolean	

Ρόλοι συσχέτισης του τύπου χωροαντικειμένου Link

Ρόλος συσχέτισης	Ορισμός	Τύπος	Voidability
endNode	Ο προαιρετικός τελικός κόμβος για τον συγκεκριμένο σύνδεσμο. Ο τελικός κόμβος μπορεί να είναι η ίδια υπόσταση με τον αρχικό κόμβο.	Node	
startNode	Ο προαιρετικός αρχικός κόμβος για τον συγκεκριμένο σύνδεσμο.	Node	

5.1.5. Αλληλουχία συνδέσμων (LinkSequence)

Στοιχείο δικτύου το οποίο αναπαριστά μια συνεχή διαδρομή στο δίκτυο χωρίς διακλαδώσεις. Το στοιχείο έχει καθορισμένη αρχή και τέλος και κάθε θέση στην αλληλουχία συνδέσμων προσδιορίζεται με μια μοναδική παράμετρο όπως το μήκος.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποτύπος του GeneralisedLink.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι αφηρημένος.

Χαρακτηριστικά του τύπου χωροαντικειμένου LinkSequence

Χαρακτηριστικό	Ορισμός	Τύπος	Voidability
link	Η διατεταγμένη συλλογή κατευθυνόμενων συνδέσμων που συνθέτουν την αλληλουχία συνδέσμων.	DirectedLink	

5.1.6. Σύνολο συνδέσμων (LinkSet)

Συλλογή αλληλουχιών συνδέσμων ή/και μεμονωμένων συνδέσμων, η οποία έχει ειδική λειτουργία ή σημασία σε ένα δίκτυο.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποτύπος του NetworkElement.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι αφηρημένος.

Ρόλοι συσχέτισης του τύπου χωροαντικειμένου LinkSet

Ρόλος συσχέτισης	Ορισμός	Τύπος	Voidability
link	Το σύνολο συνδέσμων και αλληλουχιών συνδέσμων που συνθέτουν το σύνολο συνδέσμων.	GeneralisedLink	

5.1.7. Δίκτυο (Network)

Δίκτυο είναι μια συλλογή στοιχείων δικτύου.

Χαρακτηριστικά του τύπου χωροαντικειμένου Network

Χαρακτηριστικό	Ορισμός	Τύπος	Voidability
geographicalName	Τοπωνύμιο του συγκεκριμένου δικτύου.	GeographicalName	voidable

Ρόλοι συσχέτισης του τύπου χωροαντικειμένου Network

Ρόλος συσχέτισης	Ορισμός	Τύπος	Voidability
elements	Η συλλογή των στοιχείων που συνθέτουν το δίκτυο.	NetworkElement	

5.1.8. Περιοχή δικτύου (NetworkArea)

Δισδιάστατο στοιχείο δικτύου.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποτύπος του NetworkElement.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι αφηρημένος.

Χαρακτηριστικά του τύπου χωροαντικειμένου NetworkArea

Χαρακτηριστικό	Ορισμός	Τύπος	Voidability
geometry	Αναπαριστά τις γεωμετρικές ιδιότητες της επιφάνειας.	GM_Surface	

5.1.9. Σύνδεση δικτύου (NetworkConnection)

Αναπαριστά μια λογική σύνδεση μεταξύ δύο ή περισσότερων στοιχείων δικτύου σε διαφορετικά δίκτυα.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποτύπος του NetworkElement.

Χαρακτηριστικά του τύπου χωροαντικειμένου NetworkConnection

Χαρακτηριστικό	Ορισμός	Τύπος	Voidability
type	Κατηγοριοποίηση της σύνδεσης δικτύου.	ConnectionTypeValue	voidable

Ρόλοι συσχέτισης του τύπου χωροαντικειμένου NetworkConnection

Ρόλος συσχέτισης	Ορισμός	Τύπος	Voidability
element	Στοιχεία δικτύου σε διαφορετικά δίκτυα.	NetworkElement	

Περιορισμοί του τύπου χωροαντικειμένου NetworkConnection

Όλα τα στοιχεία πρέπει να βρίσκονται σε διαφορετικά δίκτυα.

5.1.10. Στοιχείο δικτύου (NetworkElement)

Αφηρημένος βασικός τύπος ο οποίος αναπαριστά ένα στοιχείο σε ένα δίκτυο. Κάθε στοιχείο σε ένα δίκτυο παρέχει κάποια λειτουργία, η οποία παρουσιάζει ενδιαφέρον για το δίκτυο.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι αφηρημένος.

Χαρακτηριστικά του τύπου χωροαντικειμένου NetworkElement

Χαρακτηριστικό	Ορισμός	Τύπος	Voidability
beginLifespanVersion	Ημερομηνία και ώρα κατά την οποία η συγκεκριμένη έκδοση του χωροαντικειμένου εισήχθη ή τροποποιήθηκε στο σύνολο χωρικών δεδομένων.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Ημερομηνία και ώρα κατά την οποία η συγκεκριμένη έκδοση του χωροαντικειμένου αντικαταστάθηκε στο σύνολο χωρικών δεδομένων ή αποσύρθηκε από αυτό.	DateTime	voidable
inspireId	Εξωτερικό αναγνωριστικό αντικειμένου του χωροαντικειμένου.	Identifier	

Ρόλοι συσχέτισης του τύπου χωροαντικειμένου NetworkElement

Ρόλος συσχέτισης	Ορισμός	Τύπος	Voidability
inNetwork	Τα δίκτυα στα οποία συμμετέχει ένα στοιχείο δικτύου.	Network	voidable

5.1.11. Ιδιότητα δικτύου (NetworkProperty)

Αφηρημένος βασικός τύπος ο οποίος αναπαριστά φαινόμενα τα οποία εντοπίζονται σε ένα στοιχείο δικτύου ή κατά μήκος αυτού. Ο βασικός αυτός τύπος παρέχει γενικές ιδιότητες για τη συσχέτιση των συνδεόμενων με το δίκτυο φαινομένων (ιδιότητες δικτύου) με τα στοιχεία δικτύου.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι αφηρημένος.

Χαρακτηριστικά του τύπου χωροαντικειμένου NetworkProperty

Χαρακτηριστικό	Ορισμός	Τύπος	Voidability
beginLifespanVersion	Ημερομηνία και ώρα κατά την οποία η συγκεκριμένη έκδοση του χωροαντικειμένου εισήχθη ή τροποποιήθηκε στο σύνολο χωρικών δεδομένων.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Ημερομηνία και ώρα κατά την οποία η συγκεκριμένη έκδοση του χωροαντικειμένου αντικαταστάθηκε στο σύνολο χωρικών δεδομένων ή αποσύρθηκε από αυτό.	DateTime	voidable
inspireId	Εξωτερικό αναγνωριστικό αντικειμένου του χωροαντικειμένου.	Identifier	
networkRef	Χωρική αναφορά της ιδιότητας που σχετίζεται με το δίκτυο.	NetworkReference	voidable

5.1.12. Κόμβος (Node)

Αναπαριστά μια σημαντική θέση στο δίκτυο, η οποία βρίσκεται πάντοτε στην αρχή ή στο τέλος ενός συνδέσμου.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποτύπος του NetworkElement.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι αφηρημένος.

Χαρακτηριστικά του τύπου χωροαντικειμένου Node

Χαρακτηριστικό	Ορισμός	Τύπος	Voidability
geometry	Η γεωγραφική θέση του κόμβου.	GM_Point	

Ρόλοι συσχέτισης του τύπου χωροαντικειμένου Node

Ρόλος συσχέτισης	Ορισμός	Τύπος	Voidability
spokeEnd	Οι σύνδεσμοι που εισέρχονται στον κόμβο.	Link	voidable
spokeStart	Οι σύνδεσμοι που εξέρχονται από τον κόμβο.	Link	voidable

5.2. Τύποι δεδομένων

5.2.1. Προσανατολισμένος σύνδεσμος (*DirectedLink*)

Σύνδεσμος με θετική ή αρνητική κατεύθυνση (φορά).

Χαρακτηριστικά του τύπου δεδομένων *DirectedLink*

Χαρακτηριστικό	Ορισμός	Τύπος	Voidability
direction	Δηλώνει εάν ο προσανατολισμένος σύνδεσμος συμφωνεί (θετικός) ή δεν συμφωνεί (αρνητικός) με τη θετική κατεύθυνση του συνδέσμου.	Sign	

Ρόλοι συσχέτισης του τύπου δεδομένων *DirectedLink*

Ρόλος συσχέτισης	Ορισμός	Τύπος	Voidability
link	Ο σύνδεσμος	Link	

5.2.2. Αναφορά συνδέσμου (*LinkReference*)

Παραπομπή δικτύου σε γραμμικό στοιχείο δικτύου.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποτύπος του *NetworkReference*.

Χαρακτηριστικά του τύπου δεδομένων *LinkReference*

Χαρακτηριστικό	Ορισμός	Τύπος	Voidability
applicableDirection	Οι κατευθύνσεις του γενικευμένου συνδέσμου για τις οποίες ισχύει η παραπομπή. Στις περιπτώσεις στις οποίες μια ιδιότητα δεν εφαρμόζεται σε μια κατεύθυνση κατά μήκος ενός συνδέσμου, αλλά αναπαριστά ένα φαινόμενο κατά μήκος ενός συνδέσμου, το «inDirection» αναφέρεται στη δεξιά πλευρά στην κατεύθυνση του συνδέσμου.	LinkDirectionValue	voidable

Περιορισμοί του τύπου δεδομένων *LinkReference*

Οι στόχοι γραμμικής αναφοράς πρέπει να είναι γραμμικά στοιχεία δικτύου. Δηλαδή, εάν χρησιμοποιείται γραμμική αναφορά ή εάν η κατεύθυνση έχει σημασία, ο στόχος της αναφοράς δικτύου είναι σύνδεσμος ή αλληλουχία συνδέσμων.

5.2.3. Αναφορά δικτύου (*NetworkReference*)

Παραπομπή σε στοιχείο δικτύου.

Ρόλοι συσχέτισης του τύπου δεδομένων *NetworkReference*

Ρόλος συσχέτισης	Ορισμός	Τύπος	Voidability
element	Το στοιχείο δικτύου στο οποίο γίνεται παραπομπή.	NetworkElement	

5.2.4. Απλή γραμμική αναφορά (*SimpleLinearReference*)

Παραπομπή δικτύου η οποία περιορίζεται σε μέρος ενός γραμμικού στοιχείου δικτύου. Το μέρος είναι το μέρος του στοιχείου δικτύου μεταξύ των fromPosition και toPosition.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποτύπος του *LinkReference*.

Χαρακτηριστικά του τύπου δεδομένων SimpleLinearReference

Χαρακτηριστικό	Ορισμός	Τύπος	Voidability
fromPosition	Η αρχική θέση του γραμμικού στοιχείου, εκφραζόμενη ως η απόσταση από την αρχή του γραμμικού στοιχείου του δικτύου κατά μήκος της καμπυλόγραμμης γεωμετρίας του.	Length	
offset	Μετατόπιση από τη γεωμετρία κεντρικής γραμμής του γενικευμένου συνδέσμου, όπου συντρέχει περίπτωση· η θετική μετατόπιση είναι προς τα δεξιά στην κατεύθυνση του συνδέσμου, ενώ η αρνητική μετατόπιση είναι προς τα αριστερά.	Length	voidable
toPosition	Η τελική θέση του γραμμικού στοιχείου, εκφραζόμενη ως η απόσταση από την αρχή του γραμμικού στοιχείου του δικτύου κατά μήκος της καμπυλόγραμμης γεωμετρίας του.	Length	

5.2.5. Αναφορά απλού σημείου (SimplePointReference)

Παραπομπή δικτύου η οποία περιορίζεται σε ένα σημείο που βρίσκεται πάνω σε γραμμικό στοιχείο δικτύου. Το σημείο είναι η περιοχή στο στοιχείο δικτύου στη θέση atPosition κατά μήκος του δικτύου.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποτύπος του LinkReference.

Χαρακτηριστικά του τύπου δεδομένων SimplePointReference

Χαρακτηριστικό	Ορισμός	Τύπος	Voidability
atPosition	Θέση του σημείου, εκφραζόμενη ως η απόσταση από την αρχή του γραμμικού στοιχείου του δικτύου κατά μήκος της καμπυλόγραμμης γεωμετρίας του.	Length	
offset	Μετατόπιση από τη γεωμετρία κεντρικής γραμμής του γενικευμένου συνδέσμου, όπου συντρέχει περίπτωση· Η θετική μετατόπιση είναι προς τα δεξιά στην κατεύθυνση του συνδέσμου, ενώ η αρνητική μετατόπιση είναι προς τα αριστερά.	Length	voidable

5.3. Κατάλογοι κωδικών**5.3.1. Τύπος σύνδεσης (ConnectionTypeValue)**

Τύποι συνδέσεων μεταξύ διαφορετικών δικτύων.

Ο συγκεκριμένος κατάλογος κωδικών αποτελεί αντικείμενο διαχείρισης σε κοινό μητρώο καταλόγων κωδικών.

5.3.2. Κατεύθυνση συνδέσμου (LinkDirectionValue)

Κατάλογος τιμών για τις κατευθύνσεις που αφορούν έναν σύνδεσμο.

Ο συγκεκριμένος κατάλογος κωδικών αποτελεί αντικείμενο διαχείρισης σε κοινό μητρώο καταλόγων κωδικών.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΑ ΘΕΜΑΤΑ ΧΩΡΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΠΟΥ ΑΠΑΡΙΘΜΟΥΝΤΑΙ ΣΤΟ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ I ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2007/2/ΕΚ

1. ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΝΑΦΟΡΑΣ ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΩΝ

1.1. Ορισμοί

Επιπλέον των ορισμών που παρατίθενται στο άρθρο 2, ισχύουν οι ακόλουθοι ορισμοί:

- «σύστημα αναφοράς» (datum): παράμετρος ή σύνολο παραμέτρων που καθορίζουν τη θέση της αρχής μετρήσεων, την κλίμακα και τον προσανατολισμό ενός συστήματος συντεταγμένων, σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 19111,
- «γεωδαιτικό σύστημα αναφοράς» (γεωδαιτικό datum): σύστημα αναφοράς το οποίο περιγράφει τη σχέση ενός συστήματος συντεταγμένων με τη Γη, σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 19111,
- «σύστημα συντεταγμένων»: σύνολο μαθηματικών κανόνων για τον προσδιορισμό του τρόπου απονομής συντεταγμένων σε σημεία, σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 19111,
- «σύστημα αναφοράς συντεταγμένων»: σύστημα συντεταγμένων που σχετίζεται με τον πραγματικό κόσμο μέσω συστήματος αναφοράς, σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 19111. Ο ορισμός αυτός περιλαμβάνει συστήματα συντεταγμένων βασισμένα σε γεωδαιτικές ή καρτεσιανές συντεταγμένες και συστήματα συντεταγμένων βασισμένα σε χαρτογραφικές προβολές,
- «χαρτογραφική προβολή»: αλλαγή συντεταγμένων βάσει αμφιμονοσήμαντης σχέσης από σύστημα γεωδαιτικών συντεταγμένων σε επίπεδο, βάσει του ίδιου συστήματος αναφοράς, σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 19111,
- «σύνθετο σύστημα αναφοράς συντεταγμένων»: σύστημα αναφοράς συντεταγμένων το οποίο χρησιμοποιεί δύο άλλα ανεξάρτητα συστήματα αναφοράς συντεταγμένων, ένα για την οριζόντια συνιστώσα και ένα για την κατακόρυφη συνιστώσα, για την περιγραφή μιας θέσης, σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 19111,
- «σύστημα γεωδαιτικών συντεταγμένων»: σύστημα συντεταγμένων στο οποίο η θέση προσδιορίζεται από το γεωδαιτικό πλάτος, το γεωδαιτικό μήκος και (στην τριδιάστατη περίπτωση) το υψόμετρο ως προς το ελλειψοειδές, σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 19111.

1.2. Συστήματα αναφοράς (datum) για τριδιάστατα και διδιάστατα συστήματα αναφοράς συντεταγμένων

Για τα τριδιάστατα και τα διδιάστατα συστήματα αναφοράς συντεταγμένων και την οριζόντια συνιστώσα σύνθετων συστημάτων αναφοράς συντεταγμένων που χρησιμοποιούνται για τη διάθεση συνόλων χωρικών δεδομένων, το σύστημα αναφοράς είναι εκείνο του Ευρωπαϊκού Επίγειου Συστήματος Αναφοράς (European Terrestrial Reference System, ETRS) του 1989 (ETRS89), στις περιοχές που υπάρχουν στο γεωγραφικό πεδίο εφαρμογής του, ή το σύστημα αναφοράς του Διεθνούς Επίγειου Συστήματος Αναφοράς (International Terrestrial Reference System, ITRS) ή άλλων γεωδαιτικών συστημάτων αναφοράς συντεταγμένων τα οποία συμμορφώνονται προς το ITRS, στις περιοχές που βρίσκονται εκτός του γεωγραφικού πεδίου εφαρμογής του ETRS89. Συμμόρφωση προς το ITRS σημαίνει ότι ο ορισμός του συστήματος βασίζεται στον ορισμό του ITRS και ότι υπάρχει καλά τεκμηριωμένη σχέση μεταξύ των δύο συστημάτων, σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 19111.

1.3. Συστήματα αναφοράς συντεταγμένων

Τα σύνολα χωρικών δεδομένων διατίθενται με τη χρήση τουλάχιστον ενός από τα συστήματα αναφοράς συντεταγμένων που προσδιορίζονται στις ενότητες 1.3.1, 1.3.2 και 1.3.3, εκτός εάν συντρέχει κάποια από τις προϋποθέσεις που προσδιορίζονται στην ενότητα 1.3.4.

1.3.1. Τριδιάστατα συστήματα αναφοράς συντεταγμένων

- Τριδιάστατες καρτεσιανές συντεταγμένες, βασισμένες σε σύστημα αναφοράς (datum) που προσδιορίζεται στην ενότητα 1.2, οι οποίες χρησιμοποιούν τις παραμέτρους του ελλειψοειδούς του Γεωδαιτικού Συστήματος Αναφοράς (Geodetic Reference System, GRS) του 1980 (GRS80).
- Τριδιάστατες γεωδαιτικές συντεταγμένες (πλάτος, μήκος και υψόμετρο ως προς το ελλειψοειδές), βασισμένες σε σύστημα αναφοράς που προσδιορίζεται στην ενότητα 1.2, οι οποίες χρησιμοποιούν τις παραμέτρους του ελλειψοειδούς GRS80.

1.3.2. Διδιάστατα συστήματα συντεταγμένων

- Διδιάστατες γεωδαιτικές συντεταγμένες (πλάτος και μήκος), βασισμένες σε σύστημα αναφοράς που προσδιορίζεται στην ενότητα 1.2, οι οποίες χρησιμοποιούν τις παραμέτρους του ελλειψοειδούς GRS80.
- Επίπεδες συντεταγμένες οι οποίες χρησιμοποιούν το σύστημα αναφοράς συντεταγμένων ETRS89 της αξιμουδιακής ισεμβαδικής προβολής Lambert.

— Επίπεδες συντεταγμένες οι οποίες χρησιμοποιούν το σύστημα αναφοράς συντεταγμένων ETRS89 της σύμμορφης κωνικής προβολής Lambert.

— Επίπεδες συντεταγμένες οι οποίες χρησιμοποιούν το σύστημα αναφοράς συντεταγμένων ETRS89 της εγκάρσιας μερκατορικής προβολής.

1.3.3. Σύνθετα συστήματα αναφοράς συντεταγμένων

1. Για την οριζόντια συνιστώσα του σύνθετου συστήματος αναφοράς συντεταγμένων, χρησιμοποιείται ένα από τα συστήματα αναφοράς συντεταγμένων που προσδιορίζονται στην ενότητα 1.3.2.

2. Για την κατακόρυφη συνιστώσα, χρησιμοποιείται ένα από τα ακόλουθα συστήματα αναφοράς συντεταγμένων:

— Για την κατακόρυφη συνιστώσα στην ξηρά, χρησιμοποιείται το Ευρωπαϊκό Σύστημα Κατακόρυφης Αναφοράς (European Vertical Reference System, EVRS) για να εκφράσει υψόμετρα που σχετίζονται με τη βαρύτητα εντός του γεωγραφικού πεδίου εφαρμογής του. Άλλα συστήματα κατακόρυφης αναφοράς που σχετίζονται με το πεδίο βαρύτητας της Γης χρησιμοποιούνται για να εκφρασθούν υψόμετρα που σχετίζονται με τη βαρύτητα σε περιοχές εκτός του γεωγραφικού πεδίου εφαρμογής του EVRS.

— Για την κατακόρυφη συνιστώσα στην ελεύθερη ατμόσφαιρα, χρησιμοποιείται η βαρομετρική πίεση κατόπιν μετατροπής σε υψόμετρο με χρήση του προτύπου ISO 2533:1975 «Διεθνής πρότυπη ατμόσφαιρα».

1.3.4. Άλλα συστήματα αναφοράς συντεταγμένων

Εξαιρέσεις, στις οποίες μπορούν να χρησιμοποιηθούν άλλα συστήματα αναφοράς συντεταγμένων, εκτός των αναφερόμενων στις ενότητες 1.3.1, 1.3.2 και 1.3.3, είναι οι ακόλουθες:

1. Μπορούν να προσδιορίζονται άλλα συστήματα αναφοράς συντεταγμένων για συγκεκριμένα θέματα χωρικών δεδομένων του παρόντος παραρτήματος.

2. Τα κράτη μέλη μπορούν να καθορίζουν κατάλληλα συστήματα αναφοράς συντεταγμένων για περιοχές εκτός της ηπειρωτικής Ευρώπης.

Οι γεωδαιτικοί κωδικοί και παράμετροι που απαιτούνται για την περιγραφή των εν λόγω συστημάτων αναφοράς συντεταγμένων και για την εκτέλεση πράξεων μετατροπής και μετασχηματισμού τεκμηριώνονται και δημιουργείται ένα αναγνωριστικό, σύμφωνα με τα πρότυπα EN ISO 19111 και ISO 19127.

1.4. Συστήματα αναφοράς συντεταγμένων τα οποία χρησιμοποιούνται στη δικτυακή υπηρεσία απεικόνισης

Για την απεικόνιση συνόλων χωρικών δεδομένων με τη δικτυακή υπηρεσία απεικόνισης, όπως προσδιορίζεται στον κανονισμό αριθ. 976/2009, είναι διαθέσιμα τουλάχιστον τα συστήματα αναφοράς συντεταγμένων για διαδιάτατες γεωδαιτικές συντεταγμένες (πλάτος, μήκος).

1.5. Αναγνωριστικά συστημάτων αναφοράς συντεταγμένων

1. Οι παράμετροι και τα αναγνωριστικά συστημάτων αναφοράς συντεταγμένων αποτελούν αντικείμενο διαχείρισης σε ένα ή περισσότερα κοινά μητρώα συστημάτων αναφοράς συντεταγμένων.

2. Μόνο αναγνωριστικά που περιέχονται σε κοινό μητρώο χρησιμοποιούνται για παραπομπή στα συστήματα αναφοράς συντεταγμένων που περιλαμβάνονται στην παρούσα ενότητα.

2. ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΟΥ ΚΑΝΝΑΒΟΥ

2.1. Ορισμοί

Επιπλέον των ορισμών που παρατίθενται στο άρθρο 2, ισχύουν οι ακόλουθοι ορισμοί:

— «κάνναβος»: δίκτυο αποτελούμενο από δύο ή περισσότερα σύνολα καμπυλών στο οποίο τα μέλη κάθε συνόλου τέμνουν τα μέλη των άλλων συνόλων με αλγοριθμικό τρόπο,

- «φατνίο καννάβου»: φατνίο οριοθετημένο από καμπύλες καννάβου,
- «σημείο καννάβου»: σημείο το οποίο βρίσκεται στην τομή δύο ή περισσότερων καμπυλών σε έναν κάρναβο.

2.2. Κάρναβοι

Ο κάρναβος που προσδιορίζεται στην ενότητα 2.2.1 χρησιμοποιείται στην υποδομή INSPIRE, εκτός εάν συντρέχει κάποια από τις προϋποθέσεις που προσδιορίζονται στην ενότητα 2.2.2.

2.2.1. Κάρναβος πανευρωπαϊκής χωρικής ανάλυσης και αναφοράς

Ο κάρναβος που ορίζεται στην παρούσα ενότητα χρησιμοποιείται ως πλαίσιο γεωαναφοράς όταν απαιτούνται κάρναβοι με σταθερές και σαφώς καθορισμένες θέσεις ισεμβαδικών φατνίων καννάβου.

Ο κάρναβος βασίζεται στο σύστημα αναφοράς συντεταγμένων ETRS89 της αξιμουθιακής ισεμβαδικής προβολής Lambert (ETRS89-LAEA), με το κέντρο της προβολής στο σημείο 52° N, 10° E και ψευδοτετμημένη: $x_0 = 4\,321\,000$ m, ψευδοτεταγμένη: $y_0 = 3\,210\,000$ m.

Η αρχή του καννάβου συμπίπτει με την ψευδαρχή του συστήματος αναφοράς συντεταγμένων ETRS89-LAEA ($x=0$, $y=0$).

Τα σημεία των καννάβων που βασίζονται στο ETRS89-LAEA συμπίπτουν με τα σημεία καννάβου.

Ο κάρναβος είναι ιεραρχικός, με αναλύσεις 1m, 10m, 100m, 1 000m, 10 000m και 100 000m.

Ο προσανατολισμός του καννάβου είναι νότιος-βόρειος, δυτικός-ανατολικός.

Ο κάρναβος ορίζεται ως Grid_ETRS89-LAEA. Για τον προσδιορισμό επιμέρους επιπέδου ανάλυσης, προσαρτάται το μέγεθος του φατνίου σε μέτρα.

Το σημείο αναφοράς ενός φατνίου καννάβου είναι η κάτω αριστερή γωνία του.

Για τη σαφή παραπομπή σε φατνίο καννάβου και τον προσδιορισμό του, χρησιμοποιείται ο κωδικός φατνίου αποτελούμενος από το μέγεθος του φατνίου και τις συντεταγμένες της κάτω αριστερής γωνίας του φατνίου στο ETRS89-LAEA. Το μέγεθος του φατνίου δηλώνεται σε μέτρα («m») για φατνία μεγέθους έως 100 m ή σε χιλιόμετρα («km») για φατνία μεγέθους 1 000 m και άνω. Οι τιμές της τετμημένης και της τεταγμένης διααιρούνται διά 10^n , όπου n είναι ο αριθμός των καταληκτικών μηδενικών της τιμής του μεγέθους του φατνίου.

2.2.2. Άλλοι κάρναβοι

Εξαιρέσεις, στις οποίες μπορούν να χρησιμοποιηθούν άλλοι κάρναβοι εκτός του αναφερόμενου στην ενότητα 2.2.1, είναι οι ακόλουθες:

1. Άλλοι κάρναβοι μπορεί να προσδιορίζονται για συγκεκριμένα θέματα χωρικών δεδομένων του παρόντος παραρτήματος. Στην περίπτωση αυτή, τα δεδομένα που ανταλλάσσονται χρησιμοποιώντας έναν τέτοιο εξειδικευμένο κάρναβο για συγκεκριμένο θέμα βασίζονται σε πρότυπα στα οποία ο ορισμός του καννάβου είτε περιλαμβάνεται στα δεδομένα είτε συνδέεται με παραπομπή.
2. Σε περίπτωση χρήσης καννάβου αναφοράς σε περιοχές εκτός της ηπειρωτικής Ευρώπης, τα κράτη μέλη μπορούν να καθορίζουν δικό τους κάρναβο βάσει γεωδαιτικού συστήματος αναφοράς συντεταγμένων που συμμορφώνεται με το ITRS και αξιμουθιακής ισεμβαδικής προβολής Lambert, τηρώντας τις αρχές που ορίζονται για τον κάρναβο που προσδιορίζεται στην ενότητα 2.2.1. Στην περίπτωση αυτή, δημιουργείται ένα αναγνωριστικό για το σύστημα αναφοράς συντεταγμένων.

3. ΤΟΠΩΝΥΜΙΑ

3.1. Τύποι χωροαντικειμένων

Οι ακόλουθοι τύποι χωροαντικειμένων χρησιμοποιούνται για την ανταλλαγή και την ταξινόμηση χωροαντικειμένων από σύνολα δεδομένων τα οποία σχετίζονται με το θέμα χωρικών δεδομένων «Τοπωνύμια»:

- Ονοματισμένος τόπος

3.1.1. Ονοματισμένος τόπος (NamedPlace)

Κάθε οντότητα του πραγματικού κόσμου, στην οποία γίνεται αναφορά με ένα ή περισσότερα κύρια ονόματα.

Χαρακτηριστικά του τύπου χωροαντικειμένου NamedPlace

Χαρακτηριστικό	Ορισμός	Τύπος	Voidability
beginLifespanVersion	Ημερομηνία και ώρα κατά την οποία η συγκεκριμένη έκδοση του χωροαντικειμένου εισήχθη ή τροποποιήθηκε στο σύνολο χωρικών δεδομένων.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Ημερομηνία και ώρα κατά την οποία η συγκεκριμένη έκδοση του χωροαντικειμένου αντικαταστάθηκε από το σύνολο χωρικών δεδομένων ή αποσύρθηκε από αυτό.	DateTime	voidable
geometry	Γεωμετρία η οποία συσχετίζεται με τον ονοματισμένο τόπο. Αυτή η προδιαγραφή δεδομένων δεν περιορίζει τους τύπους γεωμετρίας.	GM_Object	
inspireId	Εξωτερικό αναγνωριστικό αντικειμένου του χωροαντικειμένου.	Identifier	
leastDetailedViewingResolution	Ανάλυση, εκφραζόμενη ως το αντίστροφο ενδεικτικής κλίμακας ή απόσταση στο έδαφος, πάνω από την οποία ο ονοματισμένος τόπος και το ή τα ονόματα που συσχετίζονται με αυτόν δεν πρέπει να προβάλλονται πλέον σε βασική υπηρεσία απεικόνισης.	MD_Resolution	voidable
localType	Χαρακτηρισμός του είδους της οντότητας που προσδιορίζεται από το (τα) τοπωνύμιο (-α), όπως ορίζεται από τον πάροχο δεδομένων, σε μία τουλάχιστον από τις επίσημες γλώσσες της Ευρωπαϊκής Ένωσης.	LocalisedCharacterString	voidable
mostDetailedViewingResolution	Ανάλυση, εκφραζόμενη ως το αντίστροφο ενδεικτικής κλίμακας ή απόσταση στο έδαφος, κάτω από την οποία ο ονοματισμένος τόπος και το ή τα ονόματα που συσχετίζονται με αυτόν δεν πρέπει να προβάλλονται πλέον σε βασική υπηρεσία απεικόνισης.	MD_Resolution	voidable
name	Ονομασία του ονοματισμένου τόπου.	GeographicalName	
relatedSpatialObject	Αναγνωριστικό χωροαντικειμένου το οποίο αναπαριστά την ίδια οντότητα, αλλά εμφανίζεται σε άλλα θέματα της υποδομής INSPIRE, εφόσον συντρέχει περίπτωση.	Identifier	voidable
type	Χαρακτηρισμός του είδους της οντότητας που προσδιορίζεται από το ή τα τοπωνύμια.	NamedPlaceTypeValue	voidable

3.2. Τύποι δεδομένων

3.2.1. Τοπωνύμιο (GeographicalName)

Κύριο όνομα που εφαρμόζεται σε οντότητα του πραγματικού κόσμου.

Χαρακτηριστικά του τύπου δεδομένων GeographicalName

Χαρακτηριστικό	Ορισμός	Τύπος	Voidability
grammaticalGender	Κατηγορίες ουσιαστικών οι οποίες αντικατοπτρίζονται στη συμπεριφορά των σχετικών λέξεων.	GrammaticalGenderValue	voidable
grammaticalNumber	Γραμματική κατηγορία ουσιαστικών η οποία εκφράζει διάκριση μέσω αριθμησης.	GrammaticalNumberValue	voidable
language	Γλώσσα του ονόματος, παρεχόμενη ως κωδικός τριών γραμμάτων, σύμφωνα με το πρότυπο ISO 639-3 ή το πρότυπο ISO 639-5.	CharacterString	voidable
nameStatus	Ποιοτικές πληροφορίες που επιτρέπουν να διαπιστωθεί ποιος βαθμός αξιοπιστίας πρέπει να δοθεί στο όνομα όσον αφορά την καθιέρωσή του ή/και την επικαιρότητά του.	NameStatusValue	voidable
nativeness	Πληροφορίες οι οποίες επιτρέπουν να προσδιορισθεί εάν το όνομα είναι αυτό που χρησιμοποιείται/χρησιμοποιούνταν στην περιοχή στην οποία βρίσκεται το χωροαντικείμενο τη στιγμή της χρήσης του ονόματος.	NativenessValue	voidable
pronunciation	Κατάλληλη, ορθή ή καθιερωμένη (καθιερωμένη εντός της σχετικής γλωσσικής κοινότητας) προφορά του τοπωνυμίου.	PronunciationOfName	voidable
sourceOfName	Πρωτότυπη πηγή δεδομένων από την οποία ελήφθη το τοπωνύμιο και ενσωματώθηκε στο σύνολο δεδομένων που το παρέχει/δημοσιεύει. Για ορισμένα ονοματισμένα χωροαντικείμενα, ενδέχεται να παραπέμπει και πάλι στο σύνολο δεδομένων που δημοσιεύει το όνομα, εάν δεν υπάρχουν άλλες πληροφορίες.	CharacterString	voidable
spelling	Ορθός τρόπος γραφής του τοπωνυμίου.	SpellingOfName	

3.2.2. Προφορά του ονόματος (PronunciationOfName)

Κατάλληλη, ορθή ή καθιερωμένη (καθιερωμένη εντός της σχετικής γλωσσικής κοινότητας) προφορά ενός ονόματος.

Χαρακτηριστικά του τύπου δεδομένων PronunciationOfName

Χαρακτηριστικό	Ορισμός	Τύπος	Voidability
pronunciationIPA	Κατάλληλη, ορθή ή καθιερωμένη (καθιερωμένη εντός της σχετικής γλωσσικής κοινότητας) προφορά ενός ονόματος, εκφραζόμενη στο Διεθνές Φωνητικό Αλφάβητο (International Phonetic Alphabet, IPA).	CharacterString	voidable
pronunciationSoundLink	Κατάλληλη, ορθή ή καθιερωμένη (καθιερωμένη εντός της σχετικής γλωσσικής κοινότητας) προφορά ενός ονόματος, εκφραζόμενη με σύνδεσμο σε οποιοδήποτε αρχείο ήχου.	URI	voidable

Περιορισμοί του τύπου δεδομένων PronunciationOfName

Τουλάχιστον ένα από τα δύο χαρακτηριστικά pronunciationSoundLink και pronunciationIPA δεν είναι κενό (void).

3.2.3. Ορθογραφία του ονόματος (SpellingOfName)

Ορθός τρόπος γραφής ενός ονόματος.

Χαρακτηριστικά του τύπου δεδομένων SpellingOfName

Χαρακτηριστικό	Ορισμός	Τύπος	Voidability
script	Σύνολο γραφικών συμβόλων (για παράδειγμα, αλφάβητο) το οποίο χρησιμοποιείται για τη γραφή του ονόματος, εκφραζόμενο με τους κωδικούς τεσσάρων γραμμάτων που καθορίζονται στο πρότυπο ISO 15924, όπου συντρέχει περίπτωση.	CharacterString	voidable
text	Τρόπος γραφής του ονόματος.	CharacterString	
transliterationScheme	Χρησιμοποιούμενη μέθοδος για τη μετατροπή των ονομάτων σε διάφορες γραφές.	CharacterString	voidable

3.3. Κατάλογοι κωδικών**3.3.1. Γραμματικό γένος (GrammaticalGenderValue)**

Το γραμματικό γένος ενός τοπωνυμίου.

Ο συγκεκριμένος κατάλογος κωδικών αποτελεί αντικείμενο διαχείρισης σε κοινό μητρώο καταλόγων κωδικών.

3.3.2. Γραμματικός αριθμός (GrammaticalNumberValue)

Ο γραμματικός αριθμός ενός τοπωνυμίου.

Ο συγκεκριμένος κατάλογος κωδικών αποτελεί αντικείμενο διαχείρισης σε κοινό μητρώο καταλόγων κωδικών.

3.3.3. Καθεστώς ονόματος (NameStatusValue)

Το καθεστώς ενός τοπωνυμίου, δηλαδή οι πληροφορίες που επιτρέπουν να διαπιστωθεί ποιος βαθμός αξιοπιστίας πρέπει να δοθεί στο όνομα όσον αφορά την καθιέρωσή του ή/και την επικαιρότητά του.

Ο συγκεκριμένος κατάλογος κωδικών αποτελεί αντικείμενο διαχείρισης σε κοινό μητρώο καταλόγων κωδικών.

3.3.4. Τύπος ονοματισμένου τόπου (NamedPlaceTypeValue)

Ο τύπος ενός ονοματισμένου τόπου.

Ο συγκεκριμένος κατάλογος κωδικών αποτελεί αντικείμενο διαχείρισης σε κοινό μητρώο καταλόγων κωδικών.

3.3.5. Ιθαγένεια (NativityValue)

Η ιθαγένεια ενός τοπωνυμίου.

Ο συγκεκριμένος κατάλογος κωδικών αποτελεί αντικείμενο διαχείρισης σε κοινό μητρώο καταλόγων κωδικών.

3.4. Θεματικά επίπεδα**Θεματικό επίπεδο για το θέμα χωρικών δεδομένων «Τοπωνύμια»**

Ονομασία θεματικού επιπέδου	Τίτλος θεματικού επιπέδου	Τύπος χωροαντικειμένου
GN.GeographicalNames	Τοπωνύμια	NamedPlace

4. ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ

4.1. Τύποι χωροαντικειμένων

Οι ακόλουθοι τύποι χωροαντικειμένων χρησιμοποιούνται για την ανταλλαγή και την ταξινόμηση χωροαντικειμένων από σύνολα δεδομένων που σχετίζονται με το θέμα χωρικών δεδομένων «Διοικητικές ενότητες»:

- Διοικητικό όριο
- Διοικητική ενότητα
- Συγκυριαρχία
- Περιφέρεια NUTS

4.1.1. Διοικητικό όριο (*AdministrativeBoundary*)

Γραμμή οριοθέτησης μεταξύ διοικητικών ενότητων.

Χαρακτηριστικά του τύπου χωροαντικειμένου *AdministrativeBoundary*

Χαρακτηριστικό	Ορισμός	Τύπος	Voidability
beginLifespanVersion	Ημερομηνία και ώρα κατά την οποία η συγκεκριμένη έκδοση του χωροαντικειμένου εισήχθη ή τροποποιήθηκε στο σύνολο χωρικών δεδομένων.	DateTime	voidable
country	Κωδικός χώρας, δύο χαρακτήρων, σύμφωνα με το Διοργανικό εγχειρίδιο σύνταξης κειμένων που δημοσιεύεται από την Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης.	CountryCode	
endLifespanVersion	Ημερομηνία και ώρα κατά την οποία η συγκεκριμένη έκδοση του χωροαντικειμένου αντικαταστάθηκε στο σύνολο χωρικών δεδομένων ή αποσύρθηκε από αυτό.	DateTime	voidable
geometry	Γεωμετρική αναπαράσταση συνοριακής γραμμής.	GM_Curve	
inspireId	Εξωτερικό αναγνωριστικό αντικειμένου του χωροαντικειμένου.	Identifier	
legalStatus	Νομικό καθεστώς του συγκεκριμένου διοικητικού ορίου.	LegalStatusValue	voidable
nationalLevel	Επίπεδα ιεραρχίας όλων των γειτονικών διοικητικών ενότητων στις οποίες ανήκει το εν λόγω όριο.	AdministrativeHierarchyLevel	
technicalStatus	Τεχνικό καθεστώς του διοικητικού ορίου.	TechnicalStatusValue	voidable

Ρόλοι συσχέτισης του τύπου χωροαντικειμένου *AdministrativeBoundary*

Ρόλος συσχέτισης	Ορισμός	Τύπος	Voidability
admUnit	Οι διοικητικές ενότητες τις οποίες χωρίζει το συγκεκριμένο διοικητικό όριο.	AdministrativeUnit	voidable

4.1.2. Διοικητική ενότητα (*AdministrativeUnit*)

Ενότητα διοίκησης στην οποία ένα κράτος μέλος έχει ή/και ασκεί δικαιοδοτικά δικαιώματα για διακυβέρνηση σε τοπικό, περιφερειακό και εθνικό επίπεδο.

Χαρακτηριστικά του τύπου χωροαντικειμένου AdministrativeUnit

Χαρακτηριστικό	Ορισμός	Τύπος	Voidability
beginLifespanVersion	Ημερομηνία και ώρα κατά την οποία η συγκεκριμένη έκδοση του χωροαντικειμένου εισήχθη ή τροποποιήθηκε στο σύνολο χωρικών δεδομένων.	DateTime	voidable
country	Κωδικός χώρας, δύο χαρακτήρων, σύμφωνα με το Διοργανικό εγχειρίδιο σύνταξης κειμένων που δημοσιεύεται από την Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης.	CountryCode	
endLifespanVersion	Ημερομηνία και ώρα κατά την οποία η συγκεκριμένη έκδοση του χωροαντικειμένου αντικαταστάθηκε στο σύνολο χωρικών δεδομένων ή αποσύρθηκε από αυτό.	DateTime	voidable
geometry	Γεωμετρική αναπαράσταση της χωρικής έκτασης που καλύπτει η συγκεκριμένη διοικητική ενότητα.	GM_MultiSurface	
inspireId	Εξωτερικό αναγνωριστικό αντικειμένου του χωροαντικειμένου.	Identifier	
name	Επίσημο εθνικό τοπωνύμιο της διοικητικής ενότητας, παρεχόμενο σε περισσότερες από μία γλώσσες, όπου απαιτείται.	GeographicalName	
nationalCode	Θεματικό αναγνωριστικό το οποίο αντιστοιχεί στους εθνικούς διοικητικούς κωδικούς που καθορίζονται σε κάθε χώρα.	CharacterString	
nationalLevel	Επίπεδο της εθνικής διοικητικής ιεραρχίας, στο οποίο έχει συσταθεί η διοικητική ενότητα.	AdministrativeHierarchy-Level	
nationalLevelName	Ονομασία του επιπέδου της εθνικής διοικητικής ιεραρχίας, στο οποίο έχει συσταθεί η διοικητική ενότητα.	LocalisedCharacterString	voidable
residenceOfAuthority	Κέντρο εθνικής ή τοπικής διοίκησης.	ResidenceOfAuthority	voidable

Ρόλοι συσχέτισης του τύπου χωροαντικειμένου AdministrativeUnit

Ρόλος συσχέτισης	Ορισμός	Τύπος	Voidability
administeredBy	Διοικητική ενότητα, συσταθείσα στο ίδιο επίπεδο της εθνικής διοικητικής ιεραρχίας, η οποία διοικεί τη συγκεκριμένη διοικητική ενότητα.	AdministrativeUnit	voidable
boundary	Τα διοικητικά όρια μεταξύ της συγκεκριμένης διοικητικής ενότητας και όλων των γειτονικών ενότητων.	AdministrativeBoundary	voidable
coAdminister	Διοικητική ενότητα, συσταθείσα στο ίδιο επίπεδο της εθνικής διοικητικής ιεραρχίας, η οποία συνδιοικείται από τη συγκεκριμένη διοικητική ενότητα.	AdministrativeUnit	voidable
condominium	Συγκυριαρχία, η οποία διοικείται από τη συγκεκριμένη διοικητική ενότητα.	Condominium	voidable

Ρόλος συσχέτισης	Ορισμός	Τύπος	Voidability
lowerLevelUnit	Ενότητες, συσταθείσες σε κατώτερο επίπεδο της εθνικής διοικητικής ιεραρχίας, οι οποίες διοικούνται από τη διοικητική ενότητα.	AdministrativeUnit	voidable
NUTS	Περιφέρεια NUTS, η οποία περιλαμβάνει τοπολογικά τη διοικητική ενότητα.	NUTSRegion	voidable
upperLevelUnit	Ενότητα, συσταθείσα σε ανώτερο επίπεδο της εθνικής διοικητικής ιεραρχίας, την οποία διοικεί η συγκεκριμένη διοικητική ενότητα.	AdministrativeUnit	voidable

Περιορισμοί του τύπου χωροαντικειμένου AdministrativeUnit

Ο ρόλος συσχέτισης «συγκυριαρχία» ισχύει μόνο για διοικητικές ενότητες στις οποίες nationalLevel=«1st order» (επίπεδο χώρας).

Καμία ενότητα στο κατώτατο επίπεδο δεν μπορεί να συνδεθεί με ενότητες κατώτερου επιπέδου.

Καμία ενότητα στο ανώτατο επίπεδο δεν μπορεί να συνδεθεί με ενότητες ανώτερου επιπέδου.

4.1.3. Συγκυριαρχία (Condominium)

Διοικητική περιοχή συσταθείσα ανεξάρτητα από οιαδήποτε εθνική διοικητική διαίρεση επικράτειας και διοικούμενη από δύο ή περισσότερες χώρες.

Χαρακτηριστικά του τύπου χωροαντικειμένου Condominium

Χαρακτηριστικό	Ορισμός	Τύπος	Voidability
beginLifespanVersion	Ημερομηνία και ώρα κατά την οποία η συγκεκριμένη έκδοση του χωροαντικειμένου εισήχθη ή τροποποιήθηκε στο σύνολο χωρικών δεδομένων.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Ημερομηνία και ώρα κατά την οποία η συγκεκριμένη έκδοση του χωροαντικειμένου αντικαταστάθηκε στο σύνολο χωρικών δεδομένων ή αποσύρθηκε από αυτό.	DateTime	voidable
geometry	Γεωμετρική αναπαράσταση της χωρικής έκτασης που καλύπτει η συγκεκριμένη συγκυριαρχία.	GM_MultiSurface	
inspireId	Εξωτερικό αναγνωριστικό αντικειμένου του χωροαντικειμένου.	Identifier	
name	Επίσημο τοπωνύμιο της συγκεκριμένης συγκυριαρχίας, σε περισσότερες από μία γλώσσες, όπου απαιτείται.	GeographicalName	voidable

Ρόλοι συσχέτισης του τύπου χωροαντικειμένου Condominium

Ρόλος συσχέτισης	Ορισμός	Τύπος	Voidability
admUnit	Η διοικητική ενότητα η οποία διοικεί τη συγκυριαρχία.	AdministrativeUnit	voidable

4.1.4. Περιφέρεια NUTS (NUTSRegion)

Εδαφική ενότητα για στατιστικούς σκοπούς, η οποία καθορίζεται στο πλαίσιο του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1059/2003 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Μαΐου 2003.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποψήφιος τύπος ο οποίος θα εξετασθεί στο πλαίσιο του θέματος χωρικών δεδομένων «Στατιστικές μονάδες» του παραρτήματος III της οδηγίας 2007/2/ΕΚ.

Χαρακτηριστικά του τύπου χωροαντικειμένου NUTSRegion

Χαρακτηριστικό	Ορισμός	Τύπος	Voidability
NUTSCode	Μοναδικός κωδικός της εδαφικής ενότητας για στατιστικούς σκοπούς, όπως καθορίζεται στο πλαίσιο του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1059/2003 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Μαΐου 2003.	CharacterString	
beginLifespanVersion	Ημερομηνία και ώρα κατά την οποία η συγκεκριμένη έκδοση του χωροαντικειμένου εισήχθη ή τροποποιήθηκε στο σύνολο χωρικών δεδομένων.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Ημερομηνία και ώρα κατά την οποία η συγκεκριμένη έκδοση του χωροαντικειμένου αντικαταστάθηκε στο σύνολο χωρικών δεδομένων ή αποσύρθηκε από αυτό.	DateTime	voidable
geometry	Γεωμετρική αναπαράσταση της χωρικής έκτασης που καλύπτει η συγκεκριμένη περιφέρεια NUTS.	GM_MultiSurface	
inspireId	Εξωτερικό αναγνωριστικό αντικειμένου του χωροαντικειμένου.	Identifier	

4.2. Τύποι δεδομένων

4.2.1. Έδρα Αρχής (ResidenceOfAuthority)

Τύπος δεδομένων ο οποίος αναπαριστά την ονομασία και τη θέση μιας έδρας Αρχής.

Χαρακτηριστικά του τύπου δεδομένων ResidenceOfAuthority

Χαρακτηριστικό	Ορισμός	Τύπος	Voidability
geometry	Θέση της έδρας Αρχής.	GM_Point	voidable
name	Ονομασία της έδρας Αρχής.	GeographicalName	

4.3. Αριθμητικοί τύποι δεδομένων

4.3.1. Νομικό καθεστώς (LegalStatusValue)

Περιγραφή του νομικού καθεστώτος διοικητικών ορίων.

Επιτρεπόμενες τιμές για τον αριθμητικό τύπο δεδομένων LegalStatusValue

Τιμή	Ορισμός
agreed	Το εκατέρωθεν συννορθωμένο όριο έχει συμφωνηθεί μεταξύ γειτονικών διοικητικών ενότητων και είναι πλέον οριστικό.
notAgreed	Το εκατέρωθεν συννορθωμένο όριο δεν έχει συμφωνηθεί μεταξύ γειτονικών διοικητικών ενότητων και μπορεί να μεταβληθεί.

4.3.2. Τεχνικό καθεστώς (*TechnicalStatusValue*)

Περιγραφή του τεχνικού καθεστώτος διοικητικών ορίων.

Επιτρεπόμενες τιμές για τον αριθμητικό τύπο δεδομένων *TechnicalStatusValue*

Τιμή	Ορισμός
edgeMatched	Τα όρια γειτονικών διοικητικών ενοτήτων έχουν το ίδιο σύνολο συντεταγμένων.
notEdgeMatched	Τα όρια γειτονικών διοικητικών ενοτήτων δεν έχουν το ίδιο σύνολο συντεταγμένων.

4.4. Κατάλογοι κωδικών

4.4.1. Επίπεδο διοικητικής ιεραρχίας (*AdministrativeHierarchyLevel*)

Επίπεδα διοίκησης στην εθνική διοικητική ιεραρχία. Ο συγκεκριμένος κατάλογος κωδικών αντικατοπτρίζει το επίπεδο στην ιεραρχική πυραμίδα των διοικητικών δομών, το οποίο βασίζεται σε γεωμετρική συνάθροιση εδαφών, και δεν περιγράφει κατ' ανάγκη την ιεραρχική σχέση μεταξύ των σχετιζόμενων διοικητικών αρχών.

Ο συγκεκριμένος κατάλογος κωδικών αποτελεί αντικείμενο διαχείρισης σε κοινό μητρώο καταλόγων κωδικών.

4.5. Ειδικές κατά θέμα απαιτήσεις

- Κάθε υπόσταση τύπου χωροαντικειμένου *AdministrativeUnit*, με εξαίρεση την ενότητα επιπέδου χώρας που αναπαριστά ένα κράτος μέλος και συνδιοικούμενες ενότητες, παραπέμπει σε ακριβώς μια ενότητα σε ανώτερο επίπεδο της διοικητικής ιεραρχίας. Η αντιστοιχία αυτή εκφράζεται από τον ρόλο συσχέτισης *upperLevelUnit* του τύπου χωροαντικειμένου *AdministrativeUnit*.
- Κάθε υπόσταση τύπου χωροαντικειμένου *AdministrativeUnit*, εκτός εκείνων στο κατώτατο επίπεδο, παραπέμπει στις αντίστοιχες ενότητες κατώτερου επιπέδου. Η αντιστοιχία αυτή εκφράζεται από τον ρόλο συσχέτισης *lowerLevelUnit* του τύπου χωροαντικειμένου *AdministrativeUnit*.
- Εάν μια διοικητική ενότητα συνδιοικείται από δύο ή περισσότερες άλλες διοικητικές ενότητες, χρησιμοποιείται ο ρόλος συσχέτισης *administeredBy*. Οι ενότητες που συνδιοικούν τη συγκεκριμένη ενότητα εφαρμόζουν αντίστροφο ρόλο *coAdminister*.
- Διοικητικές ενότητες στο ίδιο επίπεδο της διοικητικής ιεραρχίας, εννοιολογικά, δεν έχουν κοινές περιοχές.
- Οι υποστάσεις του τύπου χωροαντικειμένου *AdministrativeBoundary* αντιστοιχούν στα άκρα της τοπολογικής δομής του πλήρους (συμπεριλαμβανομένων όλων των επιπέδων) γραφήματος ορίων.
- Η χωρική έκταση μιας συγκυριαρχίας δεν μπορεί να περιλαμβάνεται στη γεωμετρία που αναπαριστά τη χωρική έκταση μιας διοικητικής ενότητας.
- Οι συγκυριαρχίες μπορούν να διοικούνται μόνο από διοικητικές ενότητες σε επίπεδο χώρας.

4.6. Θεματικά επίπεδα

Θεματικά επίπεδα για το θέμα χωρικών δεδομένων «Διοικητικές ενότητες»

Ονομασία θεματικού επιπέδου	Τίτλος θεματικού επιπέδου	Τύπος χωροαντικειμένου
AU.AdministrativeUnit	Διοικητική ενότητα	AdministrativeUnit
AU.AdministrativeBoundary	Διοικητικό όριο	AdministrativeBoundary
AU.Condominium	Συγκυριαρχία	Condominium
AU.NUTSRegion	Περιφέρεια NUTS	NUTSRegion

5. ΔΙΕΥΘΥΝΣΕΙΣ

5.1. Ορισμοί

Επιπλέον των ορισμών που παρατίθενται στο άρθρο 2, ισχύει ο ακόλουθος ορισμός:

— «διευθυνσιοδοτήσιμο αντικείμενο»: χωροαντικείμενο με το οποίο έχει νόημα να συνδεθούν διευθύνσεις.

5.2. Τύποι χωροαντικειμένων

Οι ακόλουθοι τύποι χωροαντικειμένων χρησιμοποιούνται για την ανταλλαγή και την ταξινόμηση χωροαντικειμένων από σύνολα δεδομένων τα οποία σχετίζονται με το θέμα χωρικών δεδομένων «Διευθύνσεις»:

- Διεύθυνση
- Ονομασία περιοχής διεύθυνσης
- Συνιστώσα διεύθυνσης
- Ονομασία διοικητικής ενότητας
- Ταχυδρομικός κώδικας
- Ονομασία δρόμου

5.2.1. Διεύθυνση (Address)

Προσδιορισμός της σταθερής θέσης ακινήτου μέσω δομημένης σύνθεσης τοπωνυμίων και αναγνωριστικών.

Χαρακτηριστικά του τύπου χωροαντικειμένου Address

Χαρακτηριστικό	Ορισμός	Τύπος	Voidability
alternativeIdentifier	Εξωτερικό, θεματικό αναγνωριστικό του χωροαντικειμένου «διεύθυνση», το οποίο επιτρέπει τη διαλειτουργικότητα με υφιστάμενα παραδοσιακά συστήματα ή εφαρμογές.	CharacterString	voidable
beginLifespanVersion	Ημερομηνία και ώρα κατά την οποία η συγκεκριμένη έκδοση του χωροαντικειμένου εισήχθη ή τροποποιήθηκε στο σύνολο χωρικών δεδομένων.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Ημερομηνία και ώρα κατά την οποία η συγκεκριμένη έκδοση του χωροαντικειμένου αντικαταστάθηκε στο σύνολο χωρικών δεδομένων ή αποσύρθηκε από αυτό.	DateTime	voidable
inspireId	Εξωτερικό αναγνωριστικό αντικειμένου του χωροαντικειμένου.	Identifier	
locator	Προσδιοριστικό ή ονομασία αναγνώσιμα από άνθρωπο.	AddressLocator	
position	Θέση χαρακτηριστικού σημείου, το οποίο αναπαριστά τη θέση στην οποία αντιστοιχεί η διεύθυνση σύμφωνα με συγκεκριμένη προδιαγραφή, συμπεριλαμβανομένων πληροφοριών σχετικά με την προέλευση της θέσης.	GeographicPosition	
status	Ισχύς της διεύθυνσης εντός του κύκλου ζωής (έκδοση) του χωροαντικειμένου «διεύθυνση».	StatusValue	voidable
validFrom	Ημερομηνία και ώρα από την οποία η συγκεκριμένη έκδοση της διεύθυνσης ισχύει ή θα ισχύσει στον πραγματικό κόσμο.	DateTime	voidable
validTo	Ημερομηνία και ώρα κατά την οποία η συγκεκριμένη έκδοση της διεύθυνσης έπαυσε ή θα παύσει να υπάρχει στον πραγματικό κόσμο.	DateTime	voidable

Ρόλοι συσχέτισης του τύπου χωροαντικειμένου Address

Ρόλος συσχέτισης	Ορισμός	Τύπος	Voidability
building	Κτίριο στο οποίο αποδίδεται ή με το οποίο σχετίζεται η διεύθυνση.	Ο τύπος θα προσδιορισθεί στο θέμα χωρικών δεδομένων «Κτίρια»	voidable
component	Δηλώνει ότι η συνιστώσα της διεύθυνσης είναι δεσμευμένη ως μέρος της διεύθυνσης.	AddressComponent	
parcel	Γεωτεμάχιο κτηματολογίου στο οποίο αποδίδεται ή με το οποίο σχετίζεται η συγκεκριμένη διεύθυνση.	CadastralParcel	voidable
parentAddress	Κύρια (μητρική) διεύθυνση με την οποία συνδέεται στενά η συγκεκριμένη (υπο) διεύθυνση.	Address	voidable

Περιορισμοί του τύπου χωροαντικειμένου Address

Κάθε διεύθυνση πρέπει να έχει χωροαντικείμενο με συνιστώσα διεύθυνσης διοικητικής ενότητας επιπέδου 1 (χώρα).

Κάθε διεύθυνση πρέπει να έχει ακριβώς μία προτερόδετη γεωγραφική θέση [το χαρακτηριστικό «default» (προτερόδετο) του χωροαντικειμένου GeographicPosition πρέπει να είναι «true» (αληθές)].

5.2.2. Ονομασία περιοχής διεύθυνσης (AddressAreaName)

Συνιστώσα διεύθυνσης που αναπαριστά την ονομασία μιας γεωγραφικής περιοχής ή τοποθεσίας, η οποία ομαδοποιεί ορισμένα διευθυνσιοδοτήσιμα αντικείμενα για σκοπούς διευθυνσιοδότησης, χωρίς να είναι διοικητική ενότητα.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποτύπος του AddressComponent.

Χαρακτηριστικά του τύπου χωροαντικειμένου AddressAreaName

Χαρακτηριστικό	Ορισμός	Τύπος	Voidability
name	Κύριο όνομα το οποίο χρησιμοποιείται για την περιοχή της διεύθυνσης.	GeographicalName	

Ρόλοι συσχέτισης του τύπου χωροαντικειμένου AddressAreaName

Ρόλος συσχέτισης	Ορισμός	Τύπος	Voidability
namedPlace	Ο ονοματισμένος τόπος τον οποίο αναπαριστά η συγκεκριμένη ονομασία περιοχής διεύθυνσης.	NamedPlace	voidable

5.2.3. Συνιστώσα διεύθυνσης (AddressComponent)

Αναγνωριστικό ή τοπωνύμιο μιας συγκεκριμένης γεωγραφικής περιοχής, τοποθεσίας ή άλλου χωροαντικειμένου που καθορίζει την έκταση εφαρμογής μιας διεύθυνσης.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι αφηρημένος.

Χαρακτηριστικά του τύπου χωροαντικειμένου AddressComponent

Χαρακτηριστικό	Ορισμός	Τύπος	Voidability
alternativeIdentifier	Εξωτερικό, θεματικό αναγνωριστικό του χωροαντικειμένου «συνιστώσα διεύθυνσης», το οποίο επιτρέπει τη διαλειτουργικότητα με υφιστάμενα παραδοσιακά συστήματα ή εφαρμογές.	CharacterString	voidable

Χαρακτηριστικό	Ορισμός	Τύπος	Voidability
beginLifespanVersion	Ημερομηνία και ώρα κατά την οποία η συγκεκριμένη έκδοση του χωροαντικειμένου εισήχθη ή τροποποιήθηκε στο σύνολο χωρικών δεδομένων.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Ημερομηνία και ώρα κατά την οποία η συγκεκριμένη έκδοση του χωροαντικειμένου αντικαταστάθηκε στο σύνολο χωρικών δεδομένων ή αποσύρθηκε από αυτό.	DateTime	voidable
inspireId	Εξωτερικό αναγνωριστικό αντικειμένου του χωροαντικειμένου.	Identifier	
status	Ισχύς της συνιστώσας διεύθυνσης εντός του κύκλου ζωής (έκδοση) του χωροαντικειμένου «συνιστώσα διεύθυνσης».	StatusValue	voidable
validFrom	Ημερομηνία και ώρα από την οποία ισχύει ή θα ισχύσει στον πραγματικό κόσμο η συγκεκριμένη έκδοση της συνιστώσας διεύθυνσης.	DateTime	voidable
validTo	Ημερομηνία και ώρα κατά την οποία η συγκεκριμένη έκδοση της συνιστώσας διεύθυνσης έπαυσε/θα παύσει να υπάρχει στον πραγματικό κόσμο.	DateTime	voidable

Ρόλοι συσχέτισης του τύπου χωροαντικειμένου AddressComponent

Ρόλος συσχέτισης	Ορισμός	Τύπος	Voidability
situatedWithin	Άλλη συνιστώσα διεύθυνσης εντός της οποίας βρίσκεται το χωροαντικείμενο που αναπαριστά η συγκεκριμένη συνιστώσα διεύθυνσης.	AddressComponent	voidable

5.2.4. Ονομασία διοικητικής ενότητας (AdminUnitName)

Συνιστώσα διεύθυνσης η οποία αναπαριστά την ονομασία μιας διοικητικής ενότητας, στην οποία ένα κράτος μέλος έχει ή/και ασκεί δικαιωματα για διακυβέρνηση σε τοπικό, περιφερειακό και εθνικό επίπεδο.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποτύπος του AddressComponent.

Χαρακτηριστικά του τύπου χωροαντικειμένου AdminUnitName

Χαρακτηριστικό	Ορισμός	Τύπος	Voidability
level	Το επίπεδο διοίκησης στην εθνική διοικητική ιεραρχία.	AdministrativeHierarchyLevel	
name	Επίσημο τοπωνύμιο της διοικητικής ενότητας, σε διάφορες γλώσσες, όπου απαιτείται.	GeographicalName	

Ρόλοι συσχέτισης του τύπου χωροαντικειμένου AdminUnitName

Ρόλος συσχέτισης	Ορισμός	Τύπος	Voidability
adminUnit	Η διοικητική ενότητα η οποία είναι η πηγή του περιεχομένου της ονομασίας της διοικητικής ενότητας.	AdministrativeUnit	voidable

5.2.5. Ταχυδρομικός κώδικας (PostalDescriptor)

Συνιστώσα διεύθυνσης, η οποία αναπαριστά τον προσδιορισμό υποσυνόλου διευθύνσεων και σημείων διανομής ταχυδρομείου σε μια χώρα, περιφέρεια ή πόλη για ταχυδρομικούς σκοπούς.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποτύπος του AddressComponent.

Χαρακτηριστικά του τύπου χωροαντικειμένου PostalDescriptor

Χαρακτηριστικό	Ορισμός	Τύπος	Voidability
postCode	Κωδικός ο οποίος δημιουργείται και διατηρείται για ταχυδρομικούς σκοπούς για τον προσδιορισμό υποσυνόλου διευθύνσεων και σημείων διανομής ταχυδρομείου.	CharacterString	
postName	Μία ή περισσότερες ονομασίες που δημιουργούνται και διατηρούνται για ταχυδρομικούς σκοπούς για τον προσδιορισμό υποσυνόλου διευθύνσεων και σημείων διανομής ταχυδρομείου.	GeographicalName	

Περιορισμοί του τύπου χωροαντικειμένου PostalDescriptor

Εάν δεν υπάρχει ταχυδρομικός κωδικός, απαιτείται ταχυδρομική ονομασία.

Εάν δεν υπάρχει ταχυδρομική ονομασία, απαιτείται ταχυδρομικός κωδικός.

5.2.6. Ονομασία δρόμου (ThoroughfareName)

Συνιστώσα διεύθυνσης, η οποία αναπαριστά την ονομασία δρόμου ή περάσματος από μια γεωγραφική θέση σε άλλη.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποτύπος του AddressComponent.

Χαρακτηριστικά του τύπου χωροαντικειμένου ThoroughfareName

Χαρακτηριστικό	Ορισμός	Τύπος	Voidability
name	Ονομασία του δρόμου	ThoroughfareNameValue	

Ρόλοι συσχετίσης του τύπου χωροαντικειμένου ThoroughfareName

Ρόλος συσχετίσης	Ορισμός	Τύπος	Voidability
transportLink	Ένας ή περισσότεροι σύνδεσμοι δικτύου μεταφορών στον (στους) οποίο(-ους) έχει αποδοθεί το χωροαντικείμενο της ονομασίας δρόμου.	TransportLink	voidable

5.3. Τύποι δεδομένων

5.3.1. Εντοπιστής διεύθυνσης (AddressLocator)

Προσδιοριστικό ή ονομασία αναγνώσιμα από άνθρωπο, τα οποία επιτρέπουν σε έναν χρήστη ή σε μια εφαρμογή να αναφέρει και να διακρίνει τη διεύθυνση από γειτονικές διευθύνσεις, εντός της έκτασης εφαρμογής μιας ονομασίας περιοχής διεύθυνσης, ονομασίας διοικητικής ενότητας ή ταχυδρομικού κώδικα όπου βρίσκεται η διεύθυνση.

Χαρακτηριστικά του τύπου δεδομένων AddressLocator

Χαρακτηριστικό	Ορισμός	Τύπος	Voidability
designator	Αριθμός ή αλληλουχία χαρακτήρων που προσδιορίζει μονοσήμαντα τον εντοπιστή εντός της αντίστοιχης έκτασης εφαρμογής του.	LocatorDesignator	
level	Το επίπεδο στο οποίο παραπέμπει ο εντοπιστής.	LocatorLevelValue	
name	Τοπώνυμο ή περιγραφικό κείμενο το οποίο σχετίζεται με ένα ακίνητο που προσδιορίζεται από τον εντοπιστή.	LocatorName	

Ρόλοι συσχέτισης του τύπου δεδομένων AddressLocator

Ρόλος συσχέτισης	Ορισμός	Τύπος	Voidability
withinScopeOf	Η συνιστώσα διεύθυνσης, η οποία καθορίζει την έκταση εφαρμογής εντός της οποίας αποδίδεται ο εντοπιστής διεύθυνσης σύμφωνα με κανόνες που διασφαλίζουν απόλυτη σαφήνεια.	AddressComponent	voidable

Περιορισμοί του τύπου δεδομένων AddressLocator

Εάν δεν υπάρχει προσδιοριστικό, απαιτείται ονομασία.

Εάν δεν υπάρχει ονομασία, απαιτείται προσδιοριστικό.

5.3.2. Αναπαράσταση διεύθυνσης (AddressRepresentation)

Αναπαράσταση χωροαντικειμένου διεύθυνσης για χρήση σε εξωτερικά συστήματα εφαρμογών, τα οποία χρειάζεται να περιλαμβάνουν τις βασικές πληροφορίες της διεύθυνσης με αναγνώσιμο τρόπο.

Χαρακτηριστικά του τύπου δεδομένων AddressRepresentation

Χαρακτηριστικό	Ορισμός	Τύπος	Voidability
addressArea	Η ή οι ονομασίες μιας γεωγραφικής περιοχής ή τοποθεσίας, η οποία ομαδοποιεί ορισμένα διευθυνοδοτήσιμα αντικείμενα για σκοπούς διευθυνοδότησης, χωρίς να είναι διοικητική ενότητα.	GeographicalName	voidable
adminUnit	Η ή οι ονομασίες μιας διοικητικής ενότητας στην οποία ένα κράτος μέλος έχει ή/και ασκεί δικαιοδοτικά δικαιώματα για διακυβέρνηση σε τοπικό, περιφερειακό και εθνικό επίπεδο.	GeographicalName	
locatorDesignator	Αριθμός ή αλληλουχία χαρακτήρων που επιτρέπει σε έναν χρήστη ή μια εφαρμογή να ερμηνεύσει, να αναλύσει συντακτικά και να μορφοποιήσει τον εντοπιστή εντός της αντίστοιχης έκτασης εφαρμογής. Ένας εντοπιστής μπορεί να περιλαμβάνει περισσότερα από ένα προσδιοριστικά εντοπιστή.	CharacterString	
locatorName	Κύριο(-α) όνομα(-τα) που χρησιμοποιείται(-ούνται) για την οντότητα του πραγματικού κόσμου που ταυτοποιείται από τον εντοπιστή.	GeographicalName	
postCode	Κωδικός που δημιουργείται και διατηρείται για ταχυδρομικούς σκοπούς για τον προσδιορισμό υποσυνόλου διευθύνσεων και σημείων διανομής ταχυδρομείου.	CharacterString	voidable
postName	Ένα ή περισσότερα ονόματα που δημιουργούνται και διατηρούνται για ταχυδρομικούς σκοπούς για τον προσδιορισμό υποσυνόλου διευθύνσεων και σημείων διανομής ταχυδρομείου.	GeographicalName	voidable
thoroughfare	Η ονομασία ή οι ονομασίες δρόμου ή περάσματος από μια γεωγραφική θέση σε άλλη, όπως μια χερσαία ή πλωτή οδός.	GeographicalName	voidable

Ρόλοι συσχέτισης του τύπου δεδομένων AddressRepresentation

Ρόλος συσχέτισης	Ορισμός	Τύπος	Voidability
addressFeature	Παραπομπή στο χωροαντικείμενο «διεύθυνση».	Address	voidable

5.3.3. Γεωγραφική θέση (GeographicPosition)

Η θέση ενός χαρακτηριστικού σημείου το οποίο αναπαριστά την τοποθεσία της διεύθυνσης σύμφωνα με συγκεκριμένη προδιαγραφή, συμπεριλαμβανομένων πληροφοριών σχετικά με την προέλευση της θέσης.

Χαρακτηριστικά του τύπου δεδομένων GeographicPosition

Χαρακτηριστικό	Ορισμός	Τύπος	Voidability
default	Προσδιορίζει κατά πόσον η συγκεκριμένη θέση πρέπει να θεωρείται προτερόθετη ή όχι.	Boolean	
geometry	Η θέση του σημείου, εκφραζόμενη σε συντεταγμένες στο επιλεγμένο σύστημα χωρικής αναφοράς.	GM_Point	
method	Περιγραφή του τρόπου και του προσώπου που δημιούργησε ή παράγει τη γεωγραφική θέση της διεύθυνσης.	GeometryMethodValue	voidable
specification	Πληροφορίες που καθορίζουν τις προδιαγραφές που χρησιμοποιήθηκαν για τη δημιουργία ή την παραγωγή της συγκεκριμένης γεωγραφικής θέσης της διεύθυνσης.	GeometrySpecificationValue	voidable

5.3.4. Προσδιοριστικό εντοπιστή (LocatorDesignator)

Αριθμός ή αλληλουχία χαρακτήρων που προσδιορίζει μονοσήμαντα τον εντοπιστή εντός της (των) αντίστοιχης(-ων) έκτασης(-ων) εφαρμογής. Η πλήρης αναγνώριση του εντοπιστή μπορεί να περιλαμβάνει ένα ή περισσότερα προσδιοριστικά εντοπιστή.

Χαρακτηριστικά του τύπου δεδομένων LocatorDesignator

Χαρακτηριστικό	Ορισμός	Τύπος	Voidability
designator	Το αναγνωριστικό μέρος του προσδιοριστικού εντοπιστή αποτελούμενο από ένα ή περισσότερα ψηφία ή άλλους χαρακτήρες.	CharacterString	
type	Ο τύπος τιμής του εντοπιστή που επιτρέπει σε μια εφαρμογή να τον ερμηνεύσει, να τον αναλύσει συντακτικά και να τον μορφοποιήσει σύμφωνα με συγκεκριμένους κανόνες.	LocatorDesignatorTypeValue	

5.3.5. Ονομασία εντοπιστή (LocatorName)

Κύριο όνομα το οποίο εφαρμόζεται στην οντότητα του πραγματικού κόσμου που προσδιορίζεται από τον εντοπιστή.

Χαρακτηριστικά του τύπου δεδομένων LocatorName

Χαρακτηριστικό	Ορισμός	Τύπος	Voidability
name	Το αναγνωριστικό μέρος της ονομασίας του εντοπιστή.	GeographicalName	
type	Ο τύπος τιμής του εντοπιστή που επιτρέπει σε μια εφαρμογή να τον ερμηνεύσει, να τον αναλύσει συντακτικά και να τον μορφοποιήσει σύμφωνα με συγκεκριμένους κανόνες.	LocatorNameTypeValue	

5.3.6. Μέρος ονομασίας (PartOfName)

Μέρος της πλήρους ονομασίας, το οποίο προκύπτει από την υποδιαίρεση της ονομασίας διόδου σε χωριστά, σημασιολογικά τμήματα, χρησιμοποιώντας την ίδια γλώσσα και γραφή με εκείνη της πλήρους ονομασίας διόδου.

Χαρακτηριστικά του τύπου δεδομένων PartOfName

Χαρακτηριστικό	Ορισμός	Τύπος	Voidability
part	Η σειρά χαρακτήρων η οποία εκφράζει το χωριστό τμήμα της ονομασίας χρησιμοποιώντας την ίδια γλώσσα και γραφή με εκείνη της πλήρους ονομασίας διόδου.	CharacterString	
type	Ταξινόμηση του μέρους της ονομασίας σύμφωνα με τη σημασιολογία (έννοιά) του στην πλήρη ονομασία δρόμου.	PartTypeValue	

5.3.7. Τιμή ονομασίας δρόμου (ThoroughfareNameValue)

Κύριο όνομα το οποίο χρησιμοποιείται για τον δρόμο και, προαιρετικά, περιλαμβάνει υποδιαίρεση της ονομασίας σε μέρη.

Χαρακτηριστικά του τύπου δεδομένων ThoroughfareNameValue

Χαρακτηριστικό	Ορισμός	Τύπος	Voidability
name	Κύριο όνομα το οποίο χρησιμοποιείται για τον δρόμο.	GeographicalName	
nameParts	Ένα ή περισσότερα μέρη στα οποία μπορεί να υποδιαφεθεί η ονομασία δρόμου.	PartOfName	voidable

5.4. Κατάλογοι κωδικών

5.4.1. Γεωμετρική μέθοδος (GeometryMethodValue)

Περιγραφή του τρόπου και του προσώπου που δημιούργησε ή παράγαγε τη συγκεκριμένη γεωγραφική θέση της διεύθυνσης.

Ο συγκεκριμένος κατάλογος κωδικών αποτελεί αντικείμενο διαχείρισης σε κοινό μητρώο καταλόγων κωδικών.

5.4.2. Γεωμετρικές προδιαγραφές (GeometrySpecificationValue)

Πληροφορίες οι οποίες καθορίζουν τις προδιαγραφές που χρησιμοποιήθηκαν για τη δημιουργία ή την παραγωγή της συγκεκριμένης γεωγραφικής θέσης της διεύθυνσης.

Ο συγκεκριμένος κατάλογος κωδικών αποτελεί αντικείμενο διαχείρισης σε κοινό μητρώο καταλόγων κωδικών.

5.4.3. Τύπος προσδιοριστικού εντοπιστή (LocatorDesignatorTypeValue)

Περιγραφή της σημασιολογίας του προσδιοριστικού του εντοπιστή.

Ο συγκεκριμένος κατάλογος κωδικών αποτελεί αντικείμενο διαχείρισης σε κοινό μητρώο καταλόγων κωδικών.

5.4.4. Επίπεδο εντοπιστή (LocatorLevelValue)

Το επίπεδο στο οποίο αναφέρεται ο εντοπιστής.

Ο συγκεκριμένος κατάλογος κωδικών αποτελεί αντικείμενο διαχείρισης σε κοινό μητρώο καταλόγων κωδικών.

5.4.5. Τύπος ονομασίας εντοπιστή (LocatorNameTypeValue)

Περιγραφή της σημασιολογίας της ονομασίας του εντοπιστή.

Ο συγκεκριμένος κατάλογος κωδικών αποτελεί αντικείμενο διαχείρισης σε κοινό μητρώο καταλόγων κωδικών.

5.4.6. Τύπος μέρους (PartTypeValue)

Ταξινόμηση του μέρους ονομασίας, σύμφωνα με τη σημασιολογία του στην πλήρη ονομασία διόδου.

Ο συγκεκριμένος κατάλογος κωδικών αποτελεί αντικείμενο διαχείρισης σε κοινό μητρώο καταλόγων κωδικών.

5.4.7. Καθεστώς (StatusValue)

Τρέχουσα εγκυρότητα της διεύθυνσης ή της συνιστώσας διεύθυνσης, στον πραγματικό κόσμο.

Ο συγκεκριμένος κατάλογος κωδικών αποτελεί αντικείμενο διαχείρισης σε κοινό μητρώο καταλόγων κωδικών.

5.5. Ειδικές κατά θέμα απαιτήσεις

5.5.1. Η θέση της διεύθυνσης

1. Στο σύνολο δεδομένων, η θέση της διεύθυνσης αναπαριστάται από τις συντεταγμένες της πραγματικής τοποθεσίας με τη μέγιστη διαθέσιμη ακρίβεια. Αυτό σημαίνει ότι χρησιμοποιούνται οι πλέον ακριβείς άμεσα αποτυπωμένες συντεταγμένες ή, ελλείψει αυτών, οι συντεταγμένες που παράγονται από μια από τις συνιστώσες της διεύθυνσης, με προτεραιότητα στη συνιστώσα που επιτρέπει τον ακριβέστερο καθορισμό της θέσης.

2. Εάν μια διεύθυνση αντιστοιχεί σε περισσότερες από μία θέσεις, το χαρακτηριστικό «specification» συμπληρώνεται με διαφορετική τιμή για κάθε θέση.

5.5.2. Ρόλοι συσχέτισης

1. Ο ρόλος συσχέτισης withinScopeOf συμπληρώνεται για όλους τους εντοπιστές οι οποίοι αποδίδονται σύμφωνα με κανόνες που επιδιώκουν να διασφαλίσουν απόλυτη σαφήνεια εντός μιας συγκεκριμένης συνιστώσας διεύθυνσης (δηλαδή ονομασία δρόμου, ονομασία περιοχής διεύθυνσης, ταχυδρομικός κώδικας ή ονομασία διοικητικής ενότητας).

2. Ο ρόλος συσχέτισης parentAddress συμπληρώνεται για όλες τις διευθύνσεις οι οποίες συνδέονται με μια μητρική (ή κύρια) διεύθυνση.

3. Μια διεύθυνση συσχετίζεται με την ονομασία της χώρας στην οποία βρίσκεται. Επιπλέον, μια διεύθυνση πρέπει να συσχετίζεται με τις πρόσθετες συνιστώσες διεύθυνσης που είναι αναγκαίες για την αδιαμφισβήτητη αναγνώριση και τον εντοπισμό της υπόστασης «διεύθυνση».

5.6. Θεματικά επίπεδα

Θεματικό επίπεδο για το θέμα χωρικών δεδομένων «Διευθύνσεις»

Ονομασία θεματικού επιπέδου	Τίτλος θεματικού επιπέδου	Τύπος χωροαντικειμένου
AD.Address	Διευθύνσεις	Address

6. ΓΕΩΤΕΜΑΧΙΑ ΚΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟΥ

6.1. Τύποι χωροαντικειμένων

Οι ακόλουθοι τύποι χωροαντικειμένων χρησιμοποιούνται για την ανταλλαγή και την ταξινόμηση χωροαντικειμένων από σύνολα δεδομένων που σχετίζονται με το θέμα χωρικών δεδομένων «Γεωτεμάχια κτηματολογίου»:

— Βασική μονάδα ιδιοκτησίας

— Κτηματολογικό όριο

— Γεωτεμάχιο κτηματολογίου

— Κτηματολογικοί τομείς/ενότητες

Πρέπει να εξασφαλίζεται πάντα η διάθεση των γεωτεμαχίων κτηματολογίου.

Σε περίπτωση που τα κράτη μέλη διαθέτουν μοναδικούς κωδικούς κτηματολογίου μόνο για βασικές μονάδες ιδιοκτησίας και όχι για γεωτεμάχια, καθιστούν διαθέσιμες αυτές τις βασικές μονάδες ιδιοκτησίας.

Κτηματολογικά όρια διατίθενται από τα κράτη μέλη σε περίπτωση που για τα όρια αυτά καταχωρίζονται πληροφορίες σχετικά με την απόλυτη ακρίβεια θέσης.

6.1.1. Βασική μονάδα ιδιοκτησίας (*BasicPropertyUnit*)

Η βασική μονάδα κυριότητας, η οποία καταχωρίζεται στα κτηματολογικά βιβλία, στα κτηματολογικά μητρώα ή σε ανάλογα μητρώα. Ορίζεται από ενιαίο καθεστώς ιδιοκτησίας και ομοιογενή εμπράγματα δικαιώματα και μπορεί να συνίσταται σε ένα ή περισσότερα γεωτεμάχια, παρακείμενα ή γεωγραφικά διαχωρισμένα.

Χαρακτηριστικά του τύπου χωροαντικειμένου *BasicPropertyUnit*

Χαρακτηριστικό	Ορισμός	Τύπος	Voidability
areaValue	Καταχωρισμένη τιμή εμβαδού η οποία ποσοτικοποιεί την έκταση, προβλεπόμενη στο οριζόντιο επίπεδο των γεωτεμαχίων κτηματολογίου που απαρτίζουν τη βασική μονάδα ιδιοκτησίας.	Area	voidable
beginLifespanVersion	Ημερομηνία και ώρα κατά την οποία η συγκεκριμένη έκδοση του χωροαντικειμένου εισήχθη ή τροποποιήθηκε στο σύνολο χωρικών δεδομένων.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Ημερομηνία και ώρα κατά την οποία η συγκεκριμένη έκδοση του χωροαντικειμένου αντικαταστάθηκε στο σύνολο χωρικών δεδομένων ή αποσύρθηκε από αυτό.	DateTime	voidable
inspireId	Εξωτερικό αναγνωριστικό αντικειμένου του χωροαντικειμένου.	Identifier	
nationalCadastralReference	Θεματικό αναγνωριστικό σε εθνικό επίπεδο, συνήθως ο πλήρης εθνικός κωδικός της βασικής μονάδας ιδιοκτησίας. Πρέπει να διασφαλίζεται ο σύνδεσμος προς το εθνικό κτηματολογικό μητρώο ή ανάλογο μητρώο.	CharacterString	
validFrom	Επίσημη ημερομηνία και ώρα κατά την οποία η βασική μονάδα ιδιοκτησίας θεσπίστηκε/θα θεσπισθεί νόμιμα.	DateTime	voidable
validTo	Ημερομηνία και ώρα κατά την οποία η βασική μονάδα ιδιοκτησίας έπαυσε/θα παύσει νόμιμα να χρησιμοποιείται.	DateTime	voidable

Ρόλοι συσχέτισης του τύπου χωροαντικειμένου *BasicPropertyUnit*

Ρόλος συσχέτισης	Ορισμός	Τύπος	Voidability
administrativeUnit	Η διοικητική ενότητα του κατώτατου διοικητικού επιπέδου που περιέχει τη συγκεκριμένη βασική μονάδα ιδιοκτησίας.	AdministrativeUnit	voidable

Περιορισμοί του τύπου χωροαντικειμένου *BasicPropertyUnit*

Η τιμή του areaValue παρέχεται σε τετραγωνικά μέτρα.

6.1.2. Κτηματολογικό όριο (*CadastralBoundary*)

Μέρος του περιγράμματος ενός γεωτεμαχίου κτηματολογίου. Ένα κτηματολογικό όριο μπορεί να είναι κοινό για δύο γειτονικά γεωτεμάχια κτηματολογίου.

Χαρακτηριστικά του τύπου χωροαντικειμένου CadastralBoundary

Χαρακτηριστικό	Ορισμός	Τύπος	Voidability
beginLifespanVersion	Ημερομηνία και ώρα κατά την οποία η συγκεκριμένη έκδοση του χωροαντικειμένου εισήχθη ή τροποποιήθηκε στο σύνολο χωρικών δεδομένων.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Ημερομηνία και ώρα κατά την οποία η συγκεκριμένη έκδοση του χωροαντικειμένου αντικαταστάθηκε στο σύνολο χωρικών δεδομένων ή αποσύρθηκε από αυτό.	DateTime	voidable
estimatedAccuracy	Εκτιμώμενη απόλυτη ακρίβεια θέσης του κτηματολογικού ορίου στο χρησιμοποιούμενο σύστημα αναφοράς συντεταγμένων της INSPIRE. Ως απόλυτη ακρίβεια θέσης νοείται η μέση τιμή των αβεβαιοτήτων θέσης για ένα σύνολο θέσεων, όπου η αβεβαιότητα θέσης είναι η απόσταση μεταξύ μιας μετρηθείσας θέσης και της αντίστοιχης, θεωρούμενης ως αληθούς, θέσης.	Length	voidable
geometry	Γεωμετρία του κτηματολογικού ορίου.	GM_Curve	
inspireId	Εξωτερικό αναγνωριστικό αντικειμένου του χωροαντικειμένου.	Identifier	
validFrom	Επίσημη ημερομηνία και ώρα κατά την οποία το κτηματολογικό όριο θεσπίσθηκε/θα θεσπισθεί νόμιμα.	DateTime	voidable
validTo	Ημερομηνία και ώρα κατά την οποία το κτηματολογικό όριο έπαυσε/θα παύσει νόμιμα να χρησιμοποιείται.	DateTime	voidable

Ρόλοι συσχέτισης του τύπου χωροαντικειμένου CadastralBoundary

Ρόλος συσχέτισης	Ορισμός	Τύπος	Voidability
parcel	Το ή τα γεωτεμάχια κτηματολογίου που οριοθετούνται από το συγκεκριμένο κτηματολογικό όριο. Ένα κτηματολογικό όριο μπορεί να οριοθετεί ένα ή δύο γεωτεμάχια κτηματολογίου.	CadastralParcel	voidable

Περιορισμοί του τύπου χωροαντικειμένου CadastralBoundary

Η τιμή του estimatedAccuracy παρέχεται σε μέτρα.

6.1.3. Γεωτεμάχιο κτηματολογίου (CadastralParcel)

Εκτάσεις που ορίζονται από κτηματολογικά ή άλλα ισοδύναμα μητρώα.

Χαρακτηριστικά του τύπου χωροαντικειμένου CadastralParcel

Χαρακτηριστικό	Ορισμός	Τύπος	Voidability
areaValue	Καταχωρισμένη τιμή εμβαδού, η οποία ποσοτικοποιεί την έκταση, προβλεπόμενη στο οριζόντιο επίπεδο του γεωτεμαχίου κτηματολογίου.	Area	voidable
beginLifespanVersion	Ημερομηνία και ώρα κατά την οποία η συγκεκριμένη έκδοση του χωροαντικειμένου εισήχθη ή τροποποιήθηκε στο σύνολο χωρικών δεδομένων.	DateTime	voidable

Χαρακτηριστικό	Ορισμός	Τύπος	Voidability
endLifespanVersion	Ημερομηνία και ώρα κατά την οποία η συγκεκριμένη έκδοση του χωροαντικειμένου αντικαταστάθηκε στο σύνολο χωρικών δεδομένων ή αποσύρθηκε από αυτό.	DateTime	voidable
geometry	Γεωμετρία του γεωτεμαχίου κτηματολογίου.	GM_Object	
inspireId	Εξωτερικό αναγνωριστικό αντικειμένου του χωροαντικειμένου.	Identifier	
label	Κείμενο που χρησιμοποιείται συνήθως για την περιγραφή του αναγνωριστικού του γεωτεμαχίου κτηματολογίου.	CharacterString	
nationalCadastralReference	Θεματικό αναγνωριστικό σε εθνικό επίπεδο, συνήθως ο πλήρης εθνικός κωδικός του γεωτεμαχίου κτηματολογίου. Πρέπει να διασφαλίζεται ο σύνδεσμος με το εθνικό κτηματολογικό μητρώο ή άλλο ισοδύναμο μητρώο.	CharacterString	
referencePoint	Σημείο εντός του γεωτεμαχίου κτηματολογίου.	GM_Point	voidable
validFrom	Επίσημη ημερομηνία και ώρα κατά την οποία θεσπίστηκε/θα θεσπισθεί νόμιμα το γεωτεμάχιο κτηματολογίου.	DateTime	voidable
validTo	Ημερομηνία και ώρα κατά την οποία το γεωτεμάχιο κτηματολογίου έπαυσε/θα παύσει νόμιμα να χρησιμοποιείται.	DateTime	voidable

Ρόλοι συσχέτισης του τύπου χωροαντικειμένου CadastralParcel

Ρόλος συσχέτισης	Ορισμός	Τύπος	Voidability
administrativeUnit	Η διοικητική ενότητα του κατώτατου διοικητικού επιπέδου που περιέχει το συγκεκριμένο γεωτεμάχιο κτηματολογίου.	AdministrativeUnit	voidable
basicPropertyUnit	Η (οι) βασική(-ές) μονάδα(-ες) ιδιοκτησίας που περιέχει(-ουν) το συγκεκριμένο γεωτεμάχιο κτηματολογίου.	BasicPropertyUnit	voidable
zoning	Ο κτηματολογικός τομέας/ενότητα κατώτατου επιπέδου που περιέχει το συγκεκριμένο γεωτεμάχιο κτηματολογίου.	CadastralZoning	voidable

Περιορισμοί του τύπου χωροαντικειμένου CadastralParcel

Η τιμή του areaValue παρέχεται σε τετραγωνικά μέτρα.

Ο τύπος γεωμετρίας είναι GM_Surface ή GM_MultiSurface.

6.1.4. Κτηματολογικοί τομείς/ενότητες (CadastralZoning)

Ενδιάμεσες εκτάσεις οι οποίες χρησιμοποιούνται για την υποδιαίρεση της εθνικής επικράτειας σε γεωτεμάχια κτηματολογίου.

Χαρακτηριστικά του τύπου χωροαντικειμένου CadastralZoning

Χαρακτηριστικό	Ορισμός	Τύπος	Voidability
beginLifespanVersion	Ημερομηνία και ώρα κατά την οποία η συγκεκριμένη έκδοση του χωροαντικειμένου εισήχθη ή τροποποιήθηκε στο σύνολο χωρικών δεδομένων.	DateTime	voidable

Χαρακτηριστικό	Ορισμός	Τύπος	Voidability
endLifespanVersion	Ημερομηνία και ώρα κατά την οποία η συγκεκριμένη έκδοση του χωροαντικειμένου αντικαταστάθηκε στο σύνολο χωρικών δεδομένων ή αποσύρθηκε από αυτό.	DateTime	voidable
estimatedAccuracy	Εκτιμώμενη απόλυτη ακρίβεια θέσης των γεωτεμαχίων κτηματολογίου εντός του κτηματολογικού τομέα/ενότητας στο χρησιμοποιούμενο σύστημα συντεταγμένων της INSPIRE. Ως απόλυτη ακρίβεια θέσης νοείται η μέση τιμή των αβεβαιοτήτων θέσης για ένα σύνολο θέσεων, όπου η αβεβαιότητα θέσης είναι η απόσταση μεταξύ μιας μετρηθείσας θέσης και της αντίστοιχης, θεωρούμενης ως αληθούς, θέσης.	Length	voidable
geometry	Γεωμετρία του κτηματολογικού τομέα/ενότητας.	GM_MultiSurface	
inspireId	Εξωτερικό αναγνωριστικό αντικειμένου του χωροαντικειμένου.	Identifier	
label	Κείμενο που χρησιμοποιείται συνήθως για την περιγραφή του αναγνωριστικού του κτηματολογικού τομέα/ενότητας	CharacterString	
level	Επίπεδο του κτηματολογικού τομέα/ενότητας στην ιεραρχία του εθνικού κτηματολογίου.	CadastralZoningLevelValue	voidable
levelName	Ονομασία του επιπέδου του κτηματολογικού τομέα/ενότητας στην ιεραρχία του εθνικού κτηματολογίου, σε μία τουλάχιστον επίσημη γλώσσα της Ευρωπαϊκής Ένωσης.	LocalisedCharacterString	voidable
name	Τοπωνύμιο του κτηματολογικού τομέα/ενότητας.	GeographicalName	voidable
nationalCadastralZoningReference	Θεματικό αναγνωριστικό σε εθνικό επίπεδο, συνήθως ο πλήρης εθνικός κωδικός του κτηματολογικού τομέα/ενότητας.	CharacterString	
originalMapScaleDenominator	Ο παρονομαστής της κλίμακας του πρωτότυπου έντυπου χάρτη (εφόσον υπάρχει) στην κάλυψη του οποίου ανήκει ο κτηματολογικός τομέας/ενότητα.	Integer	voidable
referencePoint	Σημείο εντός του κτηματολογικού τομέα/ενότητας.	GM_Point	voidable

Χαρακτηριστικό	Ορισμός	Τύπος	Voidability
validFrom	Επίσημη ημερομηνία και ώρα κατά την οποία θεσπίσθηκε/θα θεσπισθεί νόμιμα ο κτηματολογικός τομέας/ενότητα.	DateTime	voidable
validTo	Ημερομηνία και ώρα κατά την οποία ο κτηματολογικός τομέας/ενότητα έπαυσε/θα παύσει νόμιμα να χρησιμοποιείται.	DateTime	voidable

Ρόλοι συσχέτισης του τύπου χωροαντικειμένου CadastralZoning

Ρόλος συσχέτισης	Ορισμός	Τύπος	Voidability
upperLevelUnit	Το επόμενο ανώτερο επίπεδο κτηματολογικών τομέων/ενοτήτων που περιέχει τον συγκεκριμένο κτηματολογικό τομέα/ενότητα.	CadastralZoning	voidable

Περιορισμοί του τύπου χωροαντικειμένου CadastralZoning

Η τιμή estimatedAccuracy παρέχεται σε μέτρα.

Ένα κατώτερο επίπεδο κτηματολογικών τομέων/ενοτήτων είναι μέρος ανώτερου επιπέδου κτηματολογικών τομέων/ενοτήτων.

6.2. Κατάλογοι κωδικών

6.2.1. Επίπεδο κτηματολογικών τομέων/ενοτήτων (CadastralZoningLevelValue)

Επίπεδα ιεραρχίας των κτηματολογικών τομέων/ενοτήτων.

Ο συγκεκριμένος κατάλογος κωδικών αποτελεί αντικείμενο διαχείρισης σε κοινό μητρώο καταλόγων κωδικών.

6.3. Ειδικές κατά θέμα απαιτήσεις

6.3.1. Γεωμετρική αναπαράσταση

1. Το πεδίο τιμών των χωρικών ιδιοτήτων που καθορίζονται στην παρούσα ενότητα δεν περιορίζεται στο σύστημα χωρικών δεδομένων Simple Feature, όπως ορίζεται από το πρότυπο EN ISO 19125-1.

2. Εάν παρέχονται κτηματολογικά όρια, αυτά που αντιστοιχούν στο περίγραμμα ενός γεωτεμαχίου κτηματολογίου σχηματίζουν κλειστό(-ά) πολύγωνο(-α).

6.3.2. Μοντελοποίηση στοιχείων αναφοράς αντικειμένου

Όλες οι υποστάσεις του τύπου χωροαντικειμένου CadastralParcel φέρουν ως θεματικό αναγνωριστικό το χαρακτηριστικό nationalCadastralReference. Το συγκεκριμένο χαρακτηριστικό πρέπει να παραπέμπει τους χρήστες, μέσω συνδέσμου, σε δικαιώματα, ιδιοκτήτες και άλλες πληροφορίες κτηματολογίου στο εθνικό μητρώο κτηματολογίου ή σε ανάλογο μητρώο.

6.3.3. Συστήματα αναφοράς συντεταγμένων

Εάν δεδομένα που σχετίζονται με το θέμα χωρικών δεδομένων «Γεωτεμάχια κτηματολογίου» διατίθενται σε επίπεδες συντεταγμένες με τη χρήση της σύμμορφης κωνικής προβολής Lambert, πρέπει επίσης να διατίθενται σε ένα τουλάχιστον από τα λοιπά συστήματα αναφοράς συντεταγμένων που προσδιορίζονται στις ενότητες 1.3.1, 1.3.2 και 1.3.3.

6.4. Κανόνες απεικόνισης

6.4.1. Θεματικά επίπεδα

Θεματικό επίπεδο για το θέμα χωρικών δεδομένων «Γεωτεμάχια κτηματολογίου»

Ονομασία θεματικού επιπέδου	Τίτλος θεματικού επιπέδου	Τύπος χωροαντικειμένου
CP.CadastralParcel	Γεωτεμάχιο κτηματολογίου	CadastralParcel
CP.CadastralZoning	Κτηματολογικοί τομείς/ενότητες	CadastralZoning
CP.CadastralBoundary	Κτηματολογικό όριο	CadastralBoundary

7. ΔΙΚΤΥΑ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ

7.1. Ορισμοί

Επιπλέον των ορισμών που παρατίθενται στο άρθρο 2, ισχύουν οι ακόλουθοι ορισμοί:

- «σημείο αναφοράς αεροδρομίου»: η ορισθείσα γεωγραφική θέση αεροδρομίου, η οποία βρίσκεται κοντά στο αρχικό ή προγραμματισμένο γεωμετρικό κέντρο του αεροδρομίου και κατά κανόνα παραμένει εκεί όπου εγκαταστάθηκε αρχικά,
- «αερολιμένας/ελικοδρόμιο»: καθορισμένη χερσαία ή υδάτινη έκταση (συμπεριλαμβανομένων τυχόν κτιρίων, εγκαταστάσεων και εξοπλισμού), η οποία προορίζεται να χρησιμοποιηθεί εξολοκλήρου ή εν μέρει για την άφιξη, την αναχώρηση και την κίνηση αεροσκαφών/ελικοπτέρων στην επιφάνειά της,
- «διάδρομος βαθέων υδάτων»: διάδρομος σε ορισθείσα περιοχή εντός καθορισμένων ορίων, ο οποίος έχει προσδιοριστεί γεωγραφικά για την εκκαθάριση του βυθού της θάλασσας και των βυθισμένων εμποδίων έως ένα ελάχιστο αναφερόμενο βάθος υδάτων,
- «διατροφική σύνδεση»: σύνδεση μεταξύ δύο στοιχείων σε διαφορετικά δίκτυα μεταφορών που χρησιμοποιούν διαφορετικό τρόπο μεταφοράς, με δυνατότητα μετάβασης των μεταφερόμενων μέσων (άνθρωποι, αγαθά κ.λπ.) από έναν τρόπο μεταφοράς σε άλλο,
- «γραμμικό στοιχείο»: μονοδιάστατο αντικείμενο το οποίο αποτελεί τον άξονα κατά μήκος του οποίου πραγματοποιείται γραμμική αναφορά,
- «γραμμική αναφορά»: προσδιορισμός της θέσης μονοδιάστατου αντικειμένου ως μέτρηση κατά μήκος του εν λόγω στοιχείου (και προαιρετικά ως μετατόπιση του μονοδιάστατου αντικειμένου από γνωστά σημεία),
- «εξοπλισμός υποβοήθησης αεροναυτιλίας»: υλικά βοηθήματα αεροναυτιλίας τοποθετημένα στην επιφάνεια της Γης, όπως Very High Frequency Omnidirectional Radio Range (VOR), Distance Measuring Equipment (DME), ραδιοφάρος ευθυγράμμισης διαδρόμου, Tactical Air Navigation Beacon (TACAN) κ.λπ., τα οποία βοηθούν στην καθοδήγηση της κυκλοφορίας των αεροσκαφών με ασφάλεια μέσω υφιστάμενων αεροδιαδρόμων,
- «αναφορά αντικειμένου»: παροχή της χωρικής έκτασης ενός αντικειμένου με αναφορά σε υφιστάμενο χωροαντικείμενο ή συλλογή χωροαντικειμένων,
- «σιδηροδρομικός σταθμός διαλογής»: χώρος ο οποίος διασχίζεται από έναν αριθμό παράλληλων σιδηροδρομικών γραμμών (συνήθως άνω των δύο), και χρησιμοποιείται για την ακινητοποίηση τρένων προκειμένου να φορτωθούν / εκφορτωθούν φορτία χωρίς να διακοπεί η κυκλοφορία σε κύρια σιδηροδρομική γραμμή,
- «σημαντικό σημείο»: προσδιορισμένη γεωγραφική θέση, η οποία χρησιμοποιείται για τον καθορισμό διαδρομής Air Traffic Service (ATS), του ίχνους πτήσης αεροσκάφους ή για άλλους σκοπούς αεροναυσιπλοΐας/ATS.

7.2. Διάρθρωση του θέματος χωρικών δεδομένων «Δίκτυα μεταφορών»

Οι τύποι που προσδιορίζονται για το θέμα χωρικών δεδομένων «Δίκτυα μεταφορών» διαρθρώνονται στα ακόλουθα πακέτα:

- Κοινά στοιχεία μεταφορών
- Δίκτυο αερομεταφορών
- Δίκτυο εναέριων σιδηροδρομικών μεταφορών
- Δίκτυο σιδηροδρομικών μεταφορών
- Δίκτυο οδικών μεταφορών
- Δίκτυο πλωτών μεταφορών

7.3. Κοινά στοιχεία μεταφορών

7.3.1. Τύποι χωροαντικειμένων

Οι ακόλουθοι τύποι χωροαντικειμένων χρησιμοποιούνται για την ανταλλαγή και την ταξινόμηση χωροαντικειμένων που σχετίζονται με κοινά στοιχεία μεταφορών:

- Περιορισμός πρόσβασης

- Κατάσταση εγκατάστασης
- Αρμόδια αρχή συντήρησης
- Χιλιομετρικός δείκτης
- Ιδιοκτήτρια αρχή
- Περιορισμός για οχήματα
- Κατεύθυνση ροής κυκλοφορίας
- Επιφάνεια στοιχείου μεταφορών
- Σύνδεσμος μεταφορών
- Αλληλουχία συνδέσμων μεταφορών
- Σύνολο συνδέσμων μεταφορών
- Δίκτυο μεταφορών
- Κόμβος μεταφορών
- Αντικείμενο μεταφορών
- Σημείο μεταφορών
- Ιδιότητα μεταφορών
- Κατακόρυφη θέση

7.3.1.1. Περιορισμός πρόσβασης (AccessRestriction)

Επιβολή περιορισμού στην πρόσβαση σε στοιχείο μεταφορών.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποτύπος του TransportProperty.

Χαρακτηριστικά του τύπου χωροαντικειμένου AccessRestriction

Χαρακτηριστικό	Ορισμός	Τύπος	Voidability
restriction	Είδος του περιορισμού πρόσβασης.	AccessRestrictionValue	

7.3.1.2. Κατάσταση εγκατάστασης (ConditionOfFacility)

Κατάσταση στοιχείου δικτύου μεταφορών όσον αφορά την αποπεράτωση και τη χρήση του.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποτύπος του TransportProperty.

Χαρακτηριστικά του τύπου χωροαντικειμένου ConditionOfFacility

Χαρακτηριστικό	Ορισμός	Τύπος	Voidability
currentStatus	Τιμή παρούσας κατάστασης ενός στοιχείου δικτύου μεταφορών όσον αφορά την αποπεράτωση και τη χρήση του.	ConditionOfFacilityValue	

7.3.1.3. Αρμόδια αρχή συντήρησης (MaintenanceAuthority)

Η αρχή που είναι αρμόδια για τη συντήρηση του στοιχείου μεταφορών.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποτύπος του TransportProperty.

Χαρακτηριστικά του τύπου χωροαντικειμένου MaintenanceAuthority

Χαρακτηριστικό	Ορισμός	Τύπος	Voidability
authority	Προσδιορισμός της αρμόδιας αρχής συντήρησης.	CI_Citation	

7.3.1.4. Χιλιομετρικός δείκτης (MarkerPost)

Δείκτης αναφοράς τοποθετημένος κατά μήκος της διαδρομής ενός δικτύου μεταφορών, συνήθως σε κανονικά διαστήματα, ο οποίος δηλώνει την απόσταση από την αρχή της διαδρομής ή από άλλο σημείο αναφοράς έως το σημείο στο οποίο βρίσκεται ο δείκτης.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποτύπος του TransportPoint.

Χαρακτηριστικά του τύπου χωροαντικειμένου MarkerPost

Χαρακτηριστικό	Ορισμός	Τύπος	Voidability
location	Απόσταση από την αρχή της διαδρομής ή από άλλο σημείο αναφοράς έως το σημείο στο οποίο βρίσκεται ένας χιλιομετρικός δείκτης.	Distance	

Ρόλοι συσχέτισης του τύπου χωροαντικειμένου MarkerPost

Ρόλος συσχέτισης	Ορισμός	Τύπος	Voidability
route	Διαδρομή σε δίκτυο μεταφορών κατά μήκος της οποίας είναι τοποθετημένος ο χιλιομετρικός δείκτης.	TransportLinkSet	voidable

7.3.1.5. Ιδιοκτήτρια αρχή (OwnerAuthority)

Η αρχή στην οποία ανήκει το στοιχείο μεταφορών.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποτύπος του TransportProperty.

Χαρακτηριστικά του τύπου χωροαντικειμένου OwnerAuthority

Χαρακτηριστικό	Ορισμός	Τύπος	Voidability
authority	Προσδιορισμός της ιδιοκτήτριας αρχής.	CI_Citation	

7.3.1.6. Περιορισμός για οχήματα (RestrictionForVehicles)

Περιορισμός για οχήματα σε ένα στοιχείο μεταφορών.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποτύπος του TransportProperty.

Χαρακτηριστικά του τύπου χωροαντικειμένου RestrictionForVehicles

Χαρακτηριστικό	Ορισμός	Τύπος	Voidability
measure	Το μέτρο περιορισμού.	Measure	
restrictionType	Ο τύπος περιορισμού.	RestrictionTypeValue	

7.3.1.7. Κατεύθυνση της ροής κυκλοφορίας (TrafficFlowDirection)

Δηλώνει την κατεύθυνση της ροής της κυκλοφορίας σε σχέση με την κατεύθυνση (φορά) του διανύσματος του συνδέσμου μεταφοράς.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποτύπος του TransportProperty.

Χαρακτηριστικά του τύπου χωροαντικειμένου TrafficFlowDirection

Χαρακτηριστικό	Ορισμός	Τύπος	Voidability
direction	Δηλώνει την κατεύθυνση της ροής κυκλοφορίας.	LinkDirectionValue	

Περιορισμοί του τύπου χωροαντικειμένου TrafficFlowDirection

Η συγκεκριμένη ιδιότητα μπορεί να συσχετιστεί μόνο με χωροαντικείμενο του τύπου Link ή LinkSequence.

7.3.1.8. Επιφάνεια στοιχείου μεταφορών (TransportArea)

Επιφάνεια η οποία αναπαριστά τη χωρική έκταση ενός στοιχείου δικτύου μεταφορών.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποτύπος του NetworkArea.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποτύπος του TransportObject.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι αφηρημένος.

Χαρακτηριστικά του τύπου χωροαντικειμένου TransportArea

Χαρακτηριστικό	Ορισμός	Τύπος	Voidability
validFrom	Ο χρόνος από τον οποίο η επιφάνεια στοιχείου μεταφορών άρχισε να υφίσταται στον πραγματικό κόσμο.	DateTime	voidable
validTo	Ο χρόνος από τον οποίο η επιφάνεια στοιχείου μεταφορών παύει να υφίσταται στον πραγματικό κόσμο.	DateTime	voidable

Περιορισμοί του τύπου χωροαντικειμένου TransportArea

Όλες οι επιφάνειες στοιχείων μεταφορών διαθέτουν εξωτερικό αναγνωριστικό αντικειμένου.

7.3.1.9. Σύνδεσμος μεταφορών (TransportLink)

Γραμμικό χωροαντικείμενο το οποίο περιγράφει τη γεωμετρία και τη συνδεσιμότητα μεταξύ δύο σημείων ενός δικτύου μεταφορών.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποτύπος του Link.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποτύπος του TransportObject.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι αφηρημένος.

Χαρακτηριστικά του τύπου χωροαντικειμένου TransportLink

Χαρακτηριστικό	Ορισμός	Τύπος	Voidability
validFrom	Ο χρόνος από τον οποίο ο σύνδεσμος μεταφορών άρχισε να υφίσταται στον πραγματικό κόσμο.	DateTime	voidable
validTo	Ο χρόνος από τον οποίο ο σύνδεσμος μεταφορών παύει να υφίσταται στον πραγματικό κόσμο.	DateTime	voidable

Περιορισμοί του τύπου χωροαντικειμένου TransportLink

Όλοι οι σύνδεσμοι μεταφορών διαθέτουν εξωτερικό αναγνωριστικό αντικειμένου.

7.3.1.10. Αλληλουχία συνδέσμων μεταφορών (TransportLinkSequence)

Γραμμικό χωροαντικείμενο, αποτελούμενο από διατεταγμένη συλλογή συνδέσμων μεταφορών, το οποίο αναπαριστά μια συνεχή διαδρομή στο δίκτυο μεταφορών χωρίς διακλαδώσεις. Το στοιχείο έχει καθορισμένη αρχή και τέλος και κάθε θέση στην αλληλουχία συνδέσμων μεταφορών μπορεί να προσδιορισθεί με μια μοναδική παράμετρο, όπως το μήκος. Περιγράφει ένα στοιχείο του δικτύου μεταφορών, το οποίο χαρακτηρίζεται από ένα ή περισσότερα θεματικά αναγνωριστικά ή/και ιδιότητες.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποτύπος του LinkSequence.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποτύπος του TransportObject.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι αφηρημένος.

Χαρακτηριστικά του τύπου χωροαντικειμένου TransportLinkSequence

Χαρακτηριστικό	Ορισμός	Τύπος	Voidability
validFrom	Ο χρόνος από τον οποίο η αλληλουχία συνδέσμων μεταφορών άρχισε να υφίσταται στον πραγματικό κόσμο.	DateTime	voidable
validTo	Ο χρόνος από τον οποίο η αλληλουχία συνδέσμων μεταφορών παύει να υφίσταται στον πραγματικό κόσμο.	DateTime	voidable

Περιορισμοί του τύπου χωροαντικειμένου TransportLinkSequence

Μια αλληλουχία συνδέσμων μεταφορών πρέπει να αποτελείται από συνδέσμους μεταφορών που ανήκουν όλοι στο ίδιο δίκτυο μεταφορών.

Όλες οι αλληλουχίες συνδέσμων μεταφορών διαθέτουν εξωτερικό αναγνωριστικό αντικειμένου.

7.3.1.11. Σύνολο συνδέσμων μεταφορών (TransportLinkSet)

Συλλογή αλληλουχιών συνδέσμων μεταφορών ή/και μεμονωμένων συνδέσμων μεταφορών, η οποία έχει συγκεκριμένη λειτουργία ή σημασία σε ένα δίκτυο μεταφορών.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποτύπος του LinkSet.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποτύπος του TransportObject.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι αφηρημένος.

Χαρακτηριστικά του τύπου χωροαντικειμένου TransportLinkSet

Χαρακτηριστικό	Ορισμός	Τύπος	Voidability
validFrom	Ο χρόνος από τον οποίο το σύνολο συνδέσμων μεταφορών άρχισε να υφίσταται στον πραγματικό κόσμο.	DateTime	voidable
validTo	Ο χρόνος από τον οποίο το σύνολο συνδέσμων μεταφορών παύει να υφίσταται στον πραγματικό κόσμο.	DateTime	voidable

Ρόλοι συσχέτισης του τύπου χωροαντικειμένου TransportLinkSet

Ρόλος συσχέτισης	Ορισμός	Τύπος	Voidability
post	Χιλιομετρικός δείκτης κατά μήκος διαδρομής σε δίκτυο μεταφορών.	MarkerPost	voidable

Περιορισμοί του τύπου χωροαντικειμένου TransportLinkSet

Ένα σύνολο συνδέσμων μεταφορών πρέπει να αποτελείται από συνδέσμους μεταφορών ή/και αλληλουχίες συνδέσμων μεταφορών που ανήκουν στο σύνολό τους στο ίδιο δίκτυο μεταφορών.

Όλα τα σύνολα συνδέσμων μεταφορών διαθέτουν εξωτερικό αναγνωριστικό αντικειμένου.

7.3.1.12. Δίκτυο μεταφορών (TransportNetwork)

Συλλογή στοιχείων δικτύου που ανήκουν σε ενιαίο τρόπο μεταφοράς.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποτύπος του Network.

Χαρακτηριστικά του τύπου χωροαντικειμένου TransportNetwork

Χαρακτηριστικό	Ορισμός	Τύπος	Voidability
inspireId	Εξωτερικό αναγνωριστικό αντικειμένου του χωροαντικειμένου.	Identifier	
typeOfTransport	Τύπος δικτύου μεταφορών, βάσει του τύπου υποδομής που χρησιμοποιεί το δίκτυο.	TransportTypeValue	

7.3.1.13. Κόμβος μεταφορών (TransportNode)

Σημιακό χωροαντικείμενο το οποίο χρησιμοποιείται για συνδεσιμότητα.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποτύπος του Node.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποτύπος του TransportObject.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι αφηρημένος.

Χαρακτηριστικά του τύπου χωροαντικειμένου TransportNode

Χαρακτηριστικό	Ορισμός	Τύπος	Voidability
validFrom	Ο χρόνος από τον οποίο ο κόμβος μεταφορών άρχισε να υφίσταται στον πραγματικό κόσμο.	DateTime	voidable
validTo	Ο χρόνος από τον οποίο ο κόμβος μεταφορών παύει να υφίσταται στον πραγματικό κόσμο.	DateTime	voidable

Περιορισμοί του τύπου χωροαντικειμένου TransportNode

Όλοι οι κόμβοι μεταφορών διαθέτουν εξωτερικό αναγνωριστικό αντικειμένου.

7.3.1.14. Αντικείμενο μεταφορών (TransportObject)

Βάση προσδιορισμού για αντικείμενα δικτύου μεταφορών στον πραγματικό κόσμο.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι αφηρημένος.

Χαρακτηριστικά του τύπου χωροαντικειμένου TransportObject

Χαρακτηριστικό	Ορισμός	Τύπος	Voidability
geographicalName	Τοπωνύμιο το οποίο χρησιμοποιείται για την αναγνώριση του αντικειμένου δικτύου μεταφορών στον πραγματικό κόσμο. Παρέχει ένα «κλειδί» για την έμμεση σύνδεση διαφορετικών αναπαραστάσεων του αντικειμένου.	GeographicalName	voidable

7.3.1.15. Σημείο μεταφορών (TransportPoint)

Σημειακό χωροαντικείμενο –πλην του κόμβου– το οποίο αναπαριστά τη θέση ενός στοιχείου σε ένα δίκτυο μεταφορών.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποτύπος του NetworkElement.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποτύπος του TransportObject.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι αφηρημένος.

Χαρακτηριστικά του τύπου χωροαντικειμένου TransportPoint

Χαρακτηριστικό	Ορισμός	Τύπος	Voidability
geometry	Η τοποθεσία του σημείου μεταφορών.	GM_Point	
validFrom	Ο χρόνος από τον οποίο το σημείο μεταφορών άρχισε να υφίσταται στον πραγματικό κόσμο.	DateTime	voidable
validTo	Ο χρόνος από τον οποίο το σημείο μεταφορών παύει να υφίσταται στον πραγματικό κόσμο.	DateTime	voidable

Περιορισμοί του τύπου χωροαντικειμένου TransportPoint

Όλα τα σημεία μεταφορών διαθέτουν εξωτερικό αναγνωριστικό αντικειμένου.

7.3.1.16. Ιδιότητα μεταφορών (TransportProperty)

Παραπομπή σε ιδιότητα η οποία χαρακτηρίζει το δίκτυο. Η συγκεκριμένη ιδιότητα μπορεί να αφορά ολόκληρο το στοιχείο δικτύου με το οποίο συσχετίζεται ή –προκειμένου για γραμμικά χωροαντικείμενα– να περιγράφεται με τη χρήση γραμμικής αναφοράς.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποτύπος του NetworkProperty.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι αφηρημένος.

Χαρακτηριστικά του τύπου χωροαντικειμένου TransportProperty

Χαρακτηριστικό	Ορισμός	Τύπος	Voidability
validFrom	Ο χρόνος από τον οποίο η ιδιότητα μεταφορών άρχισε να υφίσταται στον πραγματικό κόσμο.	DateTime	voidable
validTo	Ο χρόνος από τον οποίο η ιδιότητα μεταφορών παύει να υφίσταται στον πραγματικό κόσμο.	DateTime	voidable

Περιορισμοί του τύπου χωροαντικειμένου TransportProperty

Όλες οι ιδιότητες μεταφορών διαθέτουν εξωτερικό αναγνωριστικό αντικειμένου.

7.3.1.17. Κατακόρυφη θέση (VerticalPosition)

Επίπεδο επί της κατακόρυφου ως προς άλλα στοιχεία δικτύου μεταφορών.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποτύπος του TransportProperty.

Χαρακτηριστικά του τύπου χωροαντικειμένου VerticalPosition

Χαρακτηριστικό	Ορισμός	Τύπος	Voidability
verticalPosition	Σχετική κατακόρυφη θέση του στοιχείου μεταφορών.	VerticalPositionValue	

7.3.2. Αριθμητικοί τύποι δεδομένων

7.3.2.1. Τύπος μεταφορών (TransportTypeValue)

Δυνητικοί τύποι δικτύων μεταφορών

Επιτρεπόμενες τιμές για τον αριθμητικό τύπο δεδομένων TransportTypeValue

Τιμή	Ορισμός
air	Το δίκτυο μεταφορών αφορά αερομεταφορές.
cable	Το δίκτυο μεταφορών αφορά εναέριες σιδηροδρομικές μεταφορές.
rail	Το δίκτυο μεταφορών αφορά σιδηροδρομικές μεταφορές.
road	Το δίκτυο μεταφορών αφορά οδικές μεταφορές.
water	Το δίκτυο μεταφορών αφορά πλωτές μεταφορές.

7.3.3. Κατάλογοι κωδικών

7.3.3.1. Περιορισμός πρόσβασης (AccessRestrictionValue)

Τύποι περιορισμών πρόσβασης για ένα στοιχείο μεταφορών.

Ο συγκεκριμένος κατάλογος κωδικών αποτελεί αντικείμενο διαχείρισης σε κοινό μητρώο καταλόγων κωδικών.

7.3.3.2. Τύπος περιορισμού (RestrictionTypeValue)

Δυνητικοί περιορισμοί στα οχήματα που μπορούν να έχουν πρόσβαση σε ένα στοιχείο μεταφορών.

Ο συγκεκριμένος κατάλογος κωδικών αποτελεί αντικείμενο διαχείρισης σε κοινό μητρώο καταλόγων κωδικών.

7.4. Δίκτυο αερομεταφορών

7.4.1. Τύποι χωροαντικειμένων

Οι ακόλουθοι τύποι χωροαντικειμένων χρησιμοποιούνται για την ανταλλαγή και την ταξινόμηση χωροαντικειμένων που αφορούν δίκτυο αερομεταφορών:

- Έκταση αεροδρομίου
- Κατηγορία αεροδρομίου
- Κόμβος αεροδρομίου
- Τύπος αεροδρομίου
- Εναέριος σύνδεσμος
- Αλληλουχία εναέριων συνδέσμων

- Εναέριος κόμβος
- Αεροδιάδρομος
- Σύνδεσμος αεροδιαδρόμου
- Επιφάνεια εναέριου χώρου
- Χώρος στάθμευσης αεροσκαφών
- Κατάσταση αεροπορικής εγκατάστασης
- Καθορισμένο σημείο
- Μήκος στοιχείου
- Πλάτος στοιχείου
- Υψόμετρο αεροδρομίου
- Διαδικασία ενόργανης προσέγγισης
- Κατώτερο υψομετρικό όριο
- Βοήθημα αεροναυtilίας
- Σύνδεσμος διαδικασίας
- Έκταση διαδρόμου προσαπογείωσης
- Σημείο κεντρικής γραμμής (άξονα) διαδρόμου προσαπογείωσης
- Τυποποιημένη ενόργανη άφιξη
- Τυποποιημένη ενόργανη αναχώρηση
- Σύνθεση επιφάνειας
- Χώρος τροχοδρόμου
- Περιοχή προσγείωσης/ανύψωσης ελικοπτέρων
- Ανώτερο υψομετρικό όριο
- Περιορισμός χρήσης

7.4.1.1. Έκταση αεροδρομίου (AerodromeArea)

Καθορισμένη χερσαία ή υδάτινη έκταση (συμπεριλαμβανομένων τυχόν κτιρίων, εγκαταστάσεων και εξοπλισμού), η οποία προορίζεται να χρησιμοποιηθεί εξολοκλήρου ή εν μέρει για την άφιξη, την αναχώρηση και την κίνηση αεροσκαφών ή/και ελικοπτέρων στην επιφάνειά της.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποτύπος του TransportArea.

7.4.1.2. Κατηγορία αεροδρομίου (AerodromeCategory)

Κατηγορία αεροδρομίου όσον αφορά το πεδίο και τη σπουδαιότητα των υπηρεσιών εναέριας κυκλοφορίας που προσφέρονται από και προς αυτό.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποτύπος του TransportProperty.

Χαρακτηριστικά του τύπου χωροαντικειμένου AerodromeCategory

Χαρακτηριστικό	Ορισμός	Τύπος	Voidability
aerodromeCategory	Τιμή η οποία δηλώνει την κατηγορία ενός αεροδρομίου.	AerodromeCategoryValue	

Περιορισμοί του τύπου χωροαντικειμένου AerodromeCategory

Η συγκεκριμένη ιδιότητα μπορεί να συσχετιστεί μόνο με χωροαντικείμενο το οποίο είναι Κόμβος αεροδρομίου ή Έκταση αεροδρομίου.

7.4.1.3. Κόμβος αεροδρομίου (AerodromeNode)

Κόμβος ο οποίος βρίσκεται στο σημείο αναφοράς αεροδρομίου ενός αερολιμένα/ελικοδρομίου και χρησιμοποιείται για την απλουστευμένη αναπαράστασή του.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποτύπος του AirNode.

Χαρακτηριστικά του τύπου χωροαντικειμένου AerodromeNode

Χαρακτηριστικό	Ορισμός	Τύπος	Voidability
designatorIATA	Το προσδιοριστικό, τριών γραμμάτων, της IATA για το αεροδρόμιο (αερολιμένα/ελικοδρόμιο).	CharacterString	voidable
locationIndicatorICAO	Ο δείκτης θέσης, τεσσάρων γραμμάτων, του ICAO για το αεροδρόμιο (αερολιμένα/ελικοδρόμιο), όπως αναγράφεται στο εγχειρίδιο DOC 7910 του ICAO.	CharacterString	voidable

Ρόλοι συσχέτισης του τύπου χωροαντικειμένου AerodromeNode

Ρόλος συσχέτισης	Ορισμός	Τύπος	Voidability
controlTowers	Το σύνολο των πύργων ελέγχου που ανήκουν σε ένα αεροδρόμιο (αερολιμένα/ελικοδρόμιο).	Ο τύπος προσδιορίζεται στο θέμα χωρικών δεδομένων «Κτίρια»	voidable

7.4.1.4. Τύπος αεροδρομίου (AerodromeType)

Κωδικός ο οποίος προσδιορίζει τον τύπο αεροδρομίου.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποτύπος του TransportProperty.

Χαρακτηριστικά του τύπου χωροαντικειμένου AerodromeType

Χαρακτηριστικό	Ορισμός	Τύπος	Voidability
aerodromeType	Ο τύπος αεροδρομίου.	AerodromeTypeValue	

Περιορισμοί του τύπου χωροαντικειμένου AerodromeType

Η συγκεκριμένη ιδιότητα μπορεί να συσχετιστεί μόνο με χωροαντικείμενο το οποίο είναι Κόμβος αεροδρομίου ή Έκταση αεροδρομίου.

7.4.1.5. Εναέριος σύνδεσμος (AirLink)

Γραμμικό χωροαντικείμενο το οποίο περιγράφει τη γεωμετρία και τη συνδεσιμότητα μεταξύ δύο σημείων του εναέριου δικτύου.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποτύπος του TransportLink.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι αφηρημένος.

7.4.1.6. Αλληλουχία εναέριων συνδέσμων (AirLinkSequence)

Γραμμικό χωροαντικείμενο, αποτελούμενο από διατεταγμένη συλλογή εναέριων συνδέσμων, το οποίο αναπαριστά μια συνεχή διαδρομή στο εναέριο δίκτυο χωρίς διακλαδώσεις.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποτύπος του TransportLinkSequence.

7.4.1.7. Εναέριος κόμβος (AirNode)

Κόμβος σε εναέριο δίκτυο.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποτύπος του TransportNode.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι αφηρημένος.

Χαρακτηριστικά του τύπου χωροαντικειμένου AirNode

Χαρακτηριστικό	Ορισμός	Τύπος	Voidability
significantPoint	Χαρακτηριστικό το οποίο δηλώνει κατά πόσον ο εναέριος κόμβος είναι σημαντικό σημείο ή όχι.	Boolean	

7.4.1.8. Αεροδιάδρομος (AirRoute)

Προσδιορισμένος διάδρομος ο οποίος προορίζεται για τη διοχέτευση της ροής κυκλοφορίας που απαιτείται για την παροχή υπηρεσιών εναέριας κυκλοφορίας από το τέλος της φάσης απογείωσης και αρχικής ανόδου έως την αρχή της φάσης προσέγγισης και προσγείωσης.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποτύπος του TransportLinkSet.

Χαρακτηριστικά του τύπου χωροαντικειμένου AirRoute

Χαρακτηριστικό	Ορισμός	Τύπος	Voidability
airRouteType	Ταξινόμηση αεροδιαδρόμου.	AirRouteTypeValue	voidable
designator	Κωδικός ή προσδιοριστικό για την αναγνώριση αεροδιαδρόμου.	CharacterString	voidable

7.4.1.9. Σύνδεσμος αεροδιαδρόμου (AirRouteLink)

Τμήμα διαδρομής που διανύεται συνήθως χωρίς ενδιάμεση στάση, όπως καθορίζεται από δύο διαδοχικά σημαντικά σημεία.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποτύπος του AirLink.

Χαρακτηριστικά του τύπου χωροαντικειμένου AirRouteLink

Χαρακτηριστικό	Ορισμός	Τύπος	Voidability
airRouteLinkClass	Η κατηγορία ή ο τύπος ενός συνδέσμου αεροδιαδρόμου.	AirRouteLinkClassValue	voidable

7.4.1.10. Επιφάνεια εναέριου χώρου (AirspaceArea)

Καθορισμένος όγκος στον αέρα, ο οποίος περιγράφεται ως οριζόντια προβολή με κατακόρυφα όρια.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποτύπος του TransportArea.

Χαρακτηριστικά του τύπου χωροαντικειμένου AirspaceArea

Χαρακτηριστικό	Ορισμός	Τύπος	Voidability
airspaceAreaType	Κωδικός ο οποίος δηλώνει τη γενική δομή ή τα χαρακτηριστικά ενός συγκεκριμένου εναέριου χώρου.	AirspaceAreaTypeValue	

7.4.1.11. Χώρος στάθμευσης αεροσκαφών (ApronArea)

Καθορισμένη έκταση σε χερσαίο αεροδρόμιο/ελικοδρόμιο, η οποία προορίζεται για την υποδοχή αεροσκαφών/ελικοπτέρων για επιβίβαση και αποβίβαση επιβατών, φόρτωση και εκφόρτωση ταχυδρομείου ή φορτίου, καθώς και για ανεφοδιασμό με καύσιμο, στάθμευση ή συντήρηση.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποτύπος του TransportArea.

7.4.1.12. Κατάσταση αεροπορικής εγκατάστασης (ConditionOfAirFacility)

Κατάσταση στοιχείου δικτύου αερομεταφορών, όσον αφορά την αποπεράτωση και τη χρήση του.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποτύπος του ConditionOfFacility.

Περιορισμοί του τύπου χωροαντικειμένου ConditionOfAirFacility

Η συγκεκριμένη ιδιότητα μπορεί να συσχετιστεί μόνο με χωροαντικείμενο το οποίο είναι Κόμβος αεροδρομίου, Έκταση αεροδρομίου ή Επιφάνεια διαδρόμου προσαπογείωσης.

7.4.1.13. Καθορισμένο σημείο (DesignatedPoint)

Γεωγραφική θέση η οποία δεν επισημαίνεται από τη θέση εγκατάστασης βοηθήματος ραδιοναυtilίας και χρησιμοποιείται για τον καθορισμό διαδρομής ATS, του ίχνους πτήσης ενός αεροσκάφους ή για άλλους σκοπούς αεροναυtilίας ή ATS.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποτύπος του AirNode.

Χαρακτηριστικά του τύπου χωροαντικειμένου DesignatedPoint

Χαρακτηριστικό	Ορισμός	Τύπος	Voidability
designator	Το κωδικοποιημένο προσδιοριστικό του σημείου.	CharacterString	voidable

7.4.1.14. Μήκος στοιχείου (ElementLength)

Το φυσικό μήκος του στοιχείου.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποτύπος του TransportProperty.

Χαρακτηριστικά του τύπου χωροαντικειμένου ElementLength

Χαρακτηριστικό	Ορισμός	Τύπος	Voidability
length	Το φυσικό μήκος του στοιχείου.	Measure	

Περιορισμοί του τύπου χωροαντικειμένου ElementLength

Η συγκεκριμένη ιδιότητα μπορεί να συσχετιστεί μόνο με χωροαντικείμενο το οποίο είναι Επιφάνεια διαδρόμου προσαπογείωσης, Χώρος τροχοδρόμου ή Περιοχή προσγείωσης/ανύψωσης ελικοπτείων.

7.4.1.15. Πλάτος στοιχείου (ElementWidth)

Το φυσικό πλάτος του στοιχείου.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποτύπος του TransportProperty.

Χαρακτηριστικά του τύπου χωροαντικειμένου ElementWidth

Χαρακτηριστικό	Ορισμός	Τύπος	Voidability
width	Το φυσικό πλάτος του στοιχείου.	Measure	

Περιορισμοί του τύπου χωροαντικειμένου ElementWidth

Η συγκεκριμένη ιδιότητα μπορεί να συσχετιστεί μόνο με χωροαντικείμενο το οποίο είναι Επιφάνεια διαδρόμου προσαπογείωσης, Χώρος τροχοδρόμου ή Περιοχή προσγείωσης/ανύψωσης ελικοπτείων.

7.4.1.16. Υψόμετρο αεροδρομίου (FieldElevation)

Το υψόμετρο του αεροδρομίου ως η κατακόρυφη απόσταση μεταξύ του υψηλότερου σημείου της περιοχής προσγείωσης του αεροδρομίου και της μέσης στάθμης της θάλασσας.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποτύπος του TransportProperty.

Χαρακτηριστικά του τύπου χωροαντικειμένου FieldElevation

Χαρακτηριστικό	Ορισμός	Τύπος	Voidability
altitude	Τιμή του υψομέτρου του αεροδρομίου.	Measure	

Περιορισμοί του τύπου χωροαντικειμένου FieldElevation

Η συγκεκριμένη ιδιότητα μπορεί να συσχετιστεί μόνο με χωροαντικείμενο το οποίο είναι Κόμβος αεροδρομίου ή Έκταση αεροδρομίου.

7.4.1.17. Διαδικασία ενόργανης προσέγγισης (InstrumentApproachProcedure)

Σειρά προκαθορισμένων ελιγμών με αναφορά σε όργανα πτήσης με προσδιορισμένη προστασία έναντι εμποδίων από τη θέση αρχικής προσέγγισης ή, ανάλογα με την περίπτωση, από την αρχή μιας καθορισμένης διαδρομής άφιξης έως ένα σημείο από το οποίο μπορεί να ολοκληρωθεί η προσγείωση και, στη συνέχεια, εάν δεν ολοκληρωθεί η προσγείωση, σε θέση στην οποία εφαρμόζονται κριτήρια αποφυγής εμποδίων σε τροχιά αναμονής ή σε πορεία.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποτύπος του ProcedureLink.

7.4.1.18. Κατώτερο υψομετρικό όριο (LowerAltitudeLimit)

Υψόμετρο το οποίο καθορίζει το κατώτερο όριο ενός αντικειμένου δικτύου αερομεταφορών.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποτύπος του TransportProperty.

Χαρακτηριστικά του τύπου χωροαντικειμένου LowerAltitudeLimit

Χαρακτηριστικό	Ορισμός	Τύπος	Voidability
altitude	Τιμή του υψομετρικού ορίου.	Measure	

Περιορισμοί του τύπου χωροαντικειμένου LowerAltitudeLimit

Η συγκεκριμένη ιδιότητα μπορεί να συσχετιστεί μόνο με χωροαντικείμενο το οποίο είναι Σύνδεσμος αεροδιαδρόμου ή Επιφάνεια εναέριου χώρου.

7.4.1.19. Βοήθημα αεροναυτιλίας (Navaid)

Ένα ή περισσότερα βοηθήματα αεροναυτιλίας τα οποία παρέχουν υπηρεσίες αεροναυτιλίας.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποτύπος του AirNode.

Χαρακτηριστικά του τύπου χωροαντικειμένου Navaid

Χαρακτηριστικό	Ορισμός	Τύπος	Voidability
designator	Το κωδικοποιημένο αναγνωριστικό που αποδίδεται στο σύστημα υποβοήθησης αεροναυτιλίας.	CharacterString	voidable
navaidType	Τύπος της υπηρεσίας αεροναυτιλίας.	NavaidTypeValue	voidable

7.4.1.20. Σύνδεσμος διαδικασίας (ProcedureLink)

Σειρά προκαθορισμένων ελιγμών με προσδιορισμένη προστασία έναντι των εμποδίων.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποτύπος του AirLink.

7.4.1.21. Έκταση διαδρόμου προσαπογείωσης (RunwayArea)

Καθορισμένη ορθογώνια έκταση σε χερσαίο αεροδρόμιο/ελικοδρόμιο, προετοιμασμένη για την προσγείωση και την απογείωση αεροσκαφών.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποτύπος του TransportArea.

Χαρακτηριστικά του τύπου χωροαντικειμένου RunwayArea

Χαρακτηριστικό	Ορισμός	Type	Voidability
designator	Το πλήρες κειμενικό προσδιοριστικό του διαδρόμου προσαπογείωσης, το οποίο χρησιμοποιείται για τη μονοσήμαντη αναγνώριση του σε ένα αεροδρόμιο/ελικοδρόμιο που διαθέτει περισσότερους από έναν διαδρόμους προσαπογείωσης.	CharacterString	voidable
runwayType	Ο τύπος είτε διαδρόμου προσαπογείωσης για αεροσκάφη είτε περιοχής τελικής προσέγγισης και απογείωσης (FATO) για ελικόπτερα.	RunwayTypeValue	voidable

7.4.1.22. Σημείο κεντρικής γραμμής (άξονα) διαδρόμου προσαπογείωσης (RunwayCentrelinePoint)

Επιχειρησιακά σημαντική θέση στη διεύθυνση του κεντρικού άξονα του διαδρόμου προσαπογείωσης.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποτύπος του AirNode.

Χαρακτηριστικά του τύπου χωροαντικειμένου RunwayCentrelinePoint

Χαρακτηριστικό	Ορισμός	Τύπος	Voidability
pointRole	Ο ρόλος του σημείου κατά μήκος της διεύθυνσης του κεντρικού άξονα του διαδρόμου προσαπογείωσης.	PointRoleValue	

7.4.1.23. Τυποποιημένη ενόργανη άφιξη (StandardInstrumentArrival)

Καθορισμένη διαδρομή άφιξης βάσει κανόνων πτήσης με όργανα (IFR), η οποία συνδέει ένα σημαντικό σημείο, κατά κανόνα σε διαδρομή ATS, με ένα σημείο από το οποίο μπορεί να ξεκινήσει μια δημοσιευμένη διαδικασία ενόργανης προσέγγισης.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποτύπος του ProcedureLink.

Χαρακτηριστικά του τύπου χωροαντικειμένου StandardInstrumentArrival

Χαρακτηριστικό	Ορισμός	Type	Voidability
designator	Το κειμενικό προσδιοριστικό της τυποποιημένης ενόργανης άφιξης.	CharacterString	voidable

7.4.1.24. Τυποποιημένη ενόργανη αναχώρηση (StandardInstrumentDeparture)

Καθορισμένη διαδρομή αναχώρησης βάσει κανόνων πτήσης με όργανα (IFR), η οποία συνδέει το αεροδρόμιο ή έναν συγκεκριμένο διάδρομο προσαπογείωσης του αεροδρομίου με ένα συγκεκριμένο σημαντικό σημείο, κατά κανόνα σε καθορισμένη διαδρομή ATS, από το οποίο ξεκινά η φάση πορείας μιας πτήσης.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποτύπος του ProcedureLink.

Χαρακτηριστικά του τύπου χωροαντικειμένου StandardInstrumentDeparture

Χαρακτηριστικό	Ορισμός	Τύπος	Voidability
designator	Το πλήρες κειμενικό προσδιοριστικό της τυποποιημένης ενόργανης αναχώρησης.	CharacterString	voidable

7.4.1.25. Σύνθεση επιφάνειας (SurfaceComposition)

Η σύνθεση της επιφάνειας αεροδρομίου/ελικοδρομίου.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποτύπος του TransportProperty.

Χαρακτηριστικά του τύπου χωροαντικειμένου SurfaceComposition

Χαρακτηριστικό	Ορισμός	Τύπος	Voidability
surfaceComposition	Κωδικός ο οποίος δηλώνει τη σύνθεση της επιφάνειας ενός αεροδρομίου/ελικοδρομίου.	SurfaceCompositionValue	

Περιορισμοί του τύπου χωροαντικειμένου SurfaceComposition

Η συγκεκριμένη ιδιότητα μπορεί να συσχετιστεί μόνο με χωροαντικείμενο το οποίο είναι Έκταση διαδρόμου προσαπογείωσης, Χώρος τροχοδρόμου, Χώρος στάθμευσης αεροσκαφών ή Περιοχή προσγείωσης/ανύψωσης ελικοπτήρων.

7.4.1.26. Χώρος τροχοδρόμου (TaxiwayArea)

Καθορισμένη διαδρομή σε αεροδρόμιο/ελικοδρόμιο για την τροχοδρόμηση αεροσκαφών/ελικοπτήρων, η οποία προορίζεται να εξασφαλίζει τον σύνδεσμο μεταξύ δύο μερών του αεροδρομίου.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποτύπος του TransportArea.

Χαρακτηριστικά του τύπου χωροαντικειμένου TaxiwayArea

Χαρακτηριστικό	Ορισμός	Τύπος	Voidability
designator	Το κειμενικό προσδιοριστικό του τροχοδρόμου.	CharacterString	voidable

7.4.1.27. Περιοχή προσγείωσης/ανύψωσης ελικοπτήρων (TouchDownLiftOff)

Περιοχή η οποία μπορεί να δεχθεί φορτία και στην οποία μπορεί να προσγειωθεί ή να ανυψωθεί ένα ελικόπτερο.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποτύπος του AirNode.

Χαρακτηριστικά του τύπου χωροαντικειμένου TouchDownLiftOff

Χαρακτηριστικό	Ορισμός	Τύπος	Voidability
designator	Το κειμενικό προσδιοριστικό της περιοχής προσγείωσης και ανύψωσης ελικοπτήρων.	CharacterString	voidable

7.4.1.28. Ανώτατο υψομετρικό όριο (UpperAltitudeLimit)

Υψόμετρο το οποίο καθορίζει το ανώτατο όριο ενός αντικειμένου δικτύου εναέριων μεταφορών.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποτύπος του TransportProperty.

Χαρακτηριστικά του τύπου χωροαντικειμένου UpperAltitudeLimit

Χαρακτηριστικό	Ορισμός	Τύπος	Voidability
altitude	Τιμή του υψομετρικού ορίου.	Measure	

Περιορισμοί του τύπου χωροαντικειμένου UpperAltitudeLimit

Η συγκεκριμένη ιδιότητα μπορεί να συσχετιστεί μόνο με χωροαντικείμενο το οποίο είναι Σύνδεσμος αεροδιαδρόμου ή Επιφάνεια Εναέριου Χώρου.

7.4.1.29. Περιορισμός χρήσης (UseRestriction)

Οι περιορισμοί στη χρήση ενός αντικειμένου εναέριου δικτύου.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποτύπος του TransportProperty.

Χαρακτηριστικά του τύπου χωροαντικειμένου UseRestriction

Χαρακτηριστικό	Ορισμός	Τύπος	Voidability
restriction	Ο τύπος του περιορισμού χρήσης για το αντικείμενο του εναέριου δικτύου.	AirUseRestrictionValue	

Περιορισμοί του τύπου χωροαντικειμένου UseRestriction

Η συγκεκριμένη ιδιότητα μπορεί να συσχετιστεί μόνο με χωροαντικείμενο το οποίο είναι Αεροδιάδρομος, Εναέριος σύνδεσμος (ή εξειδικευμένος Εναέριος σύνδεσμος), Εναέριος κόμβος (ή εξειδικευμένος Εναέριος κόμβος) ή Έκταση αεροδρομίου.

7.4.2. Κατάλογοι κωδικών**7.4.2.1. Κατηγορία αεροδρομίου (AerodromeCategoryValue)**

Δυναμικές κατηγορίες αεροδρομίων όσον αφορά το πεδίο και τη σπουδαιότητα των υπηρεσιών εναέριας κυκλοφορίας που προσφέρονται από και προς αυτό.

Ο συγκεκριμένος κατάλογος κωδικών αποτελεί αντικείμενο διαχείρισης σε κοινό μητρώο καταλόγων κωδικών.

7.4.2.2. Τύπος αεροδρομίου (AerodromeTypeValue)

Κωδικός ο οποίος προσδιορίζει κατά πόσον η συγκεκριμένη οντότητα είναι αεροδρόμιο ή ελικοδρόμιο.

Ο συγκεκριμένος κατάλογος κωδικών αποτελεί αντικείμενο διαχείρισης σε κοινό μητρώο καταλόγων κωδικών.

7.4.2.3. Κατηγορία συνδέσμου αεροδιαδρόμου (AirRouteLinkClassValue)

Ο τύπος της διαδρομής από την άποψη της αεροναυτιλίας.

Ο συγκεκριμένος κατάλογος κωδικών αποτελεί αντικείμενο διαχείρισης σε κοινό μητρώο καταλόγων κωδικών.

7.4.2.4. Τύπος αεροδιαδρόμου (AirRouteTypeValue)

Η ταξινόμηση της διαδρομής ως διαδρομής ATS ή Τροχιάς Βόρειου Ατλαντικού (North Atlantic Track).

Ο συγκεκριμένος κατάλογος κωδικών αποτελεί αντικείμενο διαχείρισης σε κοινό μητρώο καταλόγων κωδικών.

7.4.2.5. Περιορισμός εναέριας χρήσης (AirUseRestrictionValue)

Οι περιορισμοί χρήσης για αντικείμενο εναέριου δικτύου.

Ο συγκεκριμένος κατάλογος κωδικών αποτελεί αντικείμενο διαχείρισης σε κοινό μητρώο καταλόγων κωδικών.

7.4.2.6. Τύπος επιφάνειας εναέριου χώρου (AirspaceAreaTypeValue)

Αναγνωρισμένοι τύποι εναέριου χώρου.

Ο συγκεκριμένος κατάλογος κωδικών αποτελεί αντικείμενο διαχείρισης σε κοινό μητρώο καταλόγων κωδικών.

7.4.2.7. Τύπος βοηθήματος αεροναυτιλίας (NavaidTypeValue)

Τύποι υπηρεσιών υποβοήθησης της αεροναυτιλίας.

Ο συγκεκριμένος κατάλογος κωδικών αποτελεί αντικείμενο διαχείρισης σε κοινό μητρώο καταλόγων κωδικών.

7.4.2.8. Ρόλος σημείου (PointRoleValue)

Ρόλος του σημείου άξονα διαδρόμου προσαπογείωσης.

Ο συγκεκριμένος κατάλογος κωδικών αποτελεί αντικείμενο διαχείρισης σε κοινό μητρώο καταλόγων κωδικών.

7.4.2.9. Τύπος διαδρόμου προσαπογείωσης (RunwayTypeValue)

Κωδικός με τον οποίο γίνεται διάκριση μεταξύ διαδρόμων προσαπογείωσης για αεροσκάφη και FATO για ελικόπτερα.

Ο συγκεκριμένος κατάλογος κωδικών αποτελεί αντικείμενο διαχείρισης σε κοινό μητρώο καταλόγων κωδικών.

7.4.2.10. Σύνθεση επιφάνειας (SurfaceCompositionValue)

Κωδικός ο οποίος δηλώνει τη σύνθεση μιας επιφάνειας.

Ο συγκεκριμένος κατάλογος κωδικών αποτελεί αντικείμενο διαχείρισης σε κοινό μητρώο καταλόγων κωδικών.

7.5. Δίκτυο εναέριων σιδηροδρομικών μεταφορών

7.5.1. Τύποι χωροαντικειμένων

Οι ακόλουθοι τύποι χωροαντικειμένων χρησιμοποιούνται για την ανταλλαγή και την ταξινόμηση χωροαντικειμένων που αφορούν δίκτυο εναέριων σιδηροδρομικών μεταφορών (τελεφερίκ):

- Σύνδεσμος εναέριου σιδηροδρόμου
- Αλληλουχία συνδέσμων εναέριου σιδηροδρόμου
- Σύνολο συνδέσμων εναέριου σιδηροδρόμου
- Κόμβος εναέριου σιδηροδρόμου

7.5.1.1. Σύνδεσμος εναέριου σιδηροδρόμου (CablewayLink)

Γραμμικό χωροαντικείμενο το οποίο περιγράφει τη γεωμετρία και τη συνδεσιμότητα μεταξύ δύο σημείων δικτύου εναέριων σιδηροδρομικών μεταφορών.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποτύπος του TransportLink.

Χαρακτηριστικά του τύπου χωροαντικειμένου CablewayLink

Χαρακτηριστικό	Ορισμός	Τύπος	Voidability
cablewayType	Ο τύπος εναέριων σιδηροδρομικών μεταφορών.	CablewayTypeValue	voidable

7.5.1.2. Αλληλουχία συνδέσμων εναέριου σιδηροδρόμου (CablewayLinkSequence)

Διατεταγμένη συλλογή συνδέσμων εναέριου σιδηροδρόμου οι οποίοι χαρακτηρίζονται από ένα ή περισσότερα θεματικά αναγνωριστικά ή/και ιδιότητες.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποτύπος του TransportLinkSequence.

7.5.1.3. Σύνολο συνδέσμων εναέριου σιδηροδρόμου (CablewayLinkSet)

Συλλογή αλληλουχιών συνδέσμων εναέριου σιδηροδρόμου ή/και μεμονωμένων συνδέσμων εναέριου σιδηροδρόμου, η οποία έχει ειδική λειτουργία ή σημασία σε ένα δίκτυο εναέριων σιδηροδρομικών μεταφορών.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποτύπος του TransportLinkSet.

7.5.1.4. Κόμβος εναέριου σιδηροδρόμου (CablewayNode)

Σημειακό χωροαντικείμενο το οποίο χρησιμοποιείται για να αναπαραστήσει τη συνδεσιμότητα μεταξύ δύο διαδοχικών συνδέσμων εναέριου σιδηροδρόμου.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποτύπος του TransportNode.

7.5.2. Κατάλογοι κωδικών

7.5.2.1. Τύπος εναέριου σιδηροδρόμου (CablewayTypeValue)

Οι δυνητικοί τύποι εναέριων σιδηροδρομικών μεταφορών (με συρματόσχοινα).

Ο συγκεκριμένος κατάλογος κωδικών αποτελεί αντικείμενο διαχείρισης σε κοινό μητρώο καταλόγων κωδικών.

7.6. Δίκτυο σιδηροδρομικών μεταφορών

7.6.1. Τύποι χωροαντικειμένων

Οι ακόλουθοι τύποι χωροαντικειμένων χρησιμοποιούνται για την ανταλλαγή και την ταξινόμηση χωροαντικειμένων που αφορούν δίκτυο σιδηροδρομικών μεταφορών:

- Ονομαστική ταχύτητα
- Ονομαστικό εύρος σιδηροδρομικής γραμμής
- Αριθμός τροχιών
- Επιφάνεια σιδηροδρομικής γραμμής
- Ηλεκτροδότηση σιδηροδρόμου
- Σιδηροδρομική γραμμή
- Σιδηροδρομικός σύνδεσμος
- Αλληλουχία σιδηροδρομικών συνδέσμων
- Σιδηροδρομικός κόμβος
- Επιφάνεια σιδηροδρομικού σταθμού
- Κωδικός σιδηροδρομικού σταθμού
- Κόμβος σιδηροδρομικού σταθμού
- Τύπος σιδηροδρόμου
- Χρήση σιδηροδρόμου
- Επιφάνεια σιδηροδρομικού σταθμού διαλογής
- Κόμβος σιδηροδρομικού σταθμού διαλογής

7.6.1.1. Ονομαστική ταχύτητα (DesignSpeed)

Ο προσδιορισμός της μέγιστης ταχύτητας για την οποία σχεδιάστηκε μια σιδηροδρομική γραμμή.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποτύπος του TransportProperty.

Χαρακτηριστικά του τύπου χωροαντικειμένου DesignSpeed

Χαρακτηριστικό	Ορισμός	Τύπος	Voidability
speed	Ο προσδιορισμός της μέγιστης ταχύτητας για την οποία σχεδιάστηκε μια σιδηροδρομική γραμμή.	Velocity	

Περιορισμοί του τύπου χωροαντικειμένου DesignSpeed

Η συγκεκριμένη ιδιότητα μπορεί να συσχετιστεί μόνο με χωροαντικείμενο το οποίο είναι μέρος δικτύου σιδηροδρομικών μεταφορών.

7.6.1.2. Ονομαστικό εύρος σιδηροδρομικής γραμμής (NominalTrackGauge)

Η ονομαστική απόσταση μεταξύ των δύο εξωτερικών τροχιών (περιτύπωμα) μιας σιδηροδρομικής γραμμής.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποτύπος του TransportProperty.

Χαρακτηριστικά του τύπου χωροαντικειμένου NominalTrackGauge

Χαρακτηριστικό	Ορισμός	Τύπος	Voidability
nominalGauge	Μοναδική τιμή η οποία προσδιορίζει το εύρος της σιδηροδρομικής γραμμής.	Measure	voidable
nominalGaugeCategory	Παροχή του εύρους της σιδηροδρομικής γραμμής ως ασαφούς κατηγορίας σε σχέση με το ευρωπαϊκό πρότυπο ονομαστικό εύρος.	TrackGaugeCategoryValue	voidable

Περιορισμοί του τύπου χωροαντικειμένου NominalTrackGauge

Η συγκεκριμένη ιδιότητα μπορεί να συσχετιστεί μόνο με χωροαντικείμενο το οποίο είναι μέρος δικτύου σιδηροδρομικών μεταφορών.

7.6.1.3. Αριθμός τροχιών (NumberOfTracks)

Ο αριθμός των τροχιών ενός τμήματος σιδηροδρομικής γραμμής.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποτύπος του TransportProperty.

Χαρακτηριστικά του τύπου χωροαντικειμένου NumberOfTracks

Χαρακτηριστικό	Ορισμός	Τύπος	Voidability
minMaxNumberOfTracks	Δηλώνει κατά πόσον ο αριθμός τροχιών μετράται ως ελάχιστη ή ως μέγιστη τιμή.	MinMaxTrackValue	voidable
numberOfTracks	Ο αριθμός των υπάρχουσών τροχιών.	Integer	

Περιορισμοί του τύπου χωροαντικειμένου NumberOfTracks

Η συγκεκριμένη ιδιότητα μπορεί να συσχετιστεί μόνο με χωροαντικείμενο το οποίο είναι μέρος δικτύου σιδηροδρομικών μεταφορών.

7.6.1.4. Επιφάνεια σιδηροδρομικής γραμμής (RailwayArea)

Επιφάνεια την οποία καταλαμβάνει σιδηροδρομική γραμμή, συμπεριλαμβανομένου του έρματός της.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποτύπος του TransportArea.

7.6.1.5. Ηλεκτροδότηση σιδηροδρόμου (RailwayElectrification)

Ένδειξη του κατά πόσον η σιδηροδρομική γραμμή διαθέτει ηλεκτρικό σύστημα για την τροφοδότηση των οχημάτων που κινούνται κατά μήκος της.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποτύπος του TransportProperty.

Χαρακτηριστικά του τύπου χωροαντικειμένου RailwayElectrification

Χαρακτηριστικό	Ορισμός	Type	Voidability
Electrified	Δηλώνει κατά πόσον η σιδηροδρομική εγκατάσταση διαθέτει ηλεκτρικό σύστημα για την τροφοδότηση των οχημάτων που κινούνται κατά μήκος της.	Boolean	

Περιορισμοί του τύπου χωροαντικειμένου RailwayElectrification

Η συγκεκριμένη ιδιότητα μπορεί να συσχετιστεί μόνο με χωροαντικείμενο το οποίο είναι μέρος δικτύου σιδηροδρομικών μεταφορών.

7.6.1.6. Σιδηροδρομική γραμμή (RailwayLine)

Συλλογή αλληλουχιών σιδηροδρομικών συνδέσμων ή/και μεμονωμένων σιδηροδρομικών συνδέσμων οι οποίοι χαρακτηρίζονται από ένα ή περισσότερα θεματικά αναγνωριστικά ή/και ιδιότητες.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποτύπος του TransportLinkSet.

Χαρακτηριστικά του τύπου χωροαντικειμένου RailwayLine

Χαρακτηριστικό	Ορισμός	Τύπος	Voidability
railwayLineCode	Κωδικός ο οποίος αποδίδεται σε σιδηροδρομική γραμμή και είναι μοναδικός σε ένα κράτος μέλος.	CharacterString	voidable

7.6.1.7. Σιδηροδρομικός σύνδεσμος (RailwayLink)

Γραμμικό χωροαντικείμενο το οποίο περιγράφει τη γεωμετρία και τη συνδεσιμότητα μεταξύ δύο σημείων σιδηροδρομικού δικτύου.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποτύπος του TransportLink.

Χαρακτηριστικά του τύπου χωροαντικειμένου RailwayLink

Χαρακτηριστικό	Ορισμός	Τύπος	Voidability
fictitious	Ο σιδηροδρομικός σύνδεσμος δεν αναπαριστά μια πραγματική και υπάρχουσα σιδηροδρομική γραμμή, αλλά μια πλασματική σιδηροδρομική γραμμή.	Boolean	voidable

7.6.1.8. Αλληλουχία σιδηροδρομικών συνδέσμων (RailwayLinkSequence)

Γραμμικό χωροαντικείμενο, αποτελούμενο από διατεταγμένη συλλογή σιδηροδρομικών συνδέσμων, το οποίο αναπαριστά μια συνεχή διαδρομή σε ένα σιδηροδρομικό δίκτυο χωρίς διακλαδώσεις. Το στοιχείο έχει καθορισμένη αρχή και τέλος και κάθε θέση στην αλληλουχία σιδηροδρομικών συνδέσμων μπορεί να προσδιορισθεί με μια μοναδική παράμετρο, όπως το μήκος. Περιγράφει ένα στοιχείο στο σιδηροδρομικό δίκτυο, το οποίο χαρακτηρίζεται από ένα ή περισσότερα θεματικά αναγνωριστικά ή/και ιδιότητες.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποτύπος του TransportLinkSequence.

7.6.1.9. Σιδηροδρομικός κόμβος (RailwayNode)

Σημειακό χωροαντικείμενο το οποίο αναπαριστά ένα σημαντικό σημείο κατά μήκος του σιδηροδρομικού δικτύου ή καθορίζει ένα σημείο τομής σιδηροτροχιών που χρησιμοποιείται για να περιγράψει τη συνδεσιμότητά του.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποτύπος του TransportNode.

Χαρακτηριστικά του τύπου χωροαντικειμένου RailwayNode

Χαρακτηριστικό	Ορισμός	Τύπος	Voidability
formOfNode	Η λειτουργία ενός σιδηροδρομικού κόμβου εντός του σιδηροδρομικού δικτύου.	FormOfRailwayNodeValue	voidable

7.6.1.10. Επιφάνεια σιδηροδρομικού σταθμού (RailwayStationArea)

Επιφανειακό χωροαντικείμενο, το οποίο χρησιμοποιείται για να αναπαραστήσει τα τοπογραφικά όρια των εγκαταστάσεων ενός σιδηροδρομικού σταθμού (κτίρια, σταθμοί διαλογής, εγκαταστάσεις και εξοπλισμός) που προορίζονται για την επιτέλεση των λειτουργιών του.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποτύπος του TransportArea.

7.6.1.11. Κωδικός σιδηροδρομικού σταθμού (RailwayStationCode)

Ο μοναδικός κωδικός που αποδίδεται σε έναν σιδηροδρομικό σταθμό.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποτύπος του TransportProperty.

Χαρακτηριστικά του τύπου χωροαντικειμένου RailwayStationCode

Χαρακτηριστικό	Ορισμός	Τύπος	Voidability
stationCode	Ο μοναδικός κωδικός που αποδίδεται σε έναν σιδηροδρομικό σταθμό.	CharacterString	

Περιορισμοί του τύπου χωροαντικειμένου RailwayStationCode

Η συγκεκριμένη ιδιότητα μπορεί να συσχετιστεί μόνο με χωροαντικείμενο το οποίο είναι μέρος δικτύου σιδηροδρομικών μεταφορών.

7.6.1.12. Κόμβος σιδηροδρομικού σταθμού (RailwayStationNode)

Σιδηροδρομικός κόμβος ο οποίος αναπαριστά την τοποθεσία ενός σιδηροδρομικού σταθμού κατά μήκος του σιδηροδρομικού δικτύου.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποτύπος του RailwayNode.

Χαρακτηριστικά του τύπου χωροαντικειμένου RailwayStationNode

Χαρακτηριστικό	Ορισμός	Τύπος	Voidability
numberOfPlatforms	Τιμή η οποία δηλώνει τον αριθμό των αποβαθρών που είναι διαθέσιμες σε έναν σιδηροδρομικό σταθμό.	Integer	voidable

Περιορισμοί του τύπου χωροαντικειμένου RailwayStationNode

Για έναν κόμβο σιδηροδρομικού σταθμού, η τιμή για το χαρακτηριστικό «formOfNode» είναι πάντοτε «RailwayStop».

7.6.1.13. Τύπος σιδηροδρόμου (RailwayType)

Ο τύπος σιδηροδρομικών μεταφορών για τον οποίο έχει σχεδιασθεί η γραμμή.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποτύπος του TransportProperty.

Χαρακτηριστικά του τύπου χωροαντικειμένου RailwayType

Χαρακτηριστικό	Ορισμός	Τύπος	Voidability
type	Ο τύπος σιδηροδρομικών μεταφορών για τον οποίο έχει σχεδιασθεί η γραμμή.	RailwayTypeValue	

Περιορισμοί του τύπου χωροαντικειμένου RailwayType

Η συγκεκριμένη ιδιότητα μπορεί να συσχετιστεί μόνο με χωροαντικείμενο το οποίο είναι μέρος δικτύου σιδηροδρομικών μεταφορών.

7.6.1.14. Χρήση σιδηροδρόμου (RailwayUse)

Η παρούσα χρήση του σιδηροδρόμου.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποτύπος του TransportProperty.

Χαρακτηριστικά του τύπου χωροαντικειμένου RailwayUse

Χαρακτηριστικό	Ορισμός	Τύπος	Voidability
Use	Η τρέχουσα χρήση του σιδηροδρόμου.	RailwayUseValue	

Περιορισμοί του τύπου χωροαντικειμένου RailwayUse

Η συγκεκριμένη ιδιότητα μπορεί να συσχετιστεί μόνο με χωροαντικείμενο το οποίο είναι μέρος δικτύου σιδηροδρομικών μεταφορών.

7.6.1.15. Επιφάνεια σιδηροδρομικού σταθμού διαλογής (RailwayYardArea)

Χωροαντικείμενο επιφάνειας το οποίο χρησιμοποιείται για να αναπαραστήσει τα τοπογραφικά όρια σιδηροδρομικού σταθμού διαλογής.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποτύπος του TransportArea.

7.6.1.16. Κόμβος σιδηροδρομικού σταθμού διαλογής (RailwayYardNode)

Σιδηροδρομικός κόμβος ο οποίος βρίσκεται εντός επιφάνειας σιδηροδρομικού σταθμού διαλογής.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποτύπος του RailwayNode.

Περιορισμοί του τύπου χωροαντικειμένου RailwayYardNode

Για έναν κόμβο σιδηροδρομικού σταθμού διαλογής, η τιμή του χαρακτηριστικού «formOfNode» είναι πάντοτε «RailwayStop».

7.6.2. Αριθμητικοί τύποι δεδομένων**7.6.2.1. Ελάχιστος ή μέγιστος αριθμός τροχιών (MinMaxTrackValue)**

Τιμές οι οποίες δηλώνουν κατά πόσον ο αριθμός τροχιών μετράται ως μέγιστη, ελάχιστη ή μέση τιμή.

Επιτρεπόμενες τιμές για τον αριθμητικό τύπο δεδομένων MinMaxTrackValue

Τιμή	Ορισμός
average	Ο αριθμός τροχιών είναι η μέση τιμή για ένα δεδομένο μέρος του σιδηροδρομικού δικτύου.
maximum	Ο αριθμός τροχιών είναι η μέγιστη τιμή για ένα δεδομένο μέρος του σιδηροδρομικού δικτύου.
minimum	Ο αριθμός τροχιών είναι η ελάχιστη τιμή για ένα δεδομένο μέρος του σιδηροδρομικού δικτύου.

7.6.2.2. Κατηγορία εύρους σιδηροδρομικής γραμμής (TrackGaugeCategoryValue)

Οι δυνατικές κατηγορίες σιδηροδρόμων όσον αφορά το ονομαστικό εύρος σιδηροδρομικής γραμμής.

Επιτρεπόμενες τιμές για την απαρίθμηση TrackGaugeCategoryValue

Τιμή	Ορισμός
broad	Η ιδιότητα του ονομαστικού εύρους σιδηροδρομικής γραμμής είναι ευρύτερη από την τυποποιημένη.
standard	Η ιδιότητα του ονομαστικού εύρους σιδηροδρομικής γραμμής είναι ίση με το ευρωπαϊκό πρότυπο (1 435 χιλιοστά).
narrow	Η ιδιότητα του ονομαστικού εύρους σιδηροδρομικής γραμμής είναι στενότερη από την τυποποιημένη.
notApplicable	Ο ορισμός ιδιότητας ονομαστικού εύρους σιδηροδρομικής γραμμής είναι άνευ αντικειμένου στον συγκεκριμένο τύπο σιδηροδρομικών μεταφορών.

7.6.3. Κατάλογοι κωδικών

7.6.3.1. Μορφή σιδηροδρομικού κόμβου (FormOfRailwayNodeValue)

Οι δυνατικές λειτουργίες ενός σιδηροδρομικού κόμβου στο σιδηροδρομικό δίκτυο.

Ο συγκεκριμένος κατάλογος κωδικών αποτελεί αντικείμενο διαχείρισης σε κοινό μητρώο καταλόγων κωδικών.

7.6.3.2. Τύπος σιδηροδρόμου (RailwayTypeValue)

Οι δυνατικοί τύποι σιδηροδρομικών μεταφορών.

Ο συγκεκριμένος κατάλογος κωδικών αποτελεί αντικείμενο διαχείρισης σε κοινό μητρώο καταλόγων κωδικών.

7.6.3.3. Χρήση σιδηροδρόμου (RailwayUseValue)

Οι δυνατικές χρήσεις των σιδηροδρόμων.

Ο συγκεκριμένος κατάλογος κωδικών αποτελεί αντικείμενο διαχείρισης σε κοινό μητρώο καταλόγων κωδικών.

7.7. Δίκτυο οδικών μεταφορών

7.7.1. Τύποι χωροαντικειμένων

Οι ακόλουθοι τύποι χωροαντικειμένων χρησιμοποιούνται για την ανταλλαγή και την ταξινόμηση χωροαντικειμένων που σχετίζονται με Δίκτυο οδικών μεταφορών:

- Ευρωπαϊκή οδός
- Μορφή οδού
- Λειτουργική κατηγορία οδού
- Αριθμός λωρίδων
- Οδός
- Επιφάνεια οδού
- Οδικός σύνδεσμος
- Αλληλουχία οδικών συνδέσμων
- Ονομασία οδού
- Οδικός κόμβος
- Χώρος οδικής εξυπηρέτησης

- Τύπος οδικής εξυπηρέτησης
- Κατηγορία οδοστρώματος
- Πλάτος οδού
- Όριο ταχύτητας
- Επιφάνεια κυκλοφορίας οχημάτων

7.7.1.1. Ευρωπαϊκή οδός (ERoad)

Συλλογή αλληλουχιών οδικών συνδέσμων ή/και μεμονωμένων οδικών συνδέσμων, η οποία αναπαριστά έναν άξονα που είναι μέρος του διεθνούς δικτύου ευρωπαϊκών οδών και χαρακτηρίζεται από τον αριθμό ευρωπαϊκού άξονα.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποτύπος του TransportLinkSet.

Χαρακτηριστικά του τύπου χωροαντικειμένου ERoad

Χαρακτηριστικό	Ορισμός	Τύπος	Voidability
europeanRouteNumber	Κωδικός ο οποίος προσδιορίζει τον οδικό άξονα στο διεθνές δίκτυο ευρωπαϊκών οδών. Ο κωδικός αρχίζει πάντοτε με το γράμμα «Ε», ακολουθούμενο από μονοψήφιο, διψήφιο ή τριψήφιο αριθμό.	CharacterString	voidable

7.7.1.2. Μορφή οδού (FormOfWay)

Ταξινόμηση βασισμένη στις φυσικές ιδιότητες του Οδικού συνδέσμου (Road Link).

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποτύπος του TransportProperty.

Χαρακτηριστικά του τύπου χωροαντικειμένου FormOfWay

Χαρακτηριστικό	Ορισμός	Τύπος	Voidability
formOfWay	Φυσική μορφή της οδού.	FormOfWayValue	

Περιορισμοί του τύπου χωροαντικειμένου FormOfWay

Η συγκεκριμένη ιδιότητα μπορεί να συσχετιστεί μόνο με χωροαντικείμενο το οποίο είναι μέρος δικτύου οδικών μεταφορών.

7.7.1.3. Λειτουργική κατηγορία οδού (FunctionalRoadClass)

Ταξινόμηση βασισμένη στη σημασία του ρόλου που επιτελεί η οδός στο οδικό δίκτυο.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποτύπος του TransportProperty.

Χαρακτηριστικά του τύπου χωροαντικειμένου FunctionalRoadClass

Χαρακτηριστικό	Ορισμός	Τύπος	Voidability
functionalClass	Λειτουργική κατάταξη του οδικού συνδέσμου στο οδικό δίκτυο.	FunctionalRoadClassValue	

Περιορισμοί του τύπου χωροαντικειμένου FunctionalRoadClass

Η συγκεκριμένη ιδιότητα μπορεί να συσχετιστεί μόνο με χωροαντικείμενο το οποίο είναι μέρος δικτύου οδικών μεταφορών.

7.7.1.4. Αριθμός λωρίδων κυκλοφορίας (NumberOfLanes)

Ο αριθμός λωρίδων ενός οδικού στοιχείου.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποτύπος του TransportProperty.

Χαρακτηριστικά του τύπου χωροαντικειμένου NumberOfLanes

Χαρακτηριστικό	Ορισμός	Τύπος	Voidability
direction	Δηλώνει την κατεύθυνση για την οποία ισχύει ο αριθμός λωρίδων.	LinkDirectionValue	voidable
minMaxNumberOfLanes	Δηλώνει κατά πόσο ο αριθμός λωρίδων μετράται ως ελάχιστη ή ως μέγιστη τιμή.	MinMaxLaneValue	voidable
numberOfLanes	Αριθμός λωρίδων.	Integer	

Περιορισμοί του τύπου χωροαντικειμένου NumberOfLanes

Η συγκεκριμένη ιδιότητα μπορεί να συσχετιστεί μόνο με χωροαντικείμενο το οποίο είναι μέρος δικτύου οδικών μεταφορών.

7.7.1.5. Οδός (Road)

Συλλογή αλληλουχιών οδικών συνδέσμων ή/και μεμονωμένων οδικών συνδέσμων, οι οποίοι χαρακτηρίζονται από ένα ή περισσότερα θεματικά αναγνωριστικά ή/και ιδιότητες.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποτύπος του TransportLinkSet.

Χαρακτηριστικά του τύπου χωροαντικειμένου Road

Χαρακτηριστικό	Ορισμός	Τύπος	Voidability
localRoadCode	Κωδικός αναγνώρισης ο οποίος αποδίδεται στην οδό από την τοπική αρμόδια για το οδικό δίκτυο αρχή.	CharacterString	voidable
nationalRoadCode	Ο εθνικός αριθμός της οδού.	CharacterString	voidable

7.7.1.6. Επιφάνεια οδού (RoadArea)

Επιφάνεια η οποία εκτείνεται έως τα όρια μιας οδού, συμπεριλαμβανομένων των επιφανειών κυκλοφορίας οχημάτων και άλλων μερών αυτής.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποτύπος του TransportArea.

7.7.1.7. Οδικός σύνδεσμος (RoadLink)

Γραμμικό χωροαντικείμενο το οποίο περιγράφει τη γεωμετρία και τη συνδεσιμότητα μεταξύ δύο σημείων οδικού δικτύου. Οι οδικοί σύνδεσμοι μπορεί να αναπαριστούν μονοπάτια, ποδηλατόδρομους, οδούς μονής κατεύθυνσης, οδούς πολλαπλών κατευθύνσεων, ακόμη και πλασματικές τροχιές διαμέσου κυκλοφοριακών κόμβων.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποτύπος του TransportLink.

7.7.1.8. Αλληλουχία οδικών συνδέσμων (RoadLinkSequence)

Γραμμικό χωροαντικείμενο, αποτελούμενο από διατεταγμένη συλλογή οδικών συνδέσμων, το οποίο αναπαριστά μια συνεχή διαδρομή σε ένα οδικό δίκτυο χωρίς διακλαδώσεις. Το στοιχείο έχει καθορισμένη αρχή και τέλος, και κάθε θέση στην αλληλουχία οδικών συνδέσμων προσδιορίζεται με μία και μοναδική παράμετρο, όπως το μήκος. Περιγράφει ένα στοιχείο του οδικού δικτύου, το οποίο χαρακτηρίζεται από ένα ή περισσότερα θεματικά αναγνωριστικά ή/και ιδιότητες.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποτύπος του TransportLinkSequence.

7.7.1.9. Ονομασία οδού (RoadName)

Ονομασία οδού, όπως αποδίδεται από την αρμόδια αρχή.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποτύπος του TransportProperty.

Χαρακτηριστικά του τύπου χωροαντικειμένου RoadName

Χαρακτηριστικό	Ορισμός	Τύπος	Voidability
name	Ονομασία της οδού.	GeographicalName	

Περιορισμοί του τύπου χωροαντικειμένου RoadName

Η συγκεκριμένη ιδιότητα μπορεί να συσχετιστεί μόνο με χωροαντικείμενο το οποίο είναι μέρος δικτύου οδικών μεταφορών.

7.7.1.10. Οδικός κόμβος (RoadNode)

Σημειακό χωροαντικείμενο το οποίο χρησιμοποιείται για να αναπαραστήσει είτε τη συνδεσιμότητα μεταξύ δύο οδικών συνδέσμων είτε ένα σημαντικό χωροαντικείμενο, όπως σταθμό εξυπηρέτησης ή κυκλικό κόμβο.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποτύπος του TransportNode.

Χαρακτηριστικά του τύπου χωροαντικειμένου RoadNode

Χαρακτηριστικό	Ορισμός	Τύπος	Voidability
formOfRoadNode	Περιγραφή της λειτουργίας ενός οδικού κόμβου στο δίκτυο οδικών μεταφορών.	FormOfRoadNodeValue	voidable

7.7.1.11. Χώρος οδικής εξυπηρέτησης (RoadServiceArea)

Επιφάνεια προσαρτημένη σε μια οδό η οποία χρησιμοποιείται ειδικά για την παροχή συγκεκριμένων υπηρεσιών στην οδό.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποτύπος του TransportArea.

7.7.1.12. Τύπος οδικής εξυπηρέτησης (RoadServiceType)

Περιγραφή του τύπου του χώρου οδικής εξυπηρέτησης και των παρεχόμενων υπηρεσιών.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποτύπος του TransportProperty.

Χαρακτηριστικά του τύπου χωροαντικειμένου RoadServiceType

Χαρακτηριστικό	Ορισμός	Τύπος	Voidability
availableFacility	Εγκατάσταση διαθέσιμη σε συγκεκριμένο χώρο οδικής εξυπηρέτησης.	ServiceFacilityValue	
type	Τύπος χώρου οδικής εξυπηρέτησης.	RoadServiceTypeValue	

Περιορισμοί του τύπου χωροαντικειμένου RoadServiceType

Η συγκεκριμένη ιδιότητα μπορεί να συσχετιστεί μόνο με χωροαντικείμενο του τύπου RoadServiceArea ή RoadNode (όταν formOfRoadNode=roadServiceArea).

7.7.1.13. Κατηγορία οδοστρώματος (RoadSurfaceCategory)

Προσδιορισμός της κατάστασης του οδοστρώματος του συσχετιζόμενου οδικού στοιχείου. Δηλώνει κατά πόσον μια οδός είναι οδοστρωμένη ή μη.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποτύπος του TransportProperty.

Χαρακτηριστικά του τύπου χωροαντικειμένου RoadSurfaceCategory

Χαρακτηριστικό	Ορισμός	Τύπος	Voidability
surfaceCategory	Τύπος οδοστρώματος.	RoadSurfaceCategoryValue	

Περιορισμοί του τύπου χωροαντικειμένου RoadSurfaceCategory

Η συγκεκριμένη ιδιότητα μπορεί να συσχετιστεί μόνο με χωροαντικείμενο το οποίο είναι μέρος δικτύου οδικών μεταφορών.

7.7.1.14. Πλάτος οδού (RoadWidth)

Το πλάτος της οδού, μετρημένο ως μέση τιμή.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποτύπος του TransportProperty.

Χαρακτηριστικά του τύπου χωροαντικειμένου RoadWidth

Χαρακτηριστικό	Ορισμός	Τύπος	Voidability
measuredRoadPart	Δηλώνει το μέρος της οδού στο οποίο εφαρμόζεται η τιμή για το χαρακτηριστικό «πλάτος».	RoadPartValue	voidable
width	Τιμή πλάτους οδού.	Measure	

Περιορισμοί του τύπου χωροαντικειμένου RoadWidth

Η συγκεκριμένη ιδιότητα μπορεί να συσχετιστεί μόνο με χωροαντικείμενο το οποίο είναι μέρος δικτύου οδικών μεταφορών.

7.7.1.15. Όριο ταχύτητας (SpeedLimit)

Όριο ταχύτητας ενός οχήματος σε μια οδό.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποτύπος του TransportProperty.

Χαρακτηριστικά του τύπου χωροαντικειμένου SpeedLimit

Χαρακτηριστικό	Ορισμός	Τύπος	Voidability
areaCondition	Το όριο ταχύτητας εξαρτάται από περιβαλλοντικές συνθήκες.	AreaConditionValue	voidable
direction	Δηλώνει την κατεύθυνση για την οποία ισχύει το όριο ταχύτητας.	LinkDirectionValue	voidable
laneExtension	Αριθμός λωρίδων (συμπεριλαμβανομένης της πρώτης λωρίδας) για τις οποίες ισχύει το όριο ταχύτητας.	Integer	voidable
speedLimitMinMaxType	Δηλώνει εάν το όριο ταχύτητας είναι μέγιστο ή ελάχιστο και εάν είναι συνιστώμενο.	SpeedLimitMinMaxValue	
speedLimitSource	Πηγή του ορίου ταχύτητας.	SpeedLimitSourceValue	voidable
speedLimitValue	Τιμή του ορίου ταχύτητας	Velocity	

Χαρακτηριστικό	Ορισμός	Τύπος	Voidability
startLane	Δείκτης της πρώτης λωρίδας για την οποία ισχύει το όριο ταχύτητας. Στην περίπτωση των χωρών με δεξιά κατεύθυνση κυκλοφορίας, ο δείκτης 1 αναφέρεται στην ακραία δεξιά λωρίδα και η τιμή του δείκτη αυξάνεται προς τα αριστερά· στην περίπτωση των χωρών με αριστερή κατεύθυνση κυκλοφορίας, ο δείκτης 1 αναφέρεται στην ακραία αριστερή λωρίδα και η τιμή του δείκτη αυξάνεται προς τα δεξιά.	Integer	voidable
validityPeriod	Χρονικό διάστημα κατά το οποίο ισχύει το όριο ταχύτητας.	TM_Period	voidable
vehicleType	Τύπος οχημάτων στον οποίο περιορίζεται το όριο ταχύτητας.	VehicleTypeValue	voidable
weatherCondition	Καιρική κατάσταση από την οποία εξαρτάται το όριο ταχύτητας.	WeatherConditionValue	voidable

Περιορισμοί του τύπου χωροαντικειμένου SpeedLimit

Η συγκεκριμένη ιδιότητα μπορεί να συσχετιστεί μόνο με χωροαντικείμενο το οποίο είναι μέρος δικτύου οδικών μεταφορών.

7.7.1.16. Επιφάνεια κυκλοφορίας οχημάτων (VehicleTrafficArea)

Επιφάνεια η οποία αναπαριστά το τμήμα οδού το οποίο χρησιμοποιείται για την κανονική κυκλοφορία οχημάτων.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποτύπος του TransportArea.

7.7.2. Αριθμητικοί τύποι δεδομένων

7.7.2.1. Λειτουργική κατηγορία οδού (FunctionalRoadClassValue)

Τιμές για τη λειτουργική ταξινόμηση οδών. Η ταξινόμηση βασίζεται στη σημασία του ρόλου που επιτελεί η οδός στο οδικό δίκτυο.

Επιτρεπόμενες τιμές για τον αριθμητικό τύπο δεδομένων FunctionalRoadClassValue

Τιμή	Ορισμός
mainRoad	Οι σημαντικότερες οδοί σε ένα δεδομένο δίκτυο.
firstClass	Οι δεύτερες σημαντικότερες οδοί σε ένα δεδομένο δίκτυο.
secondClass	Οι τρίτες σημαντικότερες οδοί σε ένα δεδομένο δίκτυο.
thirdClass	Οι τέταρτες σημαντικότερες οδοί σε ένα δεδομένο δίκτυο.
fourthClass	Οι πέμπτες σημαντικότερες οδοί σε ένα δεδομένο δίκτυο.
fifthClass	Οι έκτης σημαντικότερες οδοί σε ένα δεδομένο δίκτυο.
sixthClass	Οι έβδομες σημαντικότερες οδοί σε ένα δεδομένο δίκτυο.
seventhClass	Οι όγδοες σημαντικότερες οδοί σε ένα δεδομένο δίκτυο.
eighthClass	Οι ένατες σημαντικότερες οδοί σε ένα δεδομένο δίκτυο.
ninthClass	Οι λιγότερο σημαντικότερες οδοί σε ένα δεδομένο δίκτυο.

7.7.2.2. Ελάχιστος ή μέγιστος αριθμός λωρίδων κυκλοφορίας (MinMaxLaneValue)

Τιμές οι οποίες δηλώνουν κατά πόσον ο αριθμός λωρίδων μετράται ως μέγιστη, ελάχιστη ή μέση τιμή.

Επιτρεπόμενες τιμές για τον αριθμητικό τύπο δεδομένων MinMaxLaneValue

Τιμή	Ορισμός
maximum	Ο αριθμός λωρίδων είναι η μέγιστη τιμή για ένα δεδομένο μέρος του οδικού δικτύου.
minimum	Ο αριθμός λωρίδων είναι η ελάχιστη τιμή για ένα δεδομένο μέρος του οδικού δικτύου.
average	Ο αριθμός λωρίδων είναι η μέση τιμή για ένα δεδομένο μέρος του οδικού δικτύου.

7.7.2.3. Φύση ορίου ταχύτητας (SpeedLimitMinMaxValue)

Δυναμικές τιμές που δηλώνουν το είδος ενός ορίου ταχύτητας.

Επιτρεπόμενες τιμές για τον αριθμητικό τύπο δεδομένων SpeedLimitMinMaxValue

Τιμή	Ορισμός
Maximum	Το όριο ταχύτητας είναι μέγιστη τιμή.
Minimum	Το όριο ταχύτητας είναι ελάχιστη τιμή.
recommendedMaximum	Το όριο ταχύτητας είναι η συνιστώμενη μέγιστη τιμή.
recommendedMinimum	Το όριο ταχύτητας είναι η συνιστώμενη ελάχιστη τιμή.

7.7.3. Κατάλογοι κωδικών**7.7.3.1. Κατάσταση περιοχής (AreaConditionValue)**

Περιορισμός ορίου ταχύτητας ανάλογα με την περιοχή.

Ο συγκεκριμένος κατάλογος κωδικών αποτελεί αντικείμενο διαχείρισης σε κοινό μητρώο καταλόγων κωδικών.

7.7.3.2. Μορφή οδικού κόμβου (FormOfRoadNodeValue)

Λειτουργίες των οδικών κόμβων.

Ο συγκεκριμένος κατάλογος κωδικών αποτελεί αντικείμενο διαχείρισης σε κοινό μητρώο καταλόγων κωδικών.

7.7.3.3. Μορφή οδού (FormOfWayValue)

Ταξινόμηση βασισμένη στις φυσικές ιδιότητες του οδικού συνδέσμου.

Ο συγκεκριμένος κατάλογος κωδικών αποτελεί αντικείμενο διαχείρισης σε κοινό μητρώο καταλόγων κωδικών.

7.7.3.4. Μέρος οδού (RoadPartValue)

Ένδειξη του μέρους της οδού στο οποίο εφαρμόζεται η τιμή μιας μέτρησης.

Ο συγκεκριμένος κατάλογος κωδικών αποτελεί αντικείμενο διαχείρισης σε κοινό μητρώο καταλόγων κωδικών.

7.7.3.5. Τύπος οδικής εξυπηρέτησης (RoadServiceTypeValue)

Τύποι χώρων οδικής εξυπηρέτησης.

Ο συγκεκριμένος κατάλογος κωδικών αποτελεί αντικείμενο διαχείρισης σε κοινό μητρώο καταλόγων κωδικών.

7.7.3.6. Κατηγορία οδοστρώματος (RoadSurfaceCategoryValue)

Τιμές που δηλώνουν κατά πόσον μια οδός είναι οδοστρωμένη ή μη.

Ο συγκεκριμένος κατάλογος κωδικών αποτελεί αντικείμενο διαχείρισης σε κοινό μητρώο καταλόγων κωδικών.

7.7.3.7. Παρεχόμενες υπηρεσίες (ServiceFacilityValue)

Δυνητικά διαθέσιμες υπηρεσίες σε χώρο οδικής εξυπηρέτησης.

Ο συγκεκριμένος κατάλογος κωδικών αποτελεί αντικείμενο διαχείρισης σε κοινό μητρώο καταλόγων κωδικών.

7.7.3.8. Πηγή ορίου ταχύτητας (SpeedLimitSourceValue)

Δυνητικές πηγές ορίων ταχύτητας.

Ο συγκεκριμένος κατάλογος κωδικών αποτελεί αντικείμενο διαχείρισης σε κοινό μητρώο καταλόγων κωδικών.

7.7.3.9. Τύπος οχήματος (VehicleTypeValue)

Δυνητικοί τύποι οχημάτων.

Ο συγκεκριμένος κατάλογος κωδικών αποτελεί αντικείμενο διαχείρισης σε κοινό μητρώο καταλόγων κωδικών.

7.7.3.10. Καιρικές συνθήκες (WeatherConditionValue)

Τιμές που δηλώνουν τις καιρικές συνθήκες οι οποίες επηρεάζουν τα όρια ταχύτητας.

Ο συγκεκριμένος κατάλογος κωδικών αποτελεί αντικείμενο διαχείρισης σε κοινό μητρώο καταλόγων κωδικών.

7.8. Δίκτυο πλωτών μεταφορών**7.8.1. Τύποι χωροαντικειμένων**

Οι ακόλουθοι τύποι χωροαντικειμένων χρησιμοποιούνται για την ανταλλαγή και την ταξινόμηση χωροαντικειμένων που αφορούν δίκτυο πλωτών μεταφορών:

- Φάρος
- Σημαντήρας
- Κατηγορία CEMT (Ευρωπαϊκή Διάσκεψη Υπουργών Μεταφορών)
- Κατάσταση εγκατάστασης πλωτών μεταφορών
- Δίαυλος ναυσιπλοΐας
- Πορθμειακή γραμμή
- Χρήση πορθμείου
- Εσωτερική πλωτή οδός
- Θαλάσσια πλωτή οδός
- Έκταση λιμένα
- Λιμενικός κόμβος
- Περιορισμός για οχήματα πλωτών μεταφορών
- Σύστημα διαχωρισμού κυκλοφορίας
- Επιφάνεια συστήματος διαχωρισμού κυκλοφορίας
- Διασταύρωση συστημάτων διαχωρισμού κυκλοφορίας

- Λωρίδα συστήματος διαχωρισμού κυκλοφορίας
- Κυκλικός κόμβος συστήματος διαχωρισμού κυκλοφορίας
- Διαχωριστικό συστήματος διαχωρισμού κυκλοφορίας
- Αλληλουχία υδάτινων (πλωτών) συνδέσμων
- Υδάτινος (πλωτός) κόμβος
- Κατεύθυνση ροής κυκλοφορίας πλωτών μεταφορών
- Πλωτή οδός
- Σύνδεσμος πλωτών οδών
- Κόμβος πλωτών οδών

7.8.1.1. Φάρος (Beacon)

Περίοπτο, ειδικά κατασκευασμένο αντικείμενο, το οποίο συνιστά ευδιάκριτο σημείο χρησιμοποιούμενο ως σταθερό βοήθημα για τη ναυσιπλοΐα ή για χρήση σε υδρογραφική μελέτη.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποτύπος του TransportPoint.

7.8.1.2. Σημαντήρας (Buoy)

Αντικείμενο που επιπλέει και είναι προσδεμένο στον βυθό, σε συγκεκριμένη (χαρτογραφημένη) θέση, ως βοήθημα για τη ναυσιπλοΐα ή για άλλους ειδικούς σκοπούς.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποτύπος του TransportPoint.

7.8.1.3. Κατηγορία CEMT (CEMTClass)

Ταξινόμηση εσωτερικής πλωτής οδού σύμφωνα με τη CEMT (Ευρωπαϊκή Διάσκεψη Υπουργών Μεταφορών).

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποτύπος του TransportProperty.

Χαρακτηριστικά του τύπου χωροαντικειμένου CEMTClass

Χαρακτηριστικό	Ορισμός	Τύπος	Voidability
CEMTClass	Τιμή η οποία δηλώνει την ταξινόμηση μιας εσωτερικής πλωτής οδού σύμφωνα με τη CEMT (Ευρωπαϊκή Διάσκεψη Υπουργών Μεταφορών).	CEMTClassValue	

Περιορισμοί του τύπου χωροαντικειμένου CEMTClass

Η συγκεκριμένη ιδιότητα μπορεί να συσχετιστεί μόνο με χωροαντικείμενο το οποίο είναι μέρος δικτύου πλωτών μεταφορών.

7.8.1.4. Κατάσταση εγκατάστασης πλωτών μεταφορών (ConditionOfWaterFacility)

Κατάσταση στοιχείου δικτύου πλωτών μεταφορών όσον αφορά την αποπεράτωση και τη χρήση του.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποτύπος του ConditionOfFacility.

Περιορισμοί του τύπου χωροαντικειμένου ConditionOfWaterFacility

Η συγκεκριμένη ιδιότητα μπορεί να συσχετιστεί μόνο με χωροαντικείμενο το οποίο είναι μέρος δικτύου πλωτών μεταφορών.

7.8.1.5. Περιοχή διαύλου ναυσιπλοΐας (FairwayArea)

Το κύριο πλεύσιμο μέρος μιας πλωτής οδού.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποτύπος του TransportArea.

7.8.1.6. Πορθμειακή γραμμή (FerryCrossing)

Ειδική πλωτή οδός η οποία αποσκοπεί στην υποστήριξη της μεταφοράς επιβατών, οχημάτων ή άλλων φορτίων/εμπορευμάτων διασχίζοντας μια υδάτινη μάζα και χρησιμοποιείται κανονικά ως σύνδεση μεταξύ δύο ή περισσότερων κόμβων ενός χερσαίου δικτύου μεταφορών.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποτύπος του Waterway.

7.8.1.7. Χρήση πορθμείου (FerryUse)

Ο τύπος μεταφορών που εκτελείται μέσω πορθμειακής γραμμής.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποτύπος του TransportProperty.

Χαρακτηριστικά του τύπου χωροαντικειμένου FerryUse

Χαρακτηριστικό	Ορισμός	Τύπος	Voidability
ferryUse	Τιμή η οποία δηλώνει τον τύπο μεταφορών που εκτελείται μέσω πορθμειακής γραμμής.	FerryUseValue	

Περιορισμοί του τύπου χωροαντικειμένου FerryUse

Η συγκεκριμένη ιδιότητα μπορεί να συσχετιστεί μόνο με χωροαντικείμενο το οποίο είναι μέρος δικτύου πλωτών μεταφορών.

7.8.1.8. Εσωτερική πλωτή οδός (InlandWaterway)

Πλωτή οδός η οποία οριοθετείται σε εσωτερικά ύδατα της ενδοχώρας.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποτύπος του Waterway.

7.8.1.9. Θαλάσσια πλωτή οδός (MarineWaterway)

Πλωτή οδός η οποία οριοθετείται σε θαλάσσια ύδατα.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποτύπος του Waterway.

Χαρακτηριστικά του τύπου χωροαντικειμένου MarineWaterway

Χαρακτηριστικό	Ορισμός	Τύπος	Voidability
deepWaterRoute	Χαρακτηριστικό το οποίο δηλώνει αν η θαλάσσια πλωτή οδός είναι διάδρομος βαθύων υδάτων.	Boolean	voidable

7.8.1.10. Έκταση λιμένα (PortArea)

Επιφανειακό χωροαντικείμενο το οποίο χρησιμοποιείται για να αναπαραστήσει τα φυσικά όρια όλων των εγκαταστάσεων που απαρτίζουν τη χερσαία ζώνη ενός θαλάσσιου ή εσωτερικού λιμένα.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποτύπος του TransportArea.

7.8.1.11. Κόμβος λιμένα (PortNode)

Σημειακό χωροαντικείμενο το οποίο χρησιμοποιείται για να αναπαραστήσει έναν θαλάσσιο ή εσωτερικό λιμένα με απλουστευμένο τρόπο, με κατά προσέγγιση τοποθέτηση στην όχθη της υδάτινης μάζας στην οποία βρίσκεται ο λιμένας.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποτύπος του WaterNode.

7.8.1.12. Περιορισμός για οχήματα πλωτών μεταφορών (RestrictionForWaterVehicles)

Περιορισμός για οχήματα σε στοιχείο πλωτών μεταφορών.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποτύπος του RestrictionForVehicles.

Περιορισμοί του τύπου χωροαντικειμένου RestrictionForWaterVehicles

Η συγκεκριμένη ιδιότητα μπορεί να συσχετιστεί μόνο με χωροαντικείμενο το οποίο είναι μέρος δικτύου πλωτών μεταφορών.

7.8.1.13. Σύστημα διαχωρισμού κυκλοφορίας (TrafficSeparationScheme)

Σύστημα το οποίο αποσκοπεί στη μείωση του κινδύνου σύγκρουσης σε περιοχές συμφόρησης ή/και σύγκλισης, διαχωρίζοντας την κυκλοφορία η οποία κινείται σε αντίθετες, ή σχεδόν αντίθετες, κατευθύνσεις.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι αφηρημένος.

Ρόλοι συσχέτισης του τύπου χωροαντικειμένου TrafficSeparationScheme

Ρόλος συσχέτισης	Ορισμός	Τύπος	Voidability
component	Συνιστώσα συστήματος διαχωρισμού κυκλοφορίας.	TrafficSeparationSchemeArea	
marineWaterRoute	Η συλλογή θαλάσσιων πλωτών οδών που συσχετίζονται με ένα σύστημα διαχωρισμού κυκλοφορίας.	MarineWaterway	
markerBeacon	Δείκτης ο οποίος αποτελεί μέρος ενός συστήματος διαχωρισμού κυκλοφορίας.	Beacon	
markerBuoy	Δείκτης ο οποίος αποτελεί μέρος ενός συστήματος διαχωρισμού κυκλοφορίας.	Buoy	

7.8.1.14. Επιφάνεια συστήματος διαχωρισμού κυκλοφορίας (TrafficSeparationSchemeArea)

Επιφανειακό χωροαντικείμενο το οποίο αποτελεί μέρος ενός συστήματος διαχωρισμού κυκλοφορίας.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποτύπος του TransportArea.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι αφηρημένος.

7.8.1.15. Διασταύρωση συστήματος διαχωρισμού κυκλοφορίας (TrafficSeparationSchemeCrossing)

Καθορισμένη έκταση στην οποία διασταυρώνονται λωρίδες κυκλοφορίας.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποτύπος του TrafficSeparationSchemeArea.

7.8.1.16. Λωρίδα συστήματος διαχωρισμού κυκλοφορίας (TrafficSeparationSchemeLane)

Έκταση εντός καθορισμένων ορίων στην οποία επιβάλλεται ροή κυκλοφορίας μονής κατεύθυνσης.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποτύπος του TrafficSeparationSchemeArea.

7.8.1.17. Κυκλικός κόμβος συστήματος διαχωρισμού κυκλοφορίας (TrafficSeparationSchemeRoundabout)

Σύστημα διαχωρισμού κυκλοφορίας στο οποίο η κυκλοφορία κινείται αριστερόστροφα γύρω από ένα προσδιορισμένο σημείο ή ζώνη.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποτύπος του TrafficSeparationSchemeArea.

7.8.1.18. Διαχωριστικό συστήματος διαχωρισμού κυκλοφορίας (TrafficSeparationSchemeSeparator)

Ζώνη η οποία χωρίζει τις λωρίδες στις οποίες κινούνται πλοία σε αντίθετες, ή σχεδόν αντίθετες, κατευθύνσεις ή η οποία χωρίζει λωρίδες κυκλοφορίας που έχουν οριστεί για συγκεκριμένες κατηγορίες πλοίων που κινούνται προς την ίδια κατεύθυνση.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποτύπος του TrafficSeparationSchemeArea.

7.8.1.19. Αλληλουχία υδάτινων (πλωτών) συνδέσμων (WaterLinkSequence)

Γραμμικό χωροαντικείμενο, αποτελούμενο από διατεταγμένη συλλογή συνδέσμων πλωτών οδών ή/και υδατορευμάτων (ανάλογα με την περίπτωση), το οποίο αναπαριστά μια συνεχή διαδρομή στο υδάτινο δίκτυο χωρίς διακλαδώσεις.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποτύπος του TransportLinkSequence.

7.8.1.20. Υδάτινος (πλωτός) κόμβος (WaterNode)

Σημειακό χωροαντικείμενο το οποίο χρησιμοποιείται για να αναπαραστήσει τη συνδεσιμότητα μεταξύ δύο διαφορετικών συνδέσμων πλωτών οδών ή μεταξύ ενός συνδέσμου πλωτών οδών και ενός συνδέσμου υδατορευμάτων, στο δίκτυο πλωτών μεταφορών.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποτύπος του TransportNode.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι αφηρημένος.

7.8.1.21. Κατεύθυνση ροής κυκλοφορίας πλωτών μεταφορών (WaterTrafficFlowDirection)

Δηλώνει την κατεύθυνση της ροής κυκλοφορίας πλωτών μεταφορών σε σχέση με την κατεύθυνση (φορά) του διανύσματος του συνδέσμου πλωτών μεταφορών.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποτύπος του TrafficFlowDirection.

Περιορισμοί του τύπου χωροαντικείμενου WaterTrafficFlowDirection

Η συγκεκριμένη ιδιότητα μπορεί να συσχετιστεί μόνο με χωροαντικείμενο το οποίο είναι μέρος δικτύου πλωτών μεταφορών.

7.8.1.22. Πλωτή οδός (Waterway)

Συλλογή αλληλουχιών υδάτινων συνδέσμων ή/και μεμονωμένων συνδέσμων πλωτών οδών ή/και υδατορευμάτων (ανάλογα με την περίπτωση), οι οποίοι χαρακτηρίζονται από ένα ή περισσότερα θεματικά αναγνωριστικά ή/και ιδιότητες και σχηματίζουν πλεύσιμη διαδρομή σε μια υδάτινη μάζα (ωκεανοί, θάλασσες, ποταμοί, λίμνες, πορθμοί ή κανάλια).

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποτύπος του TransportLinkSet.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι αφηρημένος.

7.8.1.23. Σύνδεσμος πλωτών οδών (WaterwayLink)

Γραμμικό χωροαντικείμενο το οποίο περιγράφει τη γεωμετρία ή τη συνδεσιμότητα μεταξύ δύο διαδοχικών κόμβων πλωτών οδών ή υδατορευμάτων δικτύου πλωτών μεταφορών. Αναπαριστά μια γραμμική τομή διαμέσου υδάτινης μάζας που χρησιμοποιείται για τη ναυτιλία.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποτύπος του TransportLink.

7.8.1.24. Κόμβος πλωτών οδών (WaterwayNode)

Σημειακό χωροαντικείμενο το οποίο χρησιμοποιείται για να αναπαραστήσει τη συνδεσιμότητα μεταξύ δύο διαφορετικών συνδέσμων πλωτών οδών ή μεταξύ ενός συνδέσμου πλωτών οδών και ενός συνδέσμου υδατορευμάτων, στο δίκτυο πλωτών μεταφορών.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποτύπος του WaterNode.

Χαρακτηριστικά του τύπου χωροαντικειμένου WaterwayNode

Χαρακτηριστικό	Ορισμός	Τύπος	Voidability
formOfWaterwayNode	Περιγραφή της λειτουργίας ενός κόμβου πλωτών οδών στο δίκτυο πλωτών μεταφορών.	FormOfWaterwayNodeValue	voidable

7.8.2. Αριθμητικοί τύποι δεδομένων

7.8.2.1. Κατηγορία CEMT (CEMTClassValue)

Ταξινόμηση εσωτερικών πλωτών οδών σύμφωνα με την απόφαση αριθ. 92/2 της CEMT (Ευρωπαϊκή Διάσκεψη Υπουργών Μεταφορών).

Επιτρεπόμενες τιμές για τον αριθμητικό τύπο δεδομένων CEMTClassValue

Τιμή	Ορισμός
I	Εσωτερική πλωτή οδός η οποία ανήκει στην κατηγορία CEMT I που καθορίστηκε από την Ευρωπαϊκή Διάσκεψη Υπουργών Μεταφορών, απόφαση αριθ. 92/2 - Πίνακας 1.
II	Εσωτερική πλωτή οδός η οποία ανήκει στην κατηγορία CEMT II που καθορίστηκε από την Ευρωπαϊκή Διάσκεψη Υπουργών Μεταφορών, απόφαση αριθ. 92/2 - Πίνακας 1.
III	Εσωτερική πλωτή οδός η οποία ανήκει στην κατηγορία CEMT III που καθορίστηκε από την Ευρωπαϊκή Διάσκεψη Υπουργών Μεταφορών, απόφαση αριθ. 92/2 - Πίνακας 1.
IV	Εσωτερική πλωτή οδός η οποία ανήκει στην κατηγορία CEMT IV που καθορίστηκε από την Ευρωπαϊκή Διάσκεψη Υπουργών Μεταφορών, απόφαση αριθ. 92/2 - Πίνακας 1.
Va	Εσωτερική πλωτή οδός η οποία ανήκει στην κατηγορία CEMT Va που καθορίστηκε από την Ευρωπαϊκή Διάσκεψη Υπουργών Μεταφορών, απόφαση αριθ. 92/2 - Πίνακας 1.
Vb	Εσωτερική πλωτή οδός η οποία ανήκει στην κατηγορία CEMT Vb που καθορίστηκε από την Ευρωπαϊκή Διάσκεψη Υπουργών Μεταφορών, απόφαση αριθ. 92/2 - Πίνακας 1.
Vla	Εσωτερική πλωτή οδός η οποία ανήκει στην κατηγορία CEMT Vla που καθορίστηκε από την Ευρωπαϊκή Διάσκεψη Υπουργών Μεταφορών, απόφαση αριθ. 92/2 - Πίνακας 1.
Vlb	Εσωτερική πλωτή οδός η οποία ανήκει στην κατηγορία CEMT Vlb που καθορίστηκε από την Ευρωπαϊκή Διάσκεψη Υπουργών Μεταφορών, απόφαση αριθ. 92/2 - Πίνακας 1.
Vlc	Εσωτερική πλωτή οδός η οποία ανήκει στην κατηγορία CEMT Vlc που καθορίστηκε από την Ευρωπαϊκή Διάσκεψη Υπουργών Μεταφορών, απόφαση αριθ. 92/2 - Πίνακας 1.
VII	Εσωτερική πλωτή οδός η οποία ανήκει στην κατηγορία CEMT VII που καθορίστηκε από την Ευρωπαϊκή Διάσκεψη Υπουργών Μεταφορών, απόφαση αριθ. 92/2 - Πίνακας 1.

7.8.3. Κατάλογοι κωδικών

7.8.3.1. Χρήση πορθμείου (FerryUseValue)

Τύποι μεταφορών που εκτελούνται μέσω πορθμειακής γραμμής.

Ο συγκεκριμένος κατάλογος κωδικών αποτελεί αντικείμενο διαχείρισης σε κοινό μητρώο καταλόγων κωδικών.

7.8.3.2. Μορφή κόμβου πλωτών οδών (FormOfWaterwayNodeValue)

Λειτουργία κόμβου πλωτών οδών στο δίκτυο πλωτών μεταφορών.

Ο συγκεκριμένος κατάλογος κωδικών αποτελεί αντικείμενο διαχείρισης σε κοινό μητρώο καταλόγων κωδικών.

7.9. Ειδικές κατά θέμα απαιτήσεις

7.9.1. Συνέπεια μεταξύ συνόλων χωρικών δεδομένων

1. Οι αναπαραστάσεις των κεντρικών γραμμών (αξόνων) και οι κόμβοι των δικτύων μεταφορών βρίσκονται πάντοτε εντός της έκτασης που καλύπτει η επιφανειακή αναπαράσταση του ίδιου αντικειμένου.
2. Η συνδεσιμότητα μεταξύ δικτύων μεταφορών πέραν των συνόρων κρατών, καθώς και όπου συντρέχει περίπτωση πέραν των ορίων περιφερειών (και των συνόλων δεδομένων) στο εσωτερικό των κρατών μελών, εξασφαλίζεται και διατηρείται από τις αντίστοιχες αρμόδιες αρχές μέσω των μηχανισμών διασυνοριακής συνδεσιμότητας που παρέχει ο τύπος NetworkConnection.

7.9.2. Μοντελοποίηση στοιχείων αναφοράς αντικειμένου

1. Όταν χρησιμοποιείται γραμμική αναφορά σε δεδομένα δικτύων μεταφορών, η θέση των ιδιοτήτων στις οποίες γίνεται αναφορά πάνω σε συνδέσμους και σε αλληλουχίες συνδέσμων εκφράζεται με τη μορφή αποστάσεων οι οποίες μετρώνται κατά μήκος της παρεχόμενης γεωμετρίας του(των) υποκείμενου(-ων) συνδέσμου(-ων).
2. Μια διατροπική σύνδεση αναφέρεται πάντοτε σε δύο στοιχεία που ανήκουν σε διαφορετικά δίκτυα.

7.9.3. Γεωμετρική αναπαράσταση

1. Τα άκρα συνδέσμων μεταφορών συνδέονται όπου υπάρχει τομή μεταξύ των φαινομένων του πραγματικού κόσμου που αναπαριστούν. Δεν δημιουργούνται συνδέσεις σε τεμνόμενα στοιχεία δικτύων όταν δεν είναι δυνατή η μετάβαση από το ένα στοιχείο στο άλλο.
2. Σε ένα σύνολο δεδομένων δικτύων μεταφορών που περιέχει κόμβους, αυτοί απαντούν μόνο εκεί όπου συνδέονται ή καταλήγουν σύνδεσμοι μεταφορών.

7.9.4. Μοντελοποίηση στοιχείων αναφοράς αντικειμένου

Τα δίκτυα πλωτών μεταφορών επαναχρησιμοποιούν, όταν υπάρχει και όταν είναι εφικτό, τη γεωμετρία κεντρικής γραμμής του υδάτινου δικτύου του θέματος Υδρογραφία. Επομένως, η αναφορά αντικειμένου χρησιμοποιείται για τη σύνδεση της οδού πλωτών μεταφορών με την υφιστάμενη γεωμετρία του υδρογραφικού δικτύου στο θέμα Υδρογραφία.

7.9.5. Κεντρικές γραμμές

Οι κεντρικές γραμμές των αντικειμένων Οδός και Σιδηρόδρομος βρίσκονται εντός της έκτασης του φυσικού αντικείμενου του πραγματικού κόσμου που αναπαριστούν, εάν ο σύνδεσμος δηλώνεται ως μη «πλασματικός» (fictitious).

7.9.6. Διασφάλιση συνδεσιμότητας δικτύων

1. Όπου υπάρχει σύνδεση σε ένα δίκτυο μεταφορών, όλα τα συνδεδεμένα άκρα συνδέσμων και ο προαιρετικός κόμβος που συμμετέχουν στη συγκεκριμένη σύνδεση πρέπει να απέχουν μεταξύ τους λιγότερο από την ανοχή συνδεσιμότητας.
2. Η απόσταση μεταξύ άκρων συνδέσμων και κόμβων που δεν είναι συνδεδεμένοι είναι πάντοτε μεγαλύτερη από την ανοχή συνδεσιμότητας.
3. Σε σύνολα δεδομένων στα οποία υπάρχουν τόσο σύνδεσμοι μεταφορών όσο και κόμβοι, η σχετική θέση των κόμβων και των άκρων συνδέσμων ως προς την καθορισμένη ανοχή συνδεσιμότητας αντιστοιχεί στις συσχετίσεις που υπάρχουν μεταξύ τους στο σύνολο δεδομένων.

7.10. Θεματικά επίπεδα

Θεματικά επίπεδα για το θέμα χωρικών δεδομένων «Δίκτυα μεταφορών»

Τύπος θεματικού επιπέδου	Τίτλος θεματικού επιπέδου	Τύπος (-οι) χωροαντικειμένου
TN.CommonTransportElements.TransportNode	Γενικός κόμβος μεταφορών	TransportNode
TN.CommonTransportElements.TransportLink	Γενικός σύνδεσμος μεταφορών	TransportLink
TN.CommonTransportElements.TransportArea	Γενική επιφάνεια μεταφορών	TransportArea
TN.RoadTransportNetwork.RoadLink	Οδικός σύνδεσμος	RoadLink
TN.RoadTransportNetwork.VehicleTrafficArea	Επιφάνεια κυκλοφορίας οχημάτων	VehicleTrafficArea
TN.RoadTransportNetwork.RoadServiceArea	Χώρος οδικής εξυπηρέτησης	RoadServiceArea
TN.RoadTransportNetwork.RoadArea	Επιφάνεια οδού	RoadArea
TN.RailTransportNetwork.RailwayLink	Σιδηροδρομικός σύνδεσμος	RailwayLink
TN.RailTransportNetwork.RailwayStationArea	Επιφάνεια σιδηροδρομικού σταθμού	RailwayStationArea
TN.RailTransportNetwork.RailwayYardArea	Επιφάνεια σιδηροδρομικού σταθμού διαλογής	RailwayYardArea
TN.RailTransportNetwork.RailwayArea	Επιφάνεια σιδηροδρομικής γραμμής	RailwayArea
TN.WaterTransportNetwork.WaterwayLink	Σύνδεσμος πλωτών οδών	WaterwayLink
TN.WaterTransportNetwork.FairwayArea	Δίαυλος ναυσιπλοΐας	FairwayArea
TN.WaterTransportNetwork.PortArea	Έκταση λιμένα	PortArea
TN.AirTransportNetwork.AirLink	Εναέριος σύνδεσμος	AirLink
TN.AirTransportNetwork.AerodromeArea	Έκταση αεροδρομίου	AerodromeArea
TN.AirTransportNetwork.RunwayArea	Έκταση διαδρόμου προσαπογείωσης	RunwayArea
TN.AirTransportNetwork.AirspaceArea	Επιφάνεια εναέριου χώρου	AirspaceArea
TN.AirTransportNetwork.ApronArea	Χώρος στάθμευσης αεροσκαφών	ApronArea
TN.AirTransportNetwork.TaxiwayArea	Χώρος τροχοδρόμου	TaxiwayArea
TN.CableTransportNetwork.CablewayLink	Σύνδεσμος εναέριου σιδηροδρόμου	CablewayLink

8. ΥΔΡΟΓΡΑΦΙΑ

8.1. Ορισμοί

Επιπλέον των ορισμών που παρατίθενται στο άρθρο 2, ισχύουν οι ακόλουθοι ορισμοί:

- «υδροφόρος ορίζοντας»: υπεδάφιο στρώμα ή στρώματα πετρωμάτων ή άλλο γεωλογικό στρώμα επαρκούς πορώδους και διαπερατότητας ώστε να επιτρέπει είτε σημαντική ροή υπόγειων υδάτων είτε την άντληση σημαντικών ποσοτήτων υπόγειων υδάτων,
- «υπόγεια ύδατα»: όλα τα ύδατα τα οποία βρίσκονται κάτω από την επιφάνεια του εδάφους στη ζώνη κορεσμού και σε άμεση επαφή με το έδαφος ή το υπέδαφος,
- «υπολεκάνη απορροής»: χερσαία περιοχή από την οποία όλες οι επιφανειακές απορροές ρέουν μέσω μιας σειράς ρευμάτων, ποταμών και ενδεχομένως λιμνών σε ένα συγκεκριμένο σημείο σε υδατόρευμα.

8.2. Διάρθρωση του θέματος χωρικών δεδομένων Υδρογραφία

Οι τύποι που προσδιορίζονται για το θέμα χωρικών δεδομένων «Υδρογραφία» διαρθρώνονται στα ακόλουθα πακέτα:

- Υδρογραφική βάση
- Υδρογραφικό δίκτυο
- Φυσικά ύδατα
- Υδρογραφικές εκθέσεις

8.3. Υδρογραφική βάση**8.3.1. Τύποι χωροαντικειμένων**

Οι ακόλουθοι τύποι χωροαντικειμένων χρησιμοποιούνται για την ανταλλαγή και την ταξινόμηση χωροαντικειμένων που αφορούν υδρογραφική βάση:

- Υδρογραφικό αντικείμενο

8.3.1.1. Υδρογραφικό αντικείμενο (HydroObject)

Βάση ταυτότητας για υδρογραφικά αντικείμενα (συμπεριλαμβανομένων των τεχνητών) στον πραγματικό κόσμο.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι αφηρημένος.

Χαρακτηριστικά του τύπου χωροαντικειμένου HydroObject

Χαρακτηριστικό	Ορισμός	Type	Voidability
geographicalName	Τοπώνυμο το οποίο χρησιμοποιείται για την αναγνώριση υδρογραφικού αντικειμένου στον πραγματικό κόσμο. Παρέχει ένα «κλειδί» για την έμμεση συσχέτιση διαφορετικών αναπαραστάσεων του αντικειμένου.	GeographicalName	voidable
hydroId	Αναγνωριστικό το οποίο χρησιμοποιείται για τον προσδιορισμό ενός υδρογραφικού αντικειμένου στον πραγματικό κόσμο. Παρέχει ένα «κλειδί» για την έμμεση συσχέτιση διαφορετικών αναπαραστάσεων του αντικειμένου.	HydroIdentifier	

Ρόλοι συσχέτισης του τύπου χωροαντικειμένου HydroObject

Ρόλος συσχέτισης	Ορισμός	Τύπος	Voidability
relatedHydroObject	Σχετιζόμενο υδρογραφικό αντικείμενο το οποίο αναπαριστά την ίδια οντότητα του πραγματικού κόσμου.	HydroObject	voidable

8.3.2. Τύποι δεδομένων**8.3.2.1. Υδρογραφικό αναγνωριστικό (HydroIdentifier)**

Υδρογραφικό θεματικό αναγνωριστικό.

Χαρακτηριστικά του τύπου δεδομένων HydroIdentifier

Χαρακτηριστικό	Ορισμός	Τύπος	Voidability
classificationScheme	Περιγραφή του χρησιμοποιούμενου συστήματος αναγνώρισης (εθνικό, ευρωπαϊκό κ.λπ.).	CharacterString	
localId	Τοπικό αναγνωριστικό, το οποίο αποδίδεται από αρμόδια αρχή.	CharacterString	
namespace	Ένδειξη του πεδίου εφαρμογής του τοπικού αναγνωριστικού.	CharacterString	

8.4. Υδρογραφικό δίκτυο

8.4.1. Τύποι χωροαντικειμένων

Οι ακόλουθοι τύποι χωροαντικειμένων χρησιμοποιούνται για την ανταλλαγή και την ταξινόμηση χωροαντικειμένων που σχετίζονται με Υδρογραφικό Δίκτυο:

- Υδρογραφικός κόμβος
- Σύνδεσμος υδατορεύματος
- Αλληλουχία συνδέσμων υδατορεύματος
- Διασταύρωση ανισόπεδων υδατορευμάτων

8.4.1.1. Υδρογραφικός κόμβος (HydroNode)

Κόμβος εντός του υδρογραφικού δικτύου.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποτύπος του Node.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποτύπος του HydroObject.

Χαρακτηριστικά του τύπου χωροαντικειμένου HydroNode

Χαρακτηριστικό	Ορισμός	Τύπος	Voidability
hydroNodeCategory	Είδος του υδρογραφικού κόμβου.	HydroNodeCategoryValue	voidable

8.4.1.2. Σύνδεσμος υδατορεύματος (WatercourseLink)

Τμήμα υδατορεύματος εντός υδρογραφικού δικτύου.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποτύπος του Link.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποτύπος του HydroObject.

Χαρακτηριστικά του τύπου χωροαντικειμένου WatercourseLink

Χαρακτηριστικό	Ορισμός	Τύπος	Voidability
flowDirection	Κατεύθυνση της ροής των υδάτων στο τμήμα σε σχέση με την ψηφιοποίηση της γεωμετρίας του τμήματος.	LinkDirectionValue	voidable
length	Μήκος τμήματος δικτύου.	Length	voidable

8.4.1.3. Αλληλουχία συνδέσμων υδατορευμάτων (WatercourseLinkSequence)

Αλληλουχία συνδέσμων υδατορευμάτων που αναπαριστά μια διαδρομή χωρίς διακλαδώσεις διαμέσου υδρογραφικού δικτύου.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποτύπος του LinkSequence.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποτύπος του HydroObject.

8.4.1.4. Διασταύρωση ανισόπεδων υδατορευμάτων (WatercourseSeparatedCrossing)

Στοιχείο του υδρογραφικού δικτύου το οποίο χρησιμοποιείται για να δηλώσει διασταύρωση ανισόπεδων συνδέσμων μη συναντώμενων υδατορευμάτων.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποτύπος του GradeSeparatedCrossing.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποτύπος του HydroObject.

8.4.2. Κατάλογοι κωδικών

8.4.2.1. Κατηγορία υδρογραφικών κόμβων (HydroNodeCategoryValue)

Καθορίζει κατηγορίες για διαφορετικούς τύπους κόμβων υδρογραφικού δικτύου.

Ο συγκεκριμένος κατάλογος κωδικών αποτελεί αντικείμενο διαχείρισης σε κοινό μητρώο καταλόγων κωδικών.

8.5. Φυσικά ύδατα υδρογραφικού δικτύου

8.5.1. Τύποι χωροαντικειμένων

Οι ακόλουθοι τύποι χωροαντικειμένων χρησιμοποιούνται για την ανταλλαγή και την ταξινόμηση χωροαντικειμένων που αφορούν φυσικά ύδατα υδρογραφικού δικτύου:

- Τεχνητή διάβαση υδατορεύματος
- Φράγμα ή υδατοφράκτης
- Λεκάνη απορροής
- Ανάχωμα
- Καταρράκτες
- Ποτάμιο σημείο
- Πόρος
- Υδρογραφικό σημείο ενδιαφέροντος
- Υδροηλεκτρικός σταθμός
- Κατακλυζόμενες γαίες
- Όριο ξηράς-υδάτων
- Δεξαμενή ρύθμισης στάθμης
- Τεχνητό αντικείμενο
- Περιοχή ωκεανού
- Αγωγός
- Αντλιοστάσιο
- Ορμητικά ρεύματα
- Λεκάνη απορροής ποταμού
- Ακτή
- Κυματοθράυστης
- Υδροφράκτης
- Λιμνάζοντα ύδατα
- Επιφανειακά ύδατα
- Υδατόρευμα
- Υγρότοπος

8.5.1.1. Τεχνητή διάβαση υδατορεύματος (Crossing)

Τεχνητό αντικείμενο το οποίο επιτρέπει τη διέλευση υδατορεύματος πάνω ή κάτω από ένα εμπόδιο.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποτύπος του ManMadeObject.

Χαρακτηριστικά του τύπου χωροαντικειμένου Crossing

Χαρακτηριστικό	Ορισμός	Τύπος	Voidability
type	Ο τύπος υλικής διάβασης.	CrossingTypeValue	voidable

8.5.1.2. Φράγμα ή υδατοφράκτης (DamOrWeir)

Μόνιμος φραγμός κατά πλάτος ενός υδατορεύματος, ο οποίος χρησιμοποιείται για τη συγκράτηση υδάτων ή για τον έλεγχο της ροής τους.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποτύπος του ManMadeObject.

8.5.1.3. Λεκάνη απορροής (DrainageBasin)

Περιοχή η οποία διαθέτει κοινή έξοδο για τις επιφανειακές απορροές της.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποτύπος του HydroObject.

Χαρακτηριστικά του τύπου χωροαντικειμένου DrainageBasin

Χαρακτηριστικό	Ορισμός	Τύπος	Voidability
area	Μέγεθος της περιοχής της λεκάνης απορροής.	Area	voidable
basinOrder	Αριθμός (ή κωδικός) ο οποίος εκφράζει τον βαθμό διακλάδωσης/διαίρεσης σε ένα σύστημα λεκάνης απορροής.	HydroOrderCode	voidable
beginLifespanVersion	Ημερομηνία και ώρα κατά την οποία η συγκεκριμένη έκδοση του χωροαντικειμένου εισήχθη ή τροποποιήθηκε στο σύνολο χωρικών δεδομένων.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Ημερομηνία και ώρα κατά την οποία η συγκεκριμένη έκδοση του χωροαντικειμένου αντικαταστάθηκε στο σύνολο χωρικών δεδομένων ή αποσύρθηκε από αυτό.	DateTime	voidable
geometry	Η γεωμετρία της λεκάνης απορροής ως επιφάνεια.	GM_Surface	
inspireId	Εξωτερικό αναγνωριστικό αντικειμένου του χωροαντικειμένου.	Identifier	
origin	Προέλευση της λεκάνης απορροής.	OriginValue	voidable

Ρόλοι συσχέτισης του τύπου χωροαντικειμένου DrainageBasin

Ρόλος συσχέτισης	Ορισμός	Τύπος	Voidability
outlet	Ο (οι) έξοδος(-οι) επιφανειακών υδάτων μιας λεκάνης απορροής.	SurfaceWater	voidable
containsBasin	Μικρότερη υπολεκάνη η οποία περιέχεται σε μεγαλύτερη λεκάνη απορροής.	DrainageBasin	voidable

Περιορισμοί του τύπου χωροαντικειμένου DrainageBasin

Μια λεκάνη απορροής ποταμού δεν μπορεί να περιέχεται σε καμία άλλη λεκάνη.

8.5.1.4. Ανάχωμα (Embankment)

Τεχνητός ανυψωμένος μακρύς σωρός χώματος ή άλλων υλικών.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποτύπος του ManMadeObject.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποψήφιος τύπος ο οποίος θα εξετασθεί στο πλαίσιο του θέματος χωρικών δεδομένων «Ζώνες φυσικών κινδύνων» του παραρτήματος III της οδηγίας 2007/2/EK.

8.5.1.5. Καταρράκτες (Falls)

Κατακόρυφη πτώση υδατορεύματος από ύψος.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποτύπος του FluvialPoint.

Χαρακτηριστικά του τύπου χωροαντικειμένου Falls

Χαρακτηριστικό	Ορισμός	Τύπος	Voidability
height	Απόσταση η οποία μετράται από το χαμηλότερο σημείο της βάσης στο έδαφος ή στη στάθμη του νερού (κατωφέρεια/κατάντη) έως το υψηλότερο σημείο του χωροαντικειμένου.	Length	voidable

8.5.1.6. Ποτάμιο σημείο (FluvialPoint)

Υδρογραφικό σημείο ενδιαφέροντος το οποίο επηρεάζει τη ροή ενός υδατορεύματος.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποτύπος του HydroPointOfInterest.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι αφηρημένος.

8.5.1.7. Τεχνητό πέρασμα μέσω υδατορεύματος (Ford)

Αβαθές μέρος υδατορεύματος, το οποίο χρησιμοποιείται ως σημείο οδικής διέλευσης.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποτύπος του ManMadeObject.

8.5.1.8. Υδρογραφικό σημείο ενδιαφέροντος (HydroPointOfInterest)

Φυσικός χώρος στον οποίο ύδατα εμφανίζονται, εξαφανίζονται ή αλλάζουν ροή.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποτύπος του HydroObject.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι αφηρημένος.

Χαρακτηριστικά του τύπου χωροαντικειμένου HydroPointOfInterest

Χαρακτηριστικό	Ορισμός	Τύπος	Voidability
beginLifespanVersion	Ημερομηνία και ώρα κατά την οποία η συγκεκριμένη έκδοση του χωροαντικειμένου εισήχθη ή τροποποιήθηκε στο σύνολο χωρικών δεδομένων.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Ημερομηνία και ώρα κατά την οποία η συγκεκριμένη έκδοση του χωροαντικειμένου αντικαταστάθηκε στο σύνολο χωρικών δεδομένων ή αποσύρθηκε από αυτό.	DateTime	voidable

Χαρακτηριστικό	Ορισμός	Τύπος	Voidability
geometry	Η γεωμετρία του υδρογραφικού σημείου ενδιαφέροντος ως σημείο, καμπύλη ή επιφάνεια.	GM_Primitive	voidable
inspireId	Εξωτερικό αναγνωριστικό αντικειμένου του χωροαντικειμένου.	Identifier	
levelOfDetail	Ανάλυση, εκφραζόμενη ως το αντίστροφο ενδεικτικής κλίμακας ή ως απόσταση στο έδαφος.	MD_Resolution	

8.5.1.9. Υδροηλεκτρικός σταθμός (HydroPowerPlant)

Εγκατάσταση για την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας από την κίνηση των υδάτων.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποτύπος του ManMadeObject.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποψήφιος τύπος ο οποίος θα εξετασθεί στο πλαίσιο του θέματος χωρικών δεδομένων «Ενεργειακοί πόροι» του παραρτήματος III της οδηγίας 2007/2/EK.

8.5.1.10. Κατακλυζόμενες γαίες (InundatedLand)

Έκταση η οποία καλύπτεται περιοδικά από ύδατα πλημμύρας, μη συμπεριλαμβανομένων παλιρροϊκών υδάτων.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποτύπος του HydroObject.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποψήφιος τύπος ο οποίος θα εξετασθεί στο πλαίσιο του θέματος χωρικών δεδομένων «Ζώνες φυσικών κινδύνων» του παραρτήματος III της οδηγίας 2007/2/EK.

Χαρακτηριστικά του τύπου χωροαντικειμένου InundatedLand

Χαρακτηριστικό	Ορισμός	Τύπος	Voidability
beginLifespanVersion	Ημερομηνία και ώρα κατά την οποία η συγκεκριμένη έκδοση του χωροαντικειμένου εισήχθη ή τροποποιήθηκε στο σύνολο χωρικών δεδομένων.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Ημερομηνία και ώρα κατά την οποία η συγκεκριμένη έκδοση του χωροαντικειμένου αντικαταστάθηκε στο σύνολο χωρικών δεδομένων ή αποσύρθηκε από αυτό.	DateTime	voidable
geometry	Η γεωμετρία των κατακλυζόμενων γαιών, ως επιφάνεια.	GM_Surface	
inspireId	Εξωτερικό αναγνωριστικό αντικειμένου του χωροαντικειμένου.	Identifier	
inundationReturnPeriod	Το μέσο χρονικό διάστημα (σε έτη) μεταξύ της επέλευσης συμβάντων πλημμύρας.	Number	voidable
inundationType	Ο τύπος γαιών που κατακλύζονται βάσει του αιτίου της πλημμύρας.	InundationValue	voidable

8.5.1.11. Όριο ξηράς-υδάτων (LandWaterBoundary)

Η γραμμή επαφής μιας χερσαίας μάζας με μια υδάτινη.

Χαρακτηριστικά του τύπου χωροαντικειμένου LandWaterBoundary

Χαρακτηριστικό	Ορισμός	Τύπος	Voidability
beginLifespanVersion	Ημερομηνία και ώρα κατά την οποία η συγκεκριμένη έκδοση του χωροαντικειμένου εισήχθη ή τροποποιήθηκε στο σύνολο χωρικών δεδομένων.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Ημερομηνία και ώρα κατά την οποία η συγκεκριμένη έκδοση του χωροαντικειμένου αντικαταστάθηκε στο σύνολο χωρικών δεδομένων ή αποσύρθηκε από αυτό.	DateTime	voidable
geometry	Η γεωμετρία του ορίου ξηράς-υδάτων, ως καμπύλη.	GM_Curve	
inspireId	Εξωτερικό αναγνωριστικό αντικειμένου του χωροαντικειμένου.	Identifier	
origin	Προέλευση του ορίου ξηράς-υδάτων.	OriginValue	voidable
waterLevelCategory	Στάθμη υδάτων η οποία καθορίζει το όριο ξηράς-υδάτων.	WaterLevelValue	voidable

8.5.1.12. Δεξαμενή ρύθμισης στάθμης (Lock)

Περίκλειστος χώρος με δύο ή περισσότερες θύρες, ο οποίος χρησιμοποιείται για την ανύψωση ή την καταβίβαση σκαφών κατά τη διέλευσή τους από μια στάθμη νερού σε άλλη.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποτύπος του ManMadeObject.

8.5.1.13. Τεχνητό αντικείμενο (ManMadeObject)

Τεχνητό αντικείμενο το οποίο βρίσκεται εντός υδάτινης μάζας και επιτελεί έναν από τους ακόλουθους τύπους λειτουργιών: - Συγκρατεί τα ύδατα· - Ρυθμίζει την ποσότητα των υδάτων· - Μεταβάλλει την πορεία των υδάτων· - Επιτρέπει τη διασταύρωση υδατορευμάτων.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποτύπος του HydroObject.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι αφηρημένος.

Χαρακτηριστικά του τύπου χωροαντικειμένου ManMadeObject

Χαρακτηριστικό	Ορισμός	Τύπος	Voidability
beginLifespanVersion	Ημερομηνία και ώρα κατά την οποία η συγκεκριμένη έκδοση του χωροαντικειμένου εισήχθη ή τροποποιήθηκε στο σύνολο χωρικών δεδομένων.	DateTime	voidable
condition	Η κατάσταση σχεδιασμού, κατασκευής, επισκευής ή/και συντήρησης των δομών ή/και του εξοπλισμού που απαρτίζουν μια εγκατάσταση ή/και που βρίσκονται σε μια τοποθεσία, στο σύνολό τους.	ConditionOfFacilityValue	voidable
endLifespanVersion	Ημερομηνία και ώρα κατά την οποία η συγκεκριμένη έκδοση του χωροαντικειμένου αντικαταστάθηκε στο σύνολο χωρικών δεδομένων ή αποσύρθηκε από αυτό.	DateTime	voidable
geometry	Η γεωμετρία του τεχνητού αντικειμένου, ως σημείο, καμπύλη ή επιφάνεια.	GM_Primitive	voidable
inspireId	Εξωτερικό αναγνωριστικό αντικειμένου του χωροαντικειμένου.	Identifier	
levelOfDetail	Ανάλυση, εκφραζόμενη ως το αντίστροφο ενδεικτικής κλίμακας ή ως απόσταση στο έδαφος.	MD_Resolution	

8.5.1.14. Περιοχή ωκεανού (OceanRegion)

Καθεμία από τις τρεις μεγάλες περιοχές του παγκόσμιου ωκεανού, με τις συνδεδεμένες υποπεριοχές και οριακές περιοχές της, και με ανεξάρτητο σύστημα ροής.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποτύπος του HydroObject.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποψήφιος τύπος ο οποίος θα εξετασθεί στο πλαίσιο του θέματος χωρικών δεδομένων «Θαλάσσιες περιοχές» του παραρτήματος III της οδηγίας 2007/2/EK.

Χαρακτηριστικά του τύπου χωροαντικειμένου OceanRegion

Χαρακτηριστικό	Ορισμός	Τύπος	Voidability
beginLifespanVersion	Ημερομηνία και ώρα κατά την οποία η συγκεκριμένη έκδοση του χωροαντικειμένου εισήχθη ή τροποποιήθηκε στο σύνολο χωρικών δεδομένων.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Ημερομηνία και ώρα κατά την οποία η συγκεκριμένη έκδοση του χωροαντικειμένου αντικαταστάθηκε στο σύνολο χωρικών δεδομένων ή αποσύρθηκε από αυτό.	DateTime	voidable
geometry	Η γεωμετρία της περιοχής ωκεανού, ως επιφάνεια.	GM_Surface	voidable
inspireId	Εξωτερικό αναγνωριστικό αντικειμένου του χωροαντικειμένου.	Identifier	

Ρόλοι συσχέτισης του τύπου χωροαντικειμένου OceanRegion

Ρόλος συσχέτισης	Ορισμός	Τύπος	Voidability
foreshore	Το μέρος της ακτής ή της παραλίας το οποίο βρίσκεται μεταξύ της ρηχίας και του ανώτατου ορίου του συνήθους κυματισμού.	Shore	voidable

8.5.1.15. Αγωγός (Pipe)

Σωλήνας για τη μεταφορά στερεών, υγρών ή αερίων.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποτύπος του ManMadeObject.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποψήφιος τύπος ο οποίος θα εξετασθεί στο πλαίσιο του θέματος χωρικών δεδομένων «Επιχειρήσεις κοινής ωφελείας και κρατικές υπηρεσίες» του παραρτήματος III της οδηγίας 2007/2/EK.

8.5.1.16. Αντλιοστάσιο (PumpingStation)

Εγκατάσταση για τη μεταφορά στερεών, υγρών ή αερίων μέσω πίεσης ή αναρρόφησης.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποτύπος του ManMadeObject.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποψήφιος τύπος ο οποίος θα εξετασθεί στο πλαίσιο του θέματος χωρικών δεδομένων «Επιχειρήσεις κοινής ωφελείας και κρατικές υπηρεσίες» του παραρτήματος III της οδηγίας 2007/2/EK.

8.5.1.17. Ορμητικά ρεύματα (Rapids)

Τμήματα υδατορεύματος με επιταχυνόμενη ροή σε σημεία ταχείας κατάβασης, αλλά χωρίς επαρκή μεταβολή της κλίσης της κοίτης ώστε να σχηματίζεται καταρράκτης.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποτύπος του FluvialPoint.

8.5.1.18. Λεκάνη απορροής ποταμού (RiverBasin)

Η χερσαία έκταση από την οποία ρέουν όλες οι επιφανειακές απορροές, μέσω μιας αλληλουχίας ρευμάτων, ποταμών και ενδεχομένως λιμνών, στη θάλασσα σε ενιαίο στόμιο ποταμού, εκβολή ή δέλτα.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποτύπος του DrainageBasin.

8.5.1.19. Ακτή (Shore)

Η στενή λωρίδα ξηράς η οποία βρίσκεται σε άμεση επαφή με οποιαδήποτε υδάτινη μάζα, συμπεριλαμβανομένης της περιοχής μεταξύ των γραμμών πλήμμης και ρηχίας.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποτύπος του HydroObject.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποήφιος τύπος ο οποίος θα εξετασθεί στο πλαίσιο του θέματος χωρικών δεδομένων «Κάλυψη γης» του παραρτήματος II της οδηγίας 2007/2/ΕΚ.

Χαρακτηριστικά του τύπου χωροαντικειμένου Shore

Χαρακτηριστικό	Ορισμός	Τύπος	Voidability
beginLifespanVersion	Ημερομηνία και ώρα κατά την οποία η συγκεκριμένη έκδοση του χωροαντικειμένου εισήχθη ή τροποποιήθηκε στο σύνολο χωρικών δεδομένων.	DateTime	voidable
composition	Ο (οι) κύριος(-οι) τύπος(-οι) υλικών που συνθέτουν ένα χωροαντικείμενο, εξαιρουμένης της επιφάνειας.	ShoreTypeValue	voidable
delineationKnown	Ένδειξη του ότι η οριοθέτηση (π.χ. όρια και πληροφορίες) ενός χωροαντικειμένου είναι γνωστή.	Boolean	voidable
endLifespanVersion	Ημερομηνία και ώρα κατά την οποία η συγκεκριμένη έκδοση του χωροαντικειμένου αντικαταστάθηκε στο σύνολο χωρικών δεδομένων ή αποσύρθηκε από αυτό.	DateTime	voidable
geometry	Η γεωμετρία της ακτής, ως επιφάνεια	GM_Surface	
inspireId	Εξωτερικό αναγνωριστικό αντικειμένου του χωροαντικειμένου.	Identifier	

8.5.1.20. Κυματοθραύστης (ShorelineConstruction)

Τεχνητή κατασκευή, μόνιμα εγκατεστημένη σε χερσαία έκταση που συνορεύει με υδάτινη μάζα.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποτύπος του ManMadeObject.

8.5.1.21. Υδροφράκτης (Sluice)

Ανοικτός, κεκλιμένος αγωγός ο οποίος διαθέτει θύρα για τη ρύθμιση της ροής των υδάτων.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποτύπος του ManMadeObject.

8.5.1.22. Λιμνάζοντα ύδατα (StandingWater)

Υδάτινη μάζα η οποία περιβάλλεται εξ ολοκλήρου από ξηρά.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποτύπος του SurfaceWater.

Χαρακτηριστικά του τύπου χωροαντικειμένου StandingWater

Χαρακτηριστικό	Ορισμός	Τύπος	Voidability
elevation	Υψόμετρο πάνω από τη μέση στάθμη της θάλασσας.	Length	voidable
meanDepth	Μέσο βάθος της υδάτινης μάζας.	Length	voidable
surfaceArea	Επιφάνεια της υδάτινης μάζας.	Area	voidable

Περιορισμοί του τύπου χωροαντικειμένου StandingWater

Η γεωμετρία των λιμναζόντων υδάτων μπορεί να είναι επιφάνεια ή σημείο.

8.5.1.23. Επιφανειακά ύδατα (SurfaceWater)

Κάθε γνωστή εσωτερική πλευσίμη υδάτινη μάζα.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποτύπος του HydroObject.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι αφηρημένος.

Χαρακτηριστικά του τύπου χωροαντικειμένου SurfaceWater

Χαρακτηριστικό	Ορισμός	Τύπος	Voidability
beginLifespanVersion	Ημερομηνία και ώρα κατά την οποία η συγκεκριμένη έκδοση του χωροαντικειμένου εισήχθη ή τροποποιήθηκε στο σύνολο χωρικών δεδομένων.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Ημερομηνία και ώρα κατά την οποία η συγκεκριμένη έκδοση του χωροαντικειμένου αντικαταστάθηκε στο σύνολο χωρικών δεδομένων ή αποσύρθηκε από αυτό.	DateTime	voidable
geometry	Η γεωμετρία των επιφανειακών υδάτων: - καμπύλη ή επιφάνεια για υδατόρευμα - σημείο ή επιφάνεια για λιμνάζοντα ύδατα.	GM_Primitive	
inspireId	Εξωτερικό αναγνωριστικό αντικειμένου του χωροαντικειμένου.	Identifier	
levelOfDetail	Ανάλυση, εκφραζόμενη ως το αντίστροφο ενδεικτικής κλίμακας ή ως απόσταση στο έδαφος.	MD_Resolution	
localType	Παρέχει την «τοπική» ονομασία για τον τύπο επιφανειακών υδάτων.	LocalisedCharacterString	voidable
origin	Προέλευση των επιφανειακών υδάτων.	OriginValue	voidable
persistence	Ο βαθμός εμμονής των υδάτων.	HydrologicalPersistenceValue	voidable
tidal	Προσδιορίζει κατά πόσον τα επιφανειακά ύδατα επηρεάζονται από παλιρροϊκά ύδατα.	Boolean	voidable

Ρόλοι συσχέτισης του τύπου χωροαντικειμένου SurfaceWater

Ρόλος συσχέτισης	Ορισμός	Τύπος	Voidability
bank	Ο (οι) όχθη(-ες) που συνδέεται(-ονται) με επιφανειακά ύδατα.	Shore	voidable
drainsBasin	Η (οι) λεκάνη(-ες) που αποστραγγίζεται(-ονται) από επιφανειακά ύδατα.	DrainageBasin	voidable
neighbour	Συσχέτιση με άλλη υπόσταση των ίδιων επιφανειακών υδάτων του πραγματικού κόσμου σε άλλο σύνολο δεδομένων.	SurfaceWater	voidable

8.5.1.24. Υδατόρευμα (Watercourse)

Φυσικό ή τεχνητό ρέον υδατόρευμα ή χείμαρρος.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποτύπος του SurfaceWater.

Χαρακτηριστικά του τύπου χωροαντικειμένου Watercourse

Χαρακτηριστικό	Ορισμός	Τύπος	Voidability
condition	Η κατάσταση σχεδιασμού, κατασκευής, επι-σκευής ή/και συντήρησης ενός υδατορεύματος.	ConditionOfFacilityValue	voidable
delineationKnown	Ένδειξη του ότι η οριοθέτηση (π.χ. όρια και πληροφορίες) ενός χωροαντικειμένου είναι γνωστή.	Boolean	voidable
length	Μήκος υδατορεύματος.	Length	voidable
level	Κατακόρυφη θέση του υδατορεύματος ως προς το έδαφος.	VerticalPositionValue	voidable
streamOrder	Αριθμός (ή κωδικός) ο οποίος εκφράζει τον βαθμό διακλάδωσης σε ένα σύστημα χείμαρρων.	HydroOrderCode	voidable
width	Πλάτος υδατορεύματος(ως εύρος τιμών) κατά μήκος του.	WidthRange	voidable

Περιορισμοί του τύπου χωροαντικειμένου Watercourse

Η γεωμετρία του υδατορεύματος μπορεί να είναι καμπύλη ή επιφάνεια.

Το χαρακτηριστικό «κατάσταση» μπορεί να προσδιορισθεί μόνο για τεχνητό υδατόρευμα.

8.5.1.25. Υγρότοπος (Wetland)

Ελλιπώς αποστραγγιζόμενη ή περιοδικά κατακλυζόμενη έκταση στην οποία το έδαφος είναι κορεσμένο με νερό και η βλάστηση υποστηρίζεται.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποτύπος του HydroObject.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποψήφιος τύπος ο οποίος θα εξετασθεί στο πλαίσιο του θέματος χωρικών δεδομένων «Κάλυψη γης» του παραρτήματος II της οδηγίας 2007/2/EK.

Χαρακτηριστικά του τύπου χωροαντικειμένου Wetland

Χαρακτηριστικό	Ορισμός	Τύπος	Voidability
beginLifespanVersion	Ημερομηνία και ώρα κατά την οποία η συγκεκριμένη έκδοση του χωροαντικειμένου εισήχθη ή τροποποιήθηκε στο σύνολο χωρικών δεδομένων.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Ημερομηνία και ώρα κατά την οποία η συγκεκριμένη έκδοση του χωροαντικειμένου αντικαταστάθηκε στο σύνολο χωρικών δεδομένων ή αποσύρθηκε από αυτό.	DateTime	voidable
geometry	Η γεωμετρία του υγροτόπου, ως επιφάνεια.	GM_Surface	
inspireId	Εξωτερικό αναγνωριστικό αντικειμένου του χωροαντικειμένου.	Identifier	
localType	Παρέχει την «τοπική» ονομασία για τον τύπο υγροτόπου.	LocalisedCharacterString	voidable
tidal	Προσδιορίζει κατά πόσον ο υγρότοπος επηρεάζεται από παλιρροϊκά ύδατα.	Boolean	voidable

8.5.2. Τύποι δεδομένων

8.5.2.1. Υδρογραφικός κωδικός κατάταξης (HydroOrderCode)

Υδρολογικά σημαντικός «κωδικός κατάταξης» για την ιεραρχική κατάταξη υδατορευμάτων και λεκανών απορροής.

Χαρακτηριστικά του τύπου δεδομένων HydroOrderCode

Χαρακτηριστικό	Ορισμός	Τύπος	Voidability
order	Αριθμός (ή κωδικός) ο οποίος εκφράζει τον βαθμό διακλάδωσης ή διαίρεσης σε ένα σύστημα χειμάρρων ή λεκανών απορροής.	CharacterString	
orderScheme	Περιγραφή της έννοιας της κατάταξης.	CharacterString	
scope	Ένδειξη του πεδίου ή της προέλευσης ενός κωδικού κατάταξης (συμπεριλαμβανομένου του κατά πόσον είναι εθνικός, υπερεθνικός ή ευρωπαϊκός).	CharacterString	

8.5.2.2. Εύρος τιμών πλάτους (WidthRange)

Το εύρος τιμών του πλάτους, στο οριζόντιο επίπεδο, ενός υδατορεύματος κατά το μήκος του.

Χαρακτηριστικά του τύπου δεδομένων WidthRange

Χαρακτηριστικό	Ορισμός	Τύπος	Voidability
lower	Κατώτατο όριο πλάτους.	Length	
upper	Ανώτατο όριο πλάτους.	Length	

8.5.3. Αριθμητικοί τύποι δεδομένων

8.5.3.1. Προέλευση (OriginValue)

Αριθμητικός τύπος δεδομένων ο οποίος προσδιορίζει ένα σύνολο κατηγοριών υδρογραφικής «προέλευσης» (φυσικό, τεχνητό) για διάφορα υδρογραφικά αντικείμενα.

Επιτρεπόμενες τιμές για την απαρίθμηση OriginValue

Τιμή	Ορισμός
natural	Ένδειξη του ότι ένα χωροαντικείμενο είναι φυσικό.
manMade	Ένδειξη του ότι ένα χωροαντικείμενο είναι τεχνητό.

8.5.4. Κατάλογοι κωδικών

8.5.4.1. Τύπος διάβασης υδατορεύματος (CrossingTypeValue)

Τύποι τεχνητής διάβασης υδατορευμάτων.

Ο συγκεκριμένος κατάλογος κωδικών αποτελεί αντικείμενο διαχείρισης σε κοινό μητρώο καταλόγων κωδικών.

8.5.4.2. Υδρολογική εμμονή (HydrologicalPersistenceValue)

Κατηγορίες υδρολογικής εμμονής υδάτινης μάζας.

Ο συγκεκριμένος κατάλογος κωδικών αποτελεί αντικείμενο διαχείρισης σε κοινό μητρώο καταλόγων κωδικών.

8.5.4.3. Πλημμύρα (InundationValue)

Ο τύπος κατακλυζόμενης χερσαίας έκτασης.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποψήφιος τύπος ο οποίος θα εξετασθεί στο πλαίσιο του θέματος χωρικών δεδομένων «Ζώνες φυσικών κινδύνων» του παραρτήματος III της οδηγίας 2007/2/EK.

Ο συγκεκριμένος κατάλογος κωδικών αποτελεί αντικείμενο διαχείρισης σε κοινό μητρώο καταλόγων κωδικών.

8.5.4.4. Τύπος ακτής (ShoreTypeValue)

Κατηγορίες σύνθεσης περιοχής ακτής.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποψήφιος τύπος ο οποίος θα εξετασθεί στο πλαίσιο του θέματος χωρικών δεδομένων «Κάλυψη γης» του παραρτήματος II της οδηγίας 2007/2/ΕΚ.

Ο συγκεκριμένος κατάλογος κωδικών αποτελεί αντικείμενο διαχείρισης σε κοινό μητρώο καταλόγων κωδικών.

8.5.4.5. Στάθμη υδάτων (WaterLevelValue)

Το επίπεδο αναφοράς / στάθμη υδάτων παλιρροιών στο οποίο αναφέρονται τα βάθη και τα ύψη.

Ο συγκεκριμένος κατάλογος κωδικών αποτελεί αντικείμενο διαχείρισης σε κοινό μητρώο καταλόγων κωδικών.

8.6. Υδρογραφικές εκθέσεις

8.6.1. Τύποι χωροαντικειμένων

Οι ακόλουθοι τύποι χωροαντικειμένων χρησιμοποιούνται για την ανταλλαγή και την ταξινόμηση χωροαντικειμένων που αφορούν υδρογραφικές εκθέσεις:

- Παράκτια ύδατα ΟΠΥ
- Σύστημα υπόγειων υδάτων ΟΠΥ
- Λίμνη ΟΠΥ
- Ποταμός ΟΠΥ
- Ποταμός ή λίμνη ΟΠΥ
- Σύστημα επιφανειακών υδάτων ΟΠΥ
- Μεταβατικά ύδατα ΟΠΥ
- Υδατικό σύστημα (υδάτινη μάζα) ΟΠΥ

8.6.1.1. Παράκτια ύδατα ΟΠΥ (κατά την Οδηγία-Πλαίσιο για τα Ύδατα) (WFDCoastalWater)

Επιφανειακά ύδατα που βρίσκονται στην πλευρά της ξηράς μιας γραμμής, κάθε σημείο της οποίας βρίσκεται σε απόσταση ενός ναυτικού μιλίου προς τη θάλασσα από το πλησιέστερο σημείο της γραμμής βάσης από την οποία μετράται το εύρος των χωρικών υδάτων και τα οποία, κατά περίπτωση, εκτείνονται μέχρι του απώτερου ορίου των μεταβατικών υδάτων.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποτύπος του WFDSurfaceWaterBody.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποψήφιος τύπος ο οποίος θα εξετασθεί στο πλαίσιο του θέματος χωρικών δεδομένων «Ζώνες διαχείρισης/περιορισμού/ρύθμισης εκτάσεων και μονάδες αναφοράς» του παραρτήματος III της οδηγίας 2007/2/ΕΚ.

Περιορισμοί του τύπου χωροαντικειμένου WFDCoastalWater

Η γεωμετρία των παράκτιων υδάτων πρέπει να είναι επιφάνεια.

8.6.1.2. Σύστημα υπόγειων υδάτων ΟΠΥ (WFDGroundWaterBody)

Διακριτός όγκος υπόγειων υδάτων εντός ενός ή περισσότερων υδροφόρων οριζόντων.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποτύπος του WFDWaterBody.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποψήφιος τύπος ο οποίος θα εξετασθεί στο πλαίσιο του θέματος χωρικών δεδομένων «Ζώνες διαχείρισης/περιορισμού/ρύθμισης εκτάσεων και μονάδες αναφοράς» του παραρτήματος III της οδηγίας 2007/2/ΕΚ.

Χαρακτηριστικά του τύπου χωροαντικειμένου WFDGroundWaterBody

Χαρακτηριστικό	Ορισμός	Τύπος	Voidability
geometry	Η γεωμετρία του συστήματος υπόγειων υδάτων ΟΠΥ.	GM_Primitive	voidable

8.6.1.3. Λίμνη ΟΠΥ (WFDLake)

Σύστημα στάσιμων εσωτερικών επιφανειακών υδάτων.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποτύπος του WFDRiverOrLake.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποψήφιος τύπος ο οποίος θα εξετασθεί στο πλαίσιο του θέματος χωρικών δεδομένων «Ζώνες διαχείρισης/περιορισμού/ρύθμισης εκτάσεων και μονάδες αναφοράς» του παραρτήματος III της οδηγίας 2007/2/ΕΚ.

Περιορισμοί του τύπου χωροαντικειμένου WFDLake

Η γεωμετρία της λίμνης πρέπει να είναι επιφάνεια.

8.6.1.4. Ποταμός ΟΠΥ (WFDRiver)

Σύστημα εσωτερικών υδάτων το οποίο ρέει, κατά το πλείστον, στην επιφάνεια του εδάφους αλλά το οποίο μπορεί να ρέει και υπογείως, σε ένα τμήμα της διαδρομής του.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποτύπος του WFDRiverOrLake.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποψήφιος τύπος ο οποίος θα εξετασθεί στο πλαίσιο του θέματος χωρικών δεδομένων «Ζώνες διαχείρισης/περιορισμού/ρύθμισης εκτάσεων και μονάδες αναφοράς» του παραρτήματος III της οδηγίας 2007/2/ΕΚ.

Περιορισμοί του τύπου χωροαντικειμένου WFDRiver

Η γεωμετρία του ποταμού πρέπει να είναι καμπύλη.

Τα χαρακτηριστικά main και large δεν πρέπει να προσδιορίζονται για κανάλια.

8.6.1.5. Ποταμός ή λίμνη ΟΠΥ (WFDRiverOrLake)

Αφηρημένη κατηγορία η οποία περιέχει κοινά χαρακτηριστικά λίμνης ή ποταμού ΟΠΥ.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποτύπος του WFDSurfaceWaterBody.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι αφηρημένος.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποψήφιος τύπος ο οποίος θα εξετασθεί στο πλαίσιο του θέματος χωρικών δεδομένων «Ζώνες διαχείρισης/περιορισμού/ρύθμισης εκτάσεων και μονάδες αναφοράς» του παραρτήματος III της οδηγίας 2007/2/ΕΚ.

Χαρακτηριστικά του τύπου χωροαντικειμένου WFDRiverOrLake

Χαρακτηριστικό	Ορισμός	Τύπος	Voidability
large	Ποταμοί με έκταση λεκάνης απορροής > 50 000 km ² ή ποταμοί και κύριοι παραπόταμοι με έκταση λεκάνης απορροής μεταξύ 5 000 km ² και 50 000 km ² . Λίμνες με επιφάνεια > 500 km ² .	Boolean	voidable
main	Ποταμοί με έκταση λεκάνης απορροής > 500 km ² . Λίμνες με επιφάνεια > 10 km ² .	Boolean	voidable

8.6.1.6. Σύστημα επιφανειακών υδάτων ΟΠΥ (WFDSurfaceWaterBody)

Διακριτό και σημαντικό στοιχείο επιφανειακών υδάτων.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποτύπος του WFDWaterBody.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι αφηρημένος.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποψήφιος τύπος ο οποίος θα εξετασθεί στο πλαίσιο του θέματος χωρικών δεδομένων «Ζώνες διαχείρισης/περιορισμού/ρύθμισης εκτάσεων και μονάδες αναφοράς» του παραρτήματος III της οδηγίας 2007/2/ΕΚ.

Χαρακτηριστικά του τύπου χωροαντικειμένου WFDSurfaceWaterBody

Χαρακτηριστικό	Ορισμός	Τύπος	Voidability
artificial	«Τεχνητό υδατικό σύστημα»: σύστημα επιφανειακών υδάτων που δημιουργείται με δραστηριότητα του ανθρώπου.	Boolean	
geometry	Η γεωμετρία του συστήματος επιφανειακών υδάτων ΟΠΥ: - επιφάνεια για παράκτια ύδατα ΟΠΥ· - επιφάνεια για μεταβατικά ύδατα ΟΠΥ· - καμπύλη για ποταμό ΟΠΥ· - επιφάνεια για λίμνη ΟΠΥ.	GM_Primitive	
heavilyModified	«Ιδιαίτερος τροποποιημένο υδατικό σύστημα»: σύστημα επιφανειακών υδάτων του οποίου ο χαρακτήρας έχει μεταβληθεί ουσιωδώς, λόγω φυσικών αλλοιώσεων από τις δραστηριότητες του ανθρώπου, και το οποίο ορίζεται από το κράτος μέλος σύμφωνα με τις διατάξεις του παραρτήματος II της ΟΠΥ.	Boolean	
representativePoint	Αντιπροσωπευτικό σημείο του υδατικού συστήματος της ΟΠΥ.	GM_Point	voidable

Περιορισμοί του τύπου χωροαντικειμένου WFDSurfaceWaterBody

Το χαρακτηριστικό heavilyModified επιτρέπεται μόνο εάν δεν είναι τεχνητό.

8.6.1.7. Μεταβατικά ύδατα ΟΠΥ (WFDTransitionalWater)

Συστήματα επιφανειακών υδάτων πλησίον του στομίου ποταμών τα οποία είναι εν μέρει αλμυρά, λόγω της γειτνιάσής τους με παράκτια ύδατα, αλλά τα οποία επηρεάζονται ουσιωδώς από ρεύματα γλυκών υδάτων.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποτύπος του WFDSurfaceWaterBody.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποψήφιος τύπος ο οποίος θα εξετασθεί στο πλαίσιο του θέματος χωρικών δεδομένων «Ζώνες διαχείρισης/περιορισμού/ρύθμισης εκτάσεων και μονάδες αναφοράς» του παραρτήματος III της οδηγίας 2007/2/ΕΚ.

Περιορισμοί του τύπου χωροαντικειμένου WFDTransitionalWater

Η γεωμετρία των μεταβατικών υδάτων πρέπει να είναι επιφάνεια.

8.6.1.8. Υδατικό σύστημα (υδάτινη μάζα) ΟΠΥ (WFDWaterBody)

Αφηρημένη κατηγορία η οποία αναπαριστά ένα σύστημα επιφανειακών υδάτων ή ένα σύστημα υπόγειων υδάτων ΟΠΥ.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποτύπος του HydroObject.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι αφηρημένος.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποψήφιος τύπος ο οποίος θα εξετασθεί στο πλαίσιο του θέματος χωρικών δεδομένων «Ζώνες διαχείρισης/περιορισμού/ρύθμισης εκτάσεων και μονάδες αναφοράς» του παραρτήματος III της οδηγίας 2007/2/ΕΚ.

Χαρακτηριστικά του τύπου χωροαντικειμένου WFDWaterBody

Χαρακτηριστικό	Ορισμός	Τύπος	Voidability
beginLifespanVersion	Ημερομηνία και ώρα κατά την οποία η συγκεκριμένη έκδοση του χωροαντικειμένου εισήχθη ή τροποποιήθηκε στο σύνολο χωρικών δεδομένων.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Ημερομηνία και ώρα κατά την οποία η συγκεκριμένη έκδοση του χωροαντικειμένου αντικαταστάθηκε στο σύνολο χωρικών δεδομένων ή αποσύρθηκε από αυτό.	DateTime	voidable
inspireId	Εξωτερικό αναγνωριστικό αντικειμένου του χωροαντικειμένου.	Identifier	

8.7. Ειδικές κατά θέμα απαιτήσεις**8.7.1. Συνέπεια μεταξύ συνόλων χωρικών δεδομένων**

1. Οι υδρογραφικοί σύνδεσμοι, κεντρικές γραμμές και κόμβοι βρίσκονται πάντοτε εντός της έκτασης που καλύπτει η επιφανειακή αναπαράσταση του ίδιου αντικειμένου.
2. Η συνδεσιμότητα μεταξύ υδρογραφικών δικτύων πέραν των συνόρων κρατών, καθώς και –όπου συντρέχει περίπτωση– πέραν των ορίων περιφερειών (και των συνόλων δεδομένων) στο εσωτερικό των κρατών μελών εξασφαλίζεται και διατηρείται από τις αντίστοιχες αρμόδιες αρχές μέσω των μηχανισμών διασυνοριακής συνδεσιμότητας που παρέχει ο τύπος NetworkConnection.
3. Όλα τα χαρακτηριστικά των αντικειμένων στο παρόν σύστημα δεδομένων πρέπει να είναι ίδια με την αντίστοιχη ιδιότητα του εκάστοτε αντικειμένου η οποία χρησιμοποιείται για τις υποχρεώσεις υποβολής εκθέσεων στο πλαίσιο της οδηγίας 2000/60/ΕΚ.

8.7.2. Διαχείριση αναγνωριστικών

1. Εάν ένα τοπωνύμιο χρησιμοποιείται ως μοναδική υδρολογική ταυτότητα για ένα αντικείμενο στις παρούσες προδιαγραφές, πρέπει να προκύπτει, εφόσον είναι εφικτό, από πανευρωπαϊκό γεωγραφικό λεξικό ή άλλη αξιόπιστη πανευρωπαϊκή πηγή.
2. Το χαρακτηριστικό localId του εξωτερικού αναγνωριστικού αντικειμένου του χωροαντικειμένου είναι ίδιο με την ταυτότητα που χρησιμοποιείται για τις υποχρεώσεις υποβολής εκθέσεων στο πλαίσιο της οδηγίας 2000/60/ΕΚ.

8.7.3. Μοντελοποίηση στοιχείων αναφοράς αντικειμένου

1. Εάν το ίδιο αντικείμενο του πραγματικού κόσμου σε ένα σύνολο δεδομένων ανταλλάσσεται με τη χρήση χωροαντικειμένων από περισσότερα του ενός συστήματα δεδομένων υδρογραφικών εφαρμογών, τα εν λόγω χωροαντικείμενα πρέπει να φέρουν είτε το ίδιο μοναδικό τοπωνύμιο είτε το ίδιο υδρογραφικό θεματικό αναγνωριστικό.
2. Όταν χρησιμοποιείται γραμμική αναφορά σε δεδομένα υδρογραφικών δικτύων, η θέση των ιδιοτήτων στις οποίες γίνεται αναφορά πάνω σε συνδέσμους και σε αλληλουχίες συνδέσμων εκφράζεται με τη μορφή αποστάσεων οι οποίες μετρώνται κατά μήκος της παρεχόμενης γεωμετρίας του (των) υποκειμένου(-ων) συνδέσμου(-ων).

8.7.4. Γεωμετρική αναπαράσταση

1. Εάν χωροαντικείμενα παρέχονται σε διαφορετικές χωρικές αναλύσεις, η χωρική ανάλυση πρέπει να προσδιορίζεται για κάθε χωροαντικείμενο χρησιμοποιώντας το χαρακτηριστικό levelOfDetail, όπου συντρέχει περίπτωση.
2. Οι σύνδεσμοι υδατορευμάτων τέμνονται όπου υπάρχει σύνδεση μεταξύ των φαινομένων του πραγματικού κόσμου που αναπαριστούν. Δεν δημιουργούνται τομές σε διασταυρούμενα στοιχεία δικτύων όταν δεν είναι δυνατή η διέλευση των υδάτων από ένα στοιχείο σε άλλο.
3. Σε ένα σύνολο δεδομένων υδρογραφικού δικτύου που περιέχει κόμβους, αυτοί απαντούν μόνο εκεί όπου συνδέονται ή καταλήγουν σύνδεσμοι υδατορευμάτων.
4. Η γεωμετρία είναι ίδια με εκείνη που χρησιμοποιείται για τις υποχρεώσεις υποβολής εκθέσεων στο πλαίσιο της οδηγίας 2000/60/ΕΚ.

8.7.5. Χρήση του χαρακτηριστικού DelineationKnown

1. Το χαρακτηριστικό delineationKnown δεν χρησιμοποιείται για να δηλώσει ότι η ορθότητα / ακρίβεια μιας συγκεκριμένης γεωμετρίας είναι χαμηλή· η ένδειξη αυτή πρέπει να παρέχεται χρησιμοποιώντας τα κατάλληλα στοιχεία ποιότητας δεδομένων.
2. Το χαρακτηριστικό delineationKnown δεν χρησιμοποιείται για να δηλώσει αλλαγή γεωμετρίας με την πάροδο του χρόνου, εάν η συγκεκριμένη αλλαγή γεωμετρίας είναι γνωστή.

8.7.6. Κεντρικές γραμμές (άξονες)

Οι κεντρικές γραμμές (άξονες) αντικειμένων υδατορευμάτων βρίσκονται εντός της έκτασης του φυσικού αντικειμένου του πραγματικού κόσμου που αναπαριστούν, εάν ο σύνδεσμος υδατορεύματος δηλώνεται ως μη «πλασματικός» (fictitious).

8.7.7. Διασφάλιση συνδεσιμότητας δικτύου

1. Όπου υπάρχει σύνδεση σε ένα υδρογραφικό δίκτυο, όλα τα συνδεδεμένα άκρα συνδέσμων και ο προαιρετικός κόμβος που συμμετέχουν στη συγκεκριμένη σύνδεση πρέπει να απέχουν μεταξύ τους λιγότερο από την ανοχή συνδεσιμότητας.
2. Η απόσταση μεταξύ άκρων συνδέσμων και κόμβων που δεν είναι συνδεδεμένοι είναι πάντοτε μεγαλύτερη από την ανοχή συνδεσιμότητας.
3. Σε σύνολα δεδομένων στα οποία υπάρχουν τόσο σύνδεσμοι μεταφορών, όσο και κόμβοι, η σχετική θέση των κόμβων και των άκρων συνδέσμων ως προς την καθορισμένη ανοχή συνδεσιμότητας αντιστοιχεί στις συσχετίσεις που υπάρχουν μεταξύ τους στο σύνολο δεδομένων.

8.8. Θεματικά επίπεδα

Θεματικά επίπεδα για το θέμα χωρικών δεδομένων «Υδρογραφία»

Ονομασία θεματικού επιπέδου	Τίτλος θεματικού επιπέδου	Τύπος (-οι) χωροαντικειμένου
HY.PhysicalWaters.Waterbodies	Υδάτινη μάζα	Watercourse, StandingWater
HY.PhysicalWaters.LandWaterBoundary	Όριο ξηράς-υδάτων	LandWaterBoundary
HY.PhysicalWaters.Catchments	Λεκάνη απορροής	DrainageBasin, RiverBasin
HY.Network	Υδρογραφικό δίκτυο	HydroNode, WatercourseLink
HY.PhysicalWaters.HydroPointOfInterest	Υδρογραφικό σημείο ενδιαφέροντος	Rapids, Falls
HY.PhysicalWaters.ManMadeObject	Τεχνητό αντικείμενο	Crossing, DamOrWeir, Sluice, Lock, Ford, ShorelineConstruction
HY.HydroObject	Ακτή, υγρότοπος	Shore, Wetland
HY.Reporting.WFDRiver	Ποταμός ΟΠΥ	WFDRiver
HY.Reporting.WFDLake	Λίμνη ΟΠΥ	WFDLake
HY.Reporting.WFDTransitionalWater	Μεταβατικά ύδατα ΟΠΥ	WFDTransitionalWater
HY.Reporting.WFDCoastalWater	Παράκτια ύδατα ΟΠΥ	WFDCoastalWater
HY.OceanRegion	Περιοχή ωκεανού	OceanRegion

9. ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ

9.1. Τύποι χωροαντικειμένων

Οι ακόλουθοι τύποι χωροαντικειμένων χρησιμοποιούνται για την ανταλλαγή και την ταξινόμηση χωροαντικειμένων από σύνολα δεδομένων που αφορούν το θέμα χωρικών δεδομένων «Προστατευόμενες περιοχές»:

— Προστατευόμενη περιοχή

9.1.1. Προστατευόμενη περιοχή (ProtectedSite)

Περιοχή η οποία χαρακτηρίζεται ή αποτελεί αντικείμενο διαχείρισης στο πλαίσιο διεθνούς, ενωσιακής ή εθνικής νομοθεσίας για την επίτευξη συγκεκριμένων στόχων διατήρησης.

Χαρακτηριστικά του τύπου χωροαντικειμένου ProtectedSite

Χαρακτηριστικό	Ορισμός	Τύπος	Voidability
geometry	Η γεωμετρία που καθορίζει το όριο της προστατευόμενης περιοχής.	GM_Object	
inspireID	Εξωτερικό αναγνωριστικό αντικειμένου του χωροαντικειμένου.	Identifier	
legalFoundationDate	Η ημερομηνία κατά την οποία συστάθηκε νόμιμα η προστατευόμενη περιοχή. Πρόκειται για την ημερομηνία δημιουργίας του αντικειμένου του πραγματικού κόσμου και όχι για την ημερομηνία κατά την οποία δημιουργήθηκε η αναπαράστασή της σε ένα σύστημα πληροφοριών.	DateTime	voidable
legalFoundationDocument	URL ή κειμενική παραπομπή στη νομική πράξη σύστασης της προστατευόμενης περιοχής.	CI_Citation	voidable
siteDesignation	Ο χαρακτηρισμός (τύπος) της προστατευόμενης περιοχής.	DesignationType	voidable
siteName	Η ονομασία της προστατευόμενης περιοχής.	GeographicalName	voidable
siteProtectionClassification	Η ταξινόμηση της προστατευόμενης περιοχής βάσει του σκοπού της προστασίας.	ProtectionClassificationValue	voidable

9.2. Τύποι δεδομένων

9.2.1. Τύπος χαρακτηρισμού (DesignationType)

Τύπος δεδομένων ο οποίος προορίζεται να περιέχει έναν χαρακτηρισμό για την προστατευόμενη περιοχή, συμπεριλαμβανομένων του χρησιμοποιούμενου συστήματος χαρακτηρισμού και της τιμής στο εν λόγω σύστημα.

Χαρακτηριστικά του τύπου δεδομένων DesignationType

Χαρακτηριστικό	Ορισμός	Τύπος	Voidability
designation	Ο πραγματικός χαρακτηρισμός της περιοχής.	DesignationValue	
designationScheme	Το σύστημα από το οποίο προέρχεται ο κωδικός χαρακτηρισμού.	DesignationSchemeValue	
percentageUnderDesignation	Το ποσοστό της περιοχής το οποίο υπάγεται στον χαρακτηρισμό. Αυτό χρησιμοποιείται ειδικότερα για την κατηγοριοποίηση κατά τη Διεθνή Ένωση για τη Διατήρηση της Φύσης και των Φυσικών Πόρων (IUCN). Εάν δεν παρέχεται τιμή για το συγκεκριμένο χαρακτηριστικό, τεκμαίρεται ότι είναι 100 %.	Percentage	

Περιορισμοί του τύπου δεδομένων DesignationType

Για τις περιοχές πρέπει να χρησιμοποιούνται χαρακτηρισμοί από κατάλληλο σύστημα χαρακτηρισμού και η τιμή του κωδικού χαρακτηρισμού πρέπει να συμφωνεί με το σύστημα χαρακτηρισμού.

9.3. Αριθμητικοί τύποι δεδομένων

9.3.1. Ταξινόμηση προστασίας (ProtectionClassificationValue)

Η ταξινόμηση της προστατευόμενης περιοχής βάσει του σκοπού της προστασίας.

Επιτρεπόμενες τιμές για τον αριθμητικό τύπο δεδομένων ProtectionClassificationValue

Τιμή	Ορισμός
natureConservation	Η προστατευόμενη περιοχή προστατεύεται για τη διατήρηση της βιολογικής ποικιλότητας.
archaeological	Η προστατευόμενη περιοχή προστατεύεται για τη διατήρηση της αρχαιολογικής κληρονομιάς.
cultural	Η προστατευόμενη περιοχή προστατεύεται για τη διατήρηση της πολιτιστικής κληρονομιάς.
ecological	Η προστατευόμενη περιοχή προστατεύεται για τη διατήρηση οικολογικής σταθερότητας.
landscape	Η προστατευόμενη περιοχή προστατεύεται για τη διατήρηση χαρακτηριστικών τοπίου.
environment	Η προστατευόμενη περιοχή προστατεύεται για τη διατήρηση περιβαλλοντικής σταθερότητας.
geological	Η προστατευόμενη περιοχή προστατεύεται για τη διατήρηση γεωλογικών χαρακτηριστικών.

9.4. Κατάλογοι κωδικών**9.4.1. Σύστημα χαρακτηρισμού (DesignationSchemeValue)**

Το σύστημα που χρησιμοποιείται για την απόδοση χαρακτηρισμού σε προστατευόμενες περιοχές.

Ο συγκεκριμένος κατάλογος κωδικών μπορεί να επεκταθεί από τα κράτη μέλη.

9.4.2. Χαρακτηρισμός (DesignationValue)

Αφηρημένος βασικός τύπος για καταλόγους κωδικών που περιέχουν τους τύπους ταξινόμησης και χαρακτηρισμού βάσει διαφορετικών συστημάτων.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι αφηρημένος.

9.4.3. Χαρακτηρισμός IUCN (IUCNDesignationValue)

Κατάλογος κωδικών για το σύστημα ταξινόμησης της Διεθνούς Ένωσης για τη Διατήρηση της Φύσης και των Φυσικών Πόρων.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποτύπος του DesignationValue.

Ο συγκεκριμένος κατάλογος κωδικών αποτελεί αντικείμενο διαχείρισης σε κοινό μητρώο καταλόγων κωδικών.

9.4.4. Χαρακτηρισμός Εθνικού Αρχείου Μνημείων (NationalMonumentsRecordDesignationValue)

Κατάλογος κωδικών για το σύστημα ταξινόμησης του Εθνικού Αρχείου Μνημείων (National Monuments Record).

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποτύπος του DesignationValue.

Ο συγκεκριμένος κατάλογος κωδικών αποτελεί αντικείμενο διαχείρισης σε κοινό μητρώο καταλόγων κωδικών.

9.4.5. Χαρακτηρισμός Natura 2000 (Natura2000DesignationValue)

Κατάλογος κωδικών για το σύστημα χαρακτηρισμού Natura 2000, σύμφωνα με την οδηγία 92/43/ΕΟΚ του Συμβουλίου ⁽¹⁾ (οδηγία για τους οικοτόπους).

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποτύπος του DesignationValue.

Ο συγκεκριμένος κατάλογος κωδικών αποτελεί αντικείμενο διαχείρισης σε κοινό μητρώο καταλόγων κωδικών.

⁽¹⁾ ΕΕ L 206 της 22.7.1992, σ. 7.

9.4.6. Χαρακτηρισμός Ramsar (RamsarDesignationValue)

Κατάλογος κωδικών για το σύστημα χαρακτηρισμού της σύμβασης για τους υγροτόπους διεθνούς σημασίας (Σύμβαση Ramsar).

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποτύπος του DesignationValue.

Ο συγκεκριμένος κατάλογος κωδικών αποτελεί αντικείμενο διαχείρισης σε κοινό μητρώο καταλόγων κωδικών.

9.4.7. Χαρακτηρισμός του προγράμματος Άνθρωπος και Βιόσφαιρα της UNESCO (UNESCOManAndBiosphereProgramme-DesignationValue)

Κατάλογος κωδικών για το σύστημα ταξινόμησης του προγράμματος Άνθρωπος και Βιόσφαιρα.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποτύπος του DesignationValue.

Ο συγκεκριμένος κατάλογος κωδικών αποτελεί αντικείμενο διαχείρισης σε κοινό μητρώο καταλόγων κωδικών.

9.4.8. Χαρακτηρισμός Παγκόσμιας Κληρονομιάς της UNESCO (UNESCOWorldHeritageDesignationValue)

Κατάλογος κωδικών για το σύστημα χαρακτηρισμού της Παγκόσμιας Κληρονομιάς.

Ο συγκεκριμένος τύπος είναι υποτύπος του DesignationValue.

Ο συγκεκριμένος κατάλογος κωδικών αποτελεί αντικείμενο διαχείρισης σε κοινό μητρώο καταλόγων κωδικών.

9.5. Θεματικά επίπεδα

Θεματικά επίπεδα για το θέμα χωρικών δεδομένων «Προστατευόμενες περιοχές»

Ονομασία θεματικού επιπέδου	Τίτλος θεματικού επιπέδου	Τύπος (-οι) χωροαντικειμένου
PS.ProtectedSite	Προστατευόμενες περιοχές	ProtectedSite