

ΕΚΤΕΛΕΣΤΙΚΟΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) 2023/1162 ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ

της 6ης Ιουνίου 2023

σχετικά με απαιτήσεις διαλειτουργικότητας και αμερόληπτες και διαφανείς διαδικασίες για την πρόσβαση σε δεδομένα μέτρησης και κατανάλωσης

(Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ)

Η ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ,

Έχοντας υπόψη τη Συνθήκη για τη λειτουργία της Ευρωπαϊκής Ένωσης,

Έχοντας υπόψη την οδηγία (ΕΕ) 2019/944 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 5ης Ιουνίου 2019, σχετικά με τους κοινούς κανόνες για την εσωτερική αγορά ηλεκτρικής ενέργειας και την τροποποίηση της οδηγίας 2012/27/ΕΕ ⁽¹⁾, και ιδίως το άρθρο 24 παράγραφος 2,

Αφού ζήτησε τη γνώμη της επιτροπής διασυνωριακών ανταλλαγών ηλεκτρικής ενέργειας,

Εκτιμώντας τα ακόλουθα:

- (1) Η οδηγία (ΕΕ) 2019/944 εισήγαγε σειρά κανόνων για την ενδυνάμωση των καταναλωτών και την παροχή εργαλείων σε αυτούς για την πρόσβαση σε δεδομένα σχετικά με την κατανάλωση και το κόστος. Ειδικότερα, τα έξυπνα συστήματα μέτρησης που δίνουν τη δυνατότητα στους καταναλωτές να έχουν πρόσβαση σε αντικειμενικά και διαφανή δεδομένα κατανάλωσης θα πρέπει να είναι διαλειτουργικά και ικανά να παρέχουν τα δεδομένα που απαιτούνται για τα συστήματα ενεργειακής διαχείρισης των καταναλωτών. Για τον σκοπό αυτόν, σύμφωνα με την οδηγία (ΕΕ) 2019/944 τα κράτη μέλη πρέπει να λαμβάνουν δεόντως υπόψη τη χρήση κατάλληλων διαθέσιμων προτύπων, συμπεριλαμβανομένων των προτύπων που καθιστούν δυνατή τη διαλειτουργικότητα στο επίπεδο του μοντέλου δεδομένων και στο επίπεδο εφαρμογής, τις βέλτιστες πρακτικές και τη σημασία της ανάπτυξης της ανταλλαγής δεδομένων, τις μελλοντικές και καινοτόμες ενεργειακές υπηρεσίες, την ανάπτυξη έξυπνων δικτύων και την εσωτερική αγορά ηλεκτρικής ενέργειας.
- (2) Ο παρών κανονισμός είναι ο πρώτος από μια σειρά εκτελεστικών πράξεων που θα πρέπει να αναπτυχθούν για τον καθορισμό απαιτήσεων διαλειτουργικότητας και αμερόληπτων και διαφανών διαδικασιών για την πρόσβαση σε δεδομένα, προκειμένου να εφαρμοστεί πλήρως το άρθρο 24 της οδηγίας (ΕΕ) 2019/944. Οι κανόνες που θεσπίζονται στον παρόντα κανονισμό αποσκοπούν στη διευκόλυνση της διαλειτουργικότητας και στην αύξηση της αποτελεσματικότητας των συναλλαγών που αφορούν την πρόσβαση σε δεδομένα και την ανταλλαγή δεδομένων από τους συμμετέχοντες στην αγορά και, τελικά, των ενεργειακών υπηρεσιών, στην προώθηση του ανταγωνισμού στην αγορά λιανικής και στην αποφυγή υπερβολικών διοικητικών δαπανών για τα επιλέξιμα μέρη.
- (3) Ο παρών κανονισμός εφαρμόζεται σε δεδομένα μέτρησης και κατανάλωσης με τη μορφή επικυρωμένων ιστορικών δεδομένων μέτρησης και κατανάλωσης και μη επικυρωμένων δεδομένων μέτρησης και κατανάλωσης σε σχεδόν πραγματικό χρόνο. Θεσπίζει κανόνες που παρέχουν στους τελικούς πελάτες της αγοράς λιανικής ηλεκτρικής ενέργειας και στα επιλέξιμα μέρη τη δυνατότητα έγκαιρης, απλής και ασφαλούς πρόσβασης στα εν λόγω δεδομένα. Επιπλέον, διασφαλίζει τη διαφανή και απρόσκοπτη πρόσβαση των προμηθευτών και των παρόχων υπηρεσιών στα δεδομένα των τελικών πελατών, με τρόπο ώστε να μπορούν να κατανοούν και να χρησιμοποιούν τα δεδομένα αυτά εύκολα, υπό την προϋπόθεση ότι οι πελάτες έχουν παράσχει την απαιτούμενη άδεια. Μόλις λάβει την εν λόγω άδεια, ο διαχειριστής δεδομένων μέτρησης παρέχει τα σχετικά δεδομένα που καλύπτονται από την εν λόγω έγκριση στο επιλέξιμο μέρος που έχει επιλέξει ο τελικός πελάτης. Επιπλέον, αυτή η ειδική διαδικασία έγκρισης μπορεί να συνδέεται με συμβατική συμφωνία ή με ρητή ρήτρα της συμβατικής συμφωνίας με το επιλέξιμο μέρος. Κατ' αυτόν τον τρόπο, η διαλειτουργικότητα διασφαλίζεται έτσι ώστε να γίνονται σεβαστά τα δικαιώματα των καταναλωτών επί των δεδομένων τους, και οι συμμετέχοντες στην αγορά να έχουν κοινή αντίληψη του είδους των δεδομένων και των ροών εργασίας που απαιτούνται για συγκεκριμένες υπηρεσίες και διαδικασίες. Μπορεί να απαιτείται από τους πελάτες να παρέχουν άδεια σε προμηθευτές ή άλλους συμμετέχοντες στην αγορά, όπως φορείς σωρευτικής εκπροσώπησης, στο πλαίσιο των συμβατικών συμφωνιών τους. Σε περίπτωση που ένας πελάτης τερματίσει τη σύμβασή του με προμηθευτή ή άλλον συμμετέχοντα στην αγορά, ο προμηθευτής ή ο συμμετέχων στην αγορά θα πρέπει να συνεχίσει να έχει πρόσβαση στα δεδομένα μέτρησης που είναι αναγκαία για σκοπούς τιμολόγησης ή ισολογισμού. Τα κράτη μέλη μπορούν να απαιτούν την κοινοχρησία ορισμένων δεδομένων μέτρησης για νόμιμους δημόσιους σκοπούς, για παράδειγμα με περιβαλλοντικές ή στατιστικές αρχές, καθώς και με διαχειριστές συστημάτων ή άλλους συμμετέχοντες στην αγορά.

(¹) ΕΕ L 158 της 14.6.2019, σ. 125.

- (4) Για τους σκοπούς του παρόντος κανονισμού, τα δεδομένα σε σχεδόν πραγματικό χρόνο θα πρέπει να περιλαμβάνουν ενδείξεις μετρητή που προέρχονται από έξυπνα συστήματα μέτρησης των οποίων η έναρξη εργασιών τοποθετείται χρονικά μετά την 4η Ιουλίου 2019 ή τα οποία τίθενται συστηματικά σε χρήση μετά την ημερομηνία αυτή, σύμφωνα με το άρθρο 19 παράγραφος 6 και το άρθρο 20 της οδηγίας (ΕΕ) 2019/944. Τα εν λόγω δεδομένα μπορούν να αποκτηθούν για περαιτέρω χρήση και επεξεργασία από σύστημα ενεργειακής διαχείρισης, οικιακή οθόνη ή άλλο σύστημα το οποίο για τους σκοπούς του παρόντος κανονισμού αναφέρεται ως «σύστημα δεδομένων κατανάλωσης σε σχεδόν πραγματικό χρόνο».
- (5) Η πρακτική του κλάδου συνίσταται στον διαχωρισμό της διαλειτουργικότητας σε πέντε επίπεδα. Το επιχειρηματικό επίπεδο σχετίζεται με τους επιχειρηματικούς στόχους και τους ρόλους ορισμένων υπηρεσιών ή διαδικασιών. Το επίπεδο λειτουργιών αφορά τις περιπτώσεις χρήσης, την κοινοχρησία δεδομένων και τη διαχείριση αδειών. Το επίπεδο πληροφοριών αφορά μοντέλα δεδομένων και μοντέλα πληροφοριών, όπως τα CIM ⁽²⁾. Το επίπεδο επικοινωνίας αφορά τα πρωτόκολλα επικοινωνίας και τους μορφότυπους δεδομένων, όπως τα CSV ⁽³⁾ ή XML ⁽⁴⁾. Το επίπεδο δομικών στοιχείων αφορά πλατφόρμες ανταλλαγής δεδομένων, εφαρμογές και υλισμικό, όπως μετρητές και αισθητήρες.
- (6) Ο παρών κανονισμός θεσπίζει ένα σύνολο κανόνων διαλειτουργικότητας για την πρόσβαση σε δεδομένα μέτρησης και κατανάλωσης, λαμβάνοντας υπόψη τις υφιστάμενες εθνικές πρακτικές. Το «μοντέλο αναφοράς» που ορίζεται στον παρόντα κανονισμό καθορίζει κοινούς κανόνες και διαδικασίες σε επίπεδο Ένωσης για το επίπεδο των επιχειρήσεων, των λειτουργιών και των πληροφοριών, σύμφωνα με τις εθνικές πρακτικές.
- (7) Η εκπλήρωση των εν λόγω απαιτήσεων διαλειτουργικότητας και η συμμόρφωση με τις διαδικασίες πρόσβασης σε δεδομένα εξαρτάται από το αν τα κράτη μέλη χρησιμοποιούν το ίδιο μοντέλο αναφοράς για τα δεδομένα μέτρησης και κατανάλωσης. Με τη θέσπιση μοντέλου αναφοράς, ο παρών κανονισμός αποσκοπεί να διασφαλίσει ότι οι συμμετέχοντες στην αγορά κατανοούν αμοιβαία και σαφώς τους ρόλους, τις αρμοδιότητες και τις διαδικασίες για την πρόσβαση σε δεδομένα. Ταυτόχρονα, η εφαρμογή του μοντέλου αναφοράς δίνει τη δυνατότητα στα κράτη μέλη να καθορίζουν τα επίπεδα επικοινωνίας και δομικών στοιχείων σύμφωνα με τις εθνικές ιδιαιτερότητες και πρακτικές.
- (8) Το μοντέλο αναφοράς περιγράφει τις ροές εργασίας που απαιτούνται για συγκεκριμένες υπηρεσίες και διαδικασίες με βάση ένα ελάχιστο σύνολο απαιτήσεων ώστε να διασφαλίζεται ότι μια δεδομένη διαδικασία μπορεί να διεκπεραιώνεται σωστά και, ταυτόχρονα, μπορεί να προσαρμόζεται σε εθνικό επίπεδο. Το μοντέλο αναφοράς αποτελείται από i) ένα «μοντέλο ρόλων» με ένα σύνολο ρόλων/αρμοδιοτήτων και τις αλληλεπιδράσεις τους· ii) ένα «μοντέλο πληροφοριών» που περιλαμβάνει πληροφοριακά αντικείμενα, τα χαρακτηριστικά τους και τις σχέσεις μεταξύ των αντικειμένων αυτών· και iii) ένα «μοντέλο διαδικασίας» στο οποίο περιγράφονται λεπτομερώς τα διαδικαστικά στάδια.
- (9) Το μοντέλο αναφοράς είναι τεχνολογικά ουδέτερο και δεν συνδέεται άμεσα με συγκεκριμένες λεπτομέρειες εφαρμογής. Ωστόσο, το μοντέλο αναφοράς αντικατοπτρίζει, στο μέτρο του δυνατού, τους ορισμούς και την ορολογία που χρησιμοποιούνται στα διαθέσιμα πρότυπα και τις σχετικές ευρωπαϊκές πρωτοβουλίες, όπως το «Harmonised Electricity Market Role Model» (εναρμονισμένο μοντέλο ρόλων στην αγορά ηλεκτρικής ενέργειας) ⁽⁵⁾ και το «International Electrotechnical Commission's Common Information Model» (κοινό πληροφοριακό μοντέλο της Διεθνούς Ηλεκτροτεχνικής Επιτροπής) ². Όπου είναι δυνατόν, το μοντέλο αναφοράς θα πρέπει να χρησιμοποιεί τα διαθέσιμα ευρωπαϊκά πρότυπα.
- (10) Ο παρών κανονισμός περιγράφει τους ρόλους και τις αρμοδιότητες των συμμετεχόντων στην αγορά κατά την ανταλλαγή πληροφοριών στο πλαίσιο του μοντέλου αναφοράς, συμπεριλαμβανομένων των ρόλων και των αρμοδιοτήτων του διαχειριστή δεδομένων μέτρησης, του διαχειριστή σημείου μέτρησης, του παρόχου πρόσβασης σε δεδομένα και του διαχειριστή αδειών. Οι συμμετέχοντες στην αγορά που ανταλλάσσουν πληροφορίες σύμφωνα με τις ειδικές διαδικασίες που περιγράφονται στον παρόντα κανονισμό θα πρέπει να είναι σε θέση να αναλαμβάνουν τους ρόλους και τις αρμοδιότητες που ανατίθενται από το μοντέλο αναφοράς μεμονωμένα ή από κοινού, μπορούν δε επίσης να ασκούν περισσότερους από έναν ρόλους.
- (11) Είναι σημαντικό τα επιλέξιμα μέρη να έχουν τη δυνατότητα να υποβάλλουν σε δοκιμή τα προϊόντα και τις διαδικασίες τους πριν από την ανάπτυξή τους. Οι διαχειριστές δεδομένων μέτρησης και οι διαχειριστές αδειών, συμπεριλαμβανομένου ενός κεντρικού φορέα, εφόσον έχει οριστεί από το κράτος μέλος, θα πρέπει να παρέχουν στα επιλέξιμα μέρη πρόσβαση σε εγκαταστάσεις δοκιμής των προϊόντων και των υπηρεσιών τους πριν από την ανάπτυξή τους, στο μέτρο του δυνατού, για να αποφεύγονται τεχνικά προβλήματα εφαρμογής και να βελτιστοποιούν τις λειτουργίες τους, ώστε να διασφαλίζουν ότι τα προϊόντα και οι υπηρεσίες τους παρέχονται απρόσκοπτα σύμφωνα με τις διαδικασίες του παρόντος κανονισμού.

⁽²⁾ CIM – Common Information Model (κοινό πληροφοριακό μοντέλο), <https://www.iec.ch/homepage>.

⁽³⁾ Μορφότυπος δεδομένων CSV – Μορφότυπος δεδομένων όπου οι τιμές είναι διαχωρισμένες με κόμματα.

⁽⁴⁾ Μορφότυπος δεδομένων XML – Μορφότυπος επεκτάσιμης γλώσσας σήμανσης.

⁽⁵⁾ HEMRM – Harmonised Role Model (for the Electricity Market) των eBIX®, ENTSO-E και EFET.

- (12) Στο πλαίσιο του παρόντος εκτελεστικού κανονισμού, και για να διευκολυνθεί η ταυτοποίηση και η επαλήθευση της ταυτότητας των μερών που ζητούν πρόσβαση σε δεδομένα, συνιστάται στα κράτη μέλη να ενθαρρύνουν τους παρόχους πρόσβασης σε δεδομένα και τους διαχειριστές αδειών να υποστηρίζουν, στο μέτρο του δυνατού, ψηφιακές λύσεις που συμμορφώνονται με τον κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 910/2014 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου (*) (στο εξής: κανονισμός eIDAS) για την ηλεκτρονική ταυτοποίηση και επαλήθευση της ταυτότητας των τελικών πελατών και/ή των επιλέξιμων μερών. Στο πλαίσιο αυτό, οι πάροχοι πρόσβασης σε δεδομένα και οι διαχειριστές αδειών θα πρέπει να κάνουν καλή χρήση των ήδη ανεπτυγμένων εθνικών υποδομών. Η χρήση ψηφιακών λύσεων αναμένεται να συμβάλει στην αύξηση της αποτελεσματικότητας των επιγραμμικών υπηρεσιών και συναλλαγών που σχετίζονται με την ενέργεια, καθώς και των ηλεκτρονικών επιχειρηματικών και εμπορικών συναλλαγών στην Ένωση.
- (13) Είναι σημαντικό όχι μόνο τα επιλέξιμα μέρη, αλλά και οι πελάτες να έχουν πρόσβαση στα δικά τους δεδομένα, συμπεριλαμβανομένων των δεδομένων έξυπνης μέτρησης. Ως εκ τούτου, ο παρών κανονισμός διασφαλίζει ότι οι τελικοί πελάτες έχουν επίσης πρόσβαση σε μη επικυρωμένα δεδομένα μέτρησης και κατανάλωσης σε σχεδόν πραγματικό χρόνο από έξυπνα συστήματα μέτρησης, εάν υποβάλουν σχετικό αίτημα σύμφωνα με το άρθρο 20 στοιχείο ε) της οδηγίας (ΕΕ) 2019/944.
- (14) Τα κράτη μέλη μπορούν να επιλέξουν τον τρόπο με τον οποίο θα εφαρμόσουν τις απαιτήσεις διαλειτουργικότητας στο εθνικό τους σύστημα, ώστε να λαμβάνονται υπόψη οι εθνικές πρακτικές, ιδίως όσον αφορά τις πτυχές που συνδέονται με το επίπεδο επικοινωνίας και το επίπεδο δομικών στοιχείων. Ενώ κατ' αυτόν τον τρόπο διασφαλίζεται ότι το μοντέλο εφαρμογής βασίζεται στις υφιστάμενες εθνικές πρακτικές, καθίσταται επίσης δυσχερέστερο για τα επιλέξιμα μέρη να κατανοήσουν τον τρόπο με τον οποίο το μοντέλο αναφοράς εφαρμόζεται σε ολόκληρη την Ένωση στα κράτη μέλη, ιδίως όσον αφορά το επίπεδο επικοινωνίας και το επίπεδο δομικών στοιχείων. Τούτο μπορεί να αποτελέσει φραγμό για την είσοδο επιλέξιμων μερών που επιθυμούν να δραστηριοποιηθούν σε άλλα κράτη μέλη. Ως εκ τούτου, θα πρέπει να δημιουργηθεί και να καταστεί δημοσίως διαθέσιμο κοινό αποθετήριο εθνικών πρακτικών σχετικά με τον τρόπο εφαρμογής του μοντέλου αναφοράς στο πλαίσιο των εθνικών πρακτικών των κρατών μελών. Η δημοσίευση των εν λόγω εκδόσεων αποτελεί μέρος των διαφανών και αμερόληπτων διαδικασιών που θεσπίζονται με τον παρόντα κανονισμό, διότι θα συμβάλει στη βελτίωση της πρόσβασης σε δεδομένα μέτρησης και κατανάλωσης σε ολόκληρη την ΕΕ, αυξάνοντας την ευαισθητοποίηση, παρέχοντας σαφήνεια σχετικά με τους εφαρμοστέους κανόνες και συμβάλλοντας στη μείωση των φραγμών για τους νεοεισερχόμενους στην αγορά. Επιπλέον, θα δώσει επίσης στους συμμετέχοντες στην αγορά τη δυνατότητα να εντοπίζουν και να κατανοούν καλύτερα τις ομοιότητες, τις διαφορές και τις σχέσεις μεταξύ των εθνικών ρυθμίσεων των κρατών μελών. Περαιτέρω, θα συμβάλει επίσης στην ανταλλαγή βέλτιστων πρακτικών μεταξύ των κρατών μελών και θα βελτιώσει τη διαλειτουργικότητα.
- (15) Για να διασφαλιστεί αποτελεσματικά η διαφάνεια της πρόσβασης σε διαδικασίες δεδομένων, θα πρέπει να συλλέγονται οι εκθέσεις των εθνικών πρακτικών που παρέχουν τα κράτη μέλη και να καθίστανται διαθέσιμες σε επίπεδο ΕΕ, ενώ παράλληλα θα πρέπει να παρέχεται συνδρομή στα κράτη μέλη για την υποβολή εκθέσεων σχετικά με τις εθνικές πρακτικές. Στο πλαίσιο αυτό, το ευρωπαϊκό δίκτυο διαχειριστών συστημάτων μεταφοράς ηλεκτρικής ενέργειας (στο εξής: ΕΑΔΣΜ ηλεκτρικής ενέργειας) και ο ευρωπαϊκός φορέας διαχειριστών συστημάτων διανομής (στο εξής: φορέας ΔΣΔ της ΕΕ) θα συμβάλουν στη διασφάλιση της διαφάνειας της πρόσβασης σε διαδικασίες δεδομένων εντός της ΕΕ, μέσω των συνεχιζόμενων συνεργατικών τους εργασιών και στο πλαίσιο των καθηκόντων τους που σχετίζονται με τη διαχείριση και τη διαλειτουργικότητα των δεδομένων, σύμφωνα με το άρθρο 30 παράγραφος 1 στοιχεία ζ) και ια) και το άρθρο 55 παράγραφος 1 στοιχεία δ) και ε) του κανονισμού (ΕΕ) 2019/943 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου (*). Η συνεργασία αυτή θα βασίζεται στις υφιστάμενες αρμοδιότητες των δύο φορέων, δηλαδή στην αρμοδιότητα του φορέα ΔΣΔ της ΕΕ να συμβάλλει στην ψηφιοποίηση των συστημάτων διανομής και να συμμετέχει, σε συνεργασία με τις αρμόδιες αρχές και τους ρυθμιζόμενους φορείς, στην ανάπτυξη της διαχείρισης δεδομένων, καθώς και στην αρμοδιότητα του ΕΑΔΣΜ ηλεκτρικής ενέργειας να συμβάλλει στον καθορισμό απαιτήσεων διαλειτουργικότητας και αμερόληπτων και διαφανών διαδικασιών για την πρόσβαση σε δεδομένα, όπως προβλέπεται στο άρθρο 24 της οδηγίας (ΕΕ) 2019/944 και στα άρθρα 30 και 55 του κανονισμού (ΕΕ) 2019/943 για την ηλεκτρική ενέργεια.
- (16) Στο πλαίσιο των διαδικασιών που περιγράφονται στο μοντέλο αναφοράς για τα δεδομένα μέτρησης και κατανάλωσης που θεσπίζεται στον παρόντα κανονισμό και στο παράρτημά του, τα επιλέξιμα μέρη λαμβάνουν και επεξεργάζονται δεδομένα. Κάθε επεξεργασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα στο πλαίσιο της παρούσας εκτελεστικής πράξης, όπως αναγνωριστικοί αριθμοί μετρητή ή σημείου σύνδεσης, που ανταλλάσσονται με τη χρήση των διαδικασιών που ορίζονται στην παρούσα εκτελεστική πράξη, θα πρέπει να συμμορφώνεται προς τις διατάξεις του κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου (*), συμπεριλαμβανομένων, μεταξύ άλλων, των απαιτήσεων επεξεργασίας και διατήρησης του άρθρου 5 παράγραφος 1 και του άρθρου 6 παράγραφος 1 του προαναφερθέντος κανονισμού.

(*) Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 910/2014 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 23ης Ιουλίου 2014, σχετικά με την ηλεκτρονική ταυτοποίηση και τις υπηρεσίες εμπιστοσύνης για τις ηλεκτρονικές συναλλαγές στην εσωτερική αγορά και την κατάργηση της οδηγίας 1999/93/ΕΚ (ΕΕ L 257 της 28.8.2014, σ. 73).

(*) Κανονισμός (ΕΕ) 2019/943 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 5ης Ιουνίου 2019, σχετικά με την εσωτερική αγορά ηλεκτρικής ενέργειας (ΕΕ L 158 της 14.6.2019, σ. 54).

(*) Κανονισμός (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 27ης Απριλίου 2016, για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων) (ΕΕ L 119 της 4.5.2016, σ. 1).

Επιπλέον, και δεδομένου ότι οι έξυπνοι μετρητές χαρακτηρίζονται ως τερματικός εξοπλισμός, εφαρμόζεται επίσης η οδηγία 2002/58/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου σχετικά με την επεξεργασία των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και την προστασία της ιδιωτικής ζωής στον τομέα των ηλεκτρονικών επικοινωνιών ⁽⁹⁾. Τα σχετικά επιλέξιμα μέρη θα πρέπει συνεπώς να συμμορφώνονται με τις υποχρεώσεις τους που απορρέουν από την εν λόγω οδηγία, συμπεριλαμβανομένου του άρθρου 5 παράγραφος 3.

- (17) Ζητήθηκε η γνώμη του Ευρωπαϊού Επόπτη Προστασίας Δεδομένων σύμφωνα με το άρθρο 42 παράγραφος 1 του κανονισμού (ΕΕ) 2018/1725 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου ⁽¹⁰⁾, ο οποίος γνωμοδότησε στις 24 Αυγούστου 2022,

ΕΞΕΔΩΣΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ:

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1

Αντικείμενο και ορισμοί

Άρθρο 1

Αντικείμενο

1. Ο παρών εκτελεστικός κανονισμός καθορίζει απαιτήσεις διαλειτουργικότητας και κανόνες για αμερόληπτες και διαφανείς διαδικασίες πρόσβασης σε δεδομένα μέτρησης και κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας από τελικούς πελάτες και επιλέξιμα μέρη σύμφωνα με την οδηγία (ΕΕ) 2019/944. Καθορίζει επίσης αμερόληπτες και διαφανείς διαδικασίες πρόσβασης σε δεδομένα που απαιτούν την υποβολή εκθέσεων και τη δημοσίευση των εθνικών πρακτικών που εφαρμόζουν το μοντέλο αναφοράς.
2. Προκειμένου να διασφαλιστεί η εφαρμογή των απαιτήσεων διαλειτουργικότητας, ο παρών κανονισμός θεσπίζει μοντέλο αναφοράς για τα δεδομένα μέτρησης και κατανάλωσης, το οποίο καθορίζει τους κανόνες και τις διαδικασίες που εφαρμόζουν τα κράτη μέλη για να καταστεί δυνατή η διαλειτουργικότητα. Απαριθμεί τους συμμετέχοντες στην αγορά ηλεκτρικής ενέργειας τους οποίους αφορά η παρούσα πράξη, καθώς και τους ρόλους και τις αρμοδιότητες που τους αντιστοιχούν μεμονωμένα ή από κοινού, όπως περιγράφεται στα άρθρα 5, 6, 7 και 8 και στο παράρτημα του παρόντος κανονισμού. Κάθε συμμετέχων στην αγορά ηλεκτρικής ενέργειας είναι σε θέση να ασκεί περισσότερους από έναν ρόλους.

Άρθρο 2

Ορισμοί

Για τους σκοπούς του παρόντος εκτελεστικού κανονισμού, ισχύουν οι ακόλουθοι ορισμοί:

- 1) «μοντέλο αναφοράς»: οι διαδικασίες που είναι αναγκαίες για την πρόσβαση σε δεδομένα και οι οποίες περιγράφουν την ελάχιστη απαιτούμενη ανταλλαγή πληροφοριών μεταξύ συμμετεχόντων στην αγορά·
- 2) «δεδομένα μέτρησης και κατανάλωσης»: ενδείξεις μετρητή της κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας από το δίκτυο ή ηλεκτρικής ενέργειας που διοχετεύεται στο δίκτυο ή της κατανάλωσης από επιτόπιες εγκαταστάσεις παραγωγής συνδεδεμένες με το δίκτυο, συμπεριλαμβανομένων επικυρωμένων ιστορικών δεδομένων και μη επικυρωμένων δεδομένων σε σχεδόν πραγματικό χρόνο·
- 3) «επικυρωμένα ιστορικά δεδομένα μέτρησης και κατανάλωσης»: ιστορικά δεδομένα μέτρησης και κατανάλωσης που συλλέγονται από μετρητή, συμβατικό μετρητή ή έξυπνο μετρητή, ή έξυπνο σύστημα μέτρησης ή συμπληρώνονται με υποκατάστατες τιμές που προσδιορίζονται με άλλο τρόπο σε περίπτωση μη διαθεσιμότητας μετρητή·

⁽⁹⁾ Οδηγία 2002/58/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 12ης Ιουλίου 2002, σχετικά με την επεξεργασία των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και την προστασία της ιδιωτικής ζωής στον τομέα των ηλεκτρονικών επικοινωνιών (οδηγία για την προστασία ιδιωτικής ζωής στις ηλεκτρονικές επικοινωνίες) (ΕΕ L 201 της 31.7.2002, σ. 37).

⁽¹⁰⁾ Κανονισμός (ΕΕ) 2018/1725 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 23ης Οκτωβρίου 2018, για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα από τα θεσμικά και λοιπά όργανα και τους οργανισμούς της Ένωσης και την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών, και για την κατάργηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 45/2001 και της απόφασης αριθ. 1247/2002/ΕΚ (ΕΕ L 295 της 21.11.2018, σ. 39).

- 4) «έξυπνος μετρητής»: ηλεκτρονική συσκευή μέτρησης που εγκαθίσταται στο πλαίσιο έξυπνου συστήματος μέτρησης, όπως ορίζεται στο άρθρο 2 παράγραφος 23 της οδηγίας (ΕΕ) 2019/944·
- 5) «δεδομένα μέτρησης και κατανάλωσης σε σχεδόν πραγματικό χρόνο»: δεδομένα μέτρησης και κατανάλωσης που παρέχονται συνεχώς από έξυπνο μετρητή ή έξυπνο σύστημα μέτρησης σε σύντομο χρονικό διάστημα διάρκειας συνήθως δευτερολέπτων ή όχι μεγαλύτερης από την περίοδο εκκαθάρισης αποκλίσεων στην εθνική αγορά, τα οποία δεν επικυρώνονται και διατίθενται μέσω τυποποιημένης διεπαφής ή μέσω εξ αποστάσεως πρόσβασης σύμφωνα με το άρθρο 20 στοιχείο α) της οδηγίας (ΕΕ) 2019/944 για την ηλεκτρική ενέργεια·
- 6) «επιλέξιμο μέρος»: φορέας που παρέχει συνδεδεμένες με την ενέργεια υπηρεσίες σε τελικούς πελάτες, όπως προμηθευτές, διαχειριστές συστημάτων μεταφοράς και διανομής, εξουσιοδοτημένοι διαχειριστές και άλλα τρίτα μέρη, φορείς σωρευτικής εκπροσώπησης, εταιρείες ενεργειακών υπηρεσιών, κοινότητες ανανεώσιμης ενέργειας, ενεργειακές κοινότητες πολιτών και πάροχοι υπηρεσιών εξισορρόπησης, στον βαθμό που προσφέρουν υπηρεσίες σχετικές με την ενέργεια στους τελικούς πελάτες·
- 7) «διαχειριστής δεδομένων μέτρησης»: μέρος υπεύθυνο για την αποθήκευση επικυρωμένων ιστορικών δεδομένων μέτρησης και κατανάλωσης και για τη διανομή των εν λόγω δεδομένων σε τελικούς πελάτες και/ή επιλέξιμα μέρη·
- 8) «άδεια»: η εξουσιοδότηση που παρέχεται από τελικό πελάτη σε επιλέξιμο μέρος βάσει συμβατικής συμφωνίας που έχει συνάψει με το εν λόγω μέρος για πρόσβαση στα δεδομένα μέτρησης και κατανάλωσης που διαχειρίζεται ο διαχειριστής δεδομένων μέτρησης για την παροχή συγκεκριμένης υπηρεσίας·
- 9) «ενεργός άδεια»: άδεια η οποία δεν έχει ανακληθεί ούτε έχει λήξει·
- 10) «διαχειριστής άδειας»: μέρος υπεύθυνο για τη διαχείριση μητρώου αδειών πρόσβασης σε δεδομένα για σύνολο σημείων μέτρησης, το οποίο καθιστά τις πληροφορίες αυτές διαθέσιμες στους τελικούς πελάτες και στα επιλέξιμα μέρη του τομέα, κατόπιν αιτήματος·
- 11) «αρχείο καταγραφής πρόσβασης σε δεδομένα»: χρονοσφραγισμένο αρχείο των στοιχείων δεδομένων στα οποία παρέχεται πρόσβαση, το οποίο περιλαμβάνει τουλάχιστον τα στοιχεία ταυτοποίησης του τελικού πελάτη ή του επιλέξιμου μέρους που αποκτά πρόσβαση στα δεδομένα και, κατά περίπτωση, τα στοιχεία ταυτοποίησης της άδειας που χρησιμοποιήθηκε για την πρόσβαση στα δεδομένα·
- 12) «διαχειριστής σημείου μέτρησης»: μέρος υπεύθυνο για τη διαχείριση και τη διάθεση των χαρακτηριστικών ενός σημείου μέτρησης, συμπεριλαμβανομένων των καταχωρίσεων επιλέξιμων μερών και τελικών πελατών που συνδέονται με το σημείο μέτρησης·
- 13) «πάροχος πρόσβασης σε δεδομένα»: μέρος υπεύθυνο για τη διευκόλυνση της πρόσβασης, μεταξύ άλλων σε συνεργασία με άλλα μέρη, σε επικυρωμένα ιστορικά δεδομένα μέτρησης και κατανάλωσης από τον τελικό πελάτη ή από επιλέξιμα μέρη·
- 14) «αρχείο καταγραφής παροχής αδειών»: χρονοσφραγισμένο αρχείο καταγραφής του χρόνου χορήγησης, ανάκλησης ή τερματισμού της άδειας για επιλέξιμο μέρος ή τελικό πελάτη, συμπεριλαμβανομένου αναγνωριστικού της άδειας, και αναγνωριστικού του μέρους·
- 15) «πάροχος υπηρεσιών ταυτότητας»: μέρος που διαχειρίζεται πληροφορίες ταυτότητας· εκδίδει, αποθηκεύει, προστατεύει, επικαιροποιεί και διαχειρίζεται τις πληροφορίες ταυτότητας φυσικού ή νομικού προσώπου και παρέχει υπηρεσίες επαλήθευσης της ταυτότητας σε επιλέξιμα μέρη και τελικούς πελάτες·
- 16) «επαλήθευση ταυτότητας»: ηλεκτρονική διαδικασία που επιτρέπει την ηλεκτρονική ταυτοποίηση φυσικού ή νομικού προσώπου·
- 17) «διαχειριστής μετρητών»: μέρος υπεύθυνο για την εγκατάσταση, τη συντήρηση, τη δοκιμή και τον παροπλισμό φυσικών μετρητών·
- 18) «σύστημα δεδομένων κατανάλωσης σε σχεδόν πραγματικό χρόνο»: σύστημα ή συσκευή που εξασφαλίζει τη ροή μη επικυρωμένων δεδομένων σε σχεδόν πραγματικό χρόνο από έξυπνο σύστημα μέτρησης, όπως αναφέρεται στο άρθρο 20 πρώτο εδάφιο στοιχείο α) της οδηγίας (ΕΕ) 2019/944.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2

Απαιτήσεις διαλειτουργικότητας και διαφανείς και αμερόληπτες διαδικασίες πρόσβασης σε δεδομένα

Ενότητα 1

Απαιτήσεις διαλειτουργικότητας — Μοντέλο αναφοράς

Άρθρο 3

Εφαρμογή του μοντέλου αναφοράς

Προκειμένου να πληρούνται οι απαιτήσεις διαλειτουργικότητας, οι επιχειρήσεις ηλεκτρικής ενέργειας στη λιανική αγορά ηλεκτρικής ενέργειας εφαρμόζουν το μοντέλο αναφοράς που καθορίζεται στο παρόν κεφάλαιο και στο παράρτημα του παρόντος κανονισμού.

Άρθρο 4

Μοντέλο αναφοράς και πληροφορίες σχετικά με την οργάνωση της αγοράς

1. Τα κράτη μέλη υποβάλλουν εκθέσεις σχετικά με τις εθνικές πρακτικές όσον αφορά την εφαρμογή των απαιτήσεων διαλειτουργικότητας και των διαδικασιών πρόσβασης σε δεδομένα, σύμφωνα με το άρθρο 10, και διασφαλίζουν ότι αυτές συμμορφώνονται με τις υποχρεώσεις που ορίζονται στον παρόντα κανονισμό.
2. Τα κράτη μέλη καθιστούν εύκολα διαθέσιμες σε όλα τα επιλέξιμα μέρη και τους τελικούς πελάτες τις πληροφορίες σχετικά με την οργάνωση της εθνικής αγοράς όσον αφορά τους ειδικούς ρόλους και τις αρμοδιότητες που καθορίζονται στον πίνακα I του παραρτήματος.
3. Οι πληροφορίες που αναφέρονται στην παράγραφο 2 του παρόντος άρθρου περιλαμβάνουν τα στοιχεία ταυτοποίησης των μερών που ενεργούν στην εθνική αγορά ως διαχειριστής/-ές δεδομένων μέτρησης, διαχειριστής/-ές σημείου μέτρησης, πάροχος/-οι πρόσβασης σε δεδομένα και διαχειριστής/-ές άδειας, οι αρμοδιότητες των οποίων καθορίζονται στα άρθρα 5, 6, 7 και 8 του παρόντος κανονισμού.

Άρθρο 5

Αρμοδιότητες του διαχειριστή δεδομένων μέτρησης

1. Προκειμένου να διασφαλιστεί η απρόσκοπτη πρόσβαση των τελικών πελατών και των επιλέξιμων μερών σε δεδομένα, ο διαχειριστής δεδομένων μέτρησης:
 - α) καθιστά τα επικυρωμένα δεδομένα μέτρησης και κατανάλωσης διαθέσιμα στους τελικούς πελάτες και στα επιλέξιμα μέρη σύμφωνα με τον παρόντα κανονισμό μέσω επιγραμμικής ή άλλης κατάλληλης διεπαφής, κατόπιν αιτήματος, κατά τρόπο αμερόληπτο και χωρίς αδικαιολόγητη καθυστέρηση,
 - β) διασφαλίζει ότι οι τελικοί πελάτες i) μπορούν να αποκτήσουν πρόσβαση στα δικά τους επικυρωμένα δεδομένα μέτρησης και κατανάλωσης· ii) μπορούν να τα καταστήσουν διαθέσιμα στα επιλέξιμα μέρη και iii) τα λαμβάνουν σε δομημένο, κοινώς χρησιμοποιούμενο, μηχαναγνώσιμο και διαλειτουργικό μορφότυπο,
 - γ) τηρεί επικαιροποιημένο αρχείο καταγραφής πρόσβασης σε δεδομένα και το θέτει στη διάθεση των τελικών πελατών μέσω επιγραμμικής ή άλλης κατάλληλης διεπαφής, δωρεάν, χωρίς αδικαιολόγητη καθυστέρηση, και κατόπιν αιτήματος του τελικού πελάτη,
 - δ) κατά τη διαβίβαση δεδομένων σε επιλέξιμα μέρη και τηρώντας τη σχετική νομοθεσία για την προστασία των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα, διασφαλίζει, σε συνεργασία με τον διαχειριστή αδειών, κατά περίπτωση, ότι υπάρχει ενεργός άδεια ή άλλη νομική βάση για τη νόμιμη διαβίβαση ή επεξεργασία των δεδομένων, μεταξύ άλλων, κατά περίπτωση, σύμφωνα προς τις διατάξεις του κανονισμού (ΕΕ) 2016/679.
2. Οι διαχειριστές δεδομένων μέτρησης διατηρούν συμπληρωματικές πληροφορίες σχετικά με τα ιστορικά δεδομένα μέτρησης και κατανάλωσης σύμφωνα με το παράρτημα I.4 στοιχεία α) και β) της οδηγίας (ΕΕ) 2019/944. Καθ' όλη τη διάρκεια της περιόδου διατήρησης, τα ιστορικά δεδομένα μέτρησης και κατανάλωσης παραμένουν διαθέσιμα, μαζί με τις αντίστοιχες πληροφορίες του αρχείου καταγραφής, για πρόσβαση από τους τελικούς πελάτες και τα επιλέξιμα μέρη κατόπιν αιτήματος των τελικών πελατών.

3. Οι διαχειριστές δεδομένων μέτρησης παρέχουν στα επιλέξιμα μέρη πρόσβαση σε εγκαταστάσεις δοκιμών όπου το επιλέξιμο μέρος μπορεί να ελέγξει τη συμβατότητα των συστημάτων του με τα συστήματα του διαχειριστή δεδομένων μέτρησης που εφαρμόζει τις διαδικασίες του παρόντος κανονισμού. Η εγκατάσταση δοκιμών είναι διαθέσιμη πριν από την εφαρμογή των διαδικασιών και κατά τη διάρκεια της διεκπεραίωσής τους.

4. Σε περίπτωση που προβλέπεται από τα κράτη μέλη, ένας ορισθείς φορέας μπορεί να αναλαμβάνει από κοινού με τον διαχειριστή των δεδομένων μέτρησης τις υποχρεώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 1 έως 3.

Άρθρο 6

Αρμοδιότητες του διαχειριστή σημείου μέτρησης

Ο διαχειριστής σημείου μέτρησης ενημερώνει, χωρίς αδικαιολόγητη καθυστέρηση, τον διαχειριστή αδειών και, κατά περίπτωση, σε εθνικό επίπεδο, τον διαχειριστή δεδομένων μέτρησης, για τυχόν αλλαγές στην ανάθεση σημείων μέτρησης στους τελικούς πελάτες, καθώς και για τυχόν άλλα εξωτερικά περιστατικά που ακυρώνουν τις ενεργές άδειες που έχουν χορηγηθεί στην περιοχή αρμοδιότητάς του.

Άρθρο 7

Αρμοδιότητες του πάροχου πρόσβασης σε δεδομένα

1. Σύμφωνα με το άρθρο 23 παράγραφος 2 της οδηγίας (ΕΕ) 2019/944, οι πάροχοι πρόσβασης σε δεδομένα δημοσιοποιούν μέσω επιγραμμικής διεπαφής:

- α) όλες τις σχετικές διαδικασίες που χρησιμοποιούν για την παροχή πρόσβασης σε δεδομένα, όπως περιγράφονται στο μοντέλο αναφοράς που παρατίθεται στο παρόν κεφάλαιο και στο παράρτημα, όσον αφορά την πρόσβαση των τελικών πελατών σε κάθε μεμονωμένη περίπτωση,
- β) τα μέσα για την πρόσβαση των τελικών πελατών, χωρίς αδικαιολόγητη καθυστέρηση, στα ιστορικά δεδομένα μέτρησης και κατανάλωσης, σε συνεργασία με τον διαχειριστή δεδομένων μέτρησης, κατά περίπτωση. Αυτό είναι δυνατό όπως περιγράφεται στις διαδικασίες πρόσβασης του τελικού πελάτη σε επικυρωμένα ιστορικά δεδομένα μέτρησης και κατανάλωσης στο παράρτημα.

2. Οι πάροχοι πρόσβασης σε δεδομένα τηρούν και θέτουν στη διάθεση των τελικών πελατών τις πληροφορίες του αρχείου καταγραφής, συμπεριλαμβανομένης της χρονικής στιγμής κατά την οποία δόθηκε σε επιλέξιμο μέρος ή σε τελικό πελάτη πρόσβαση στα δεδομένα, καθώς και το είδος των σχετικών δεδομένων. Οι πληροφορίες αυτές διατίθενται στο διαδίκτυο δωρεάν, χωρίς αδικαιολόγητη καθυστέρηση, κάθε φορά που ο τελικός πελάτης ζητεί πρόσβαση.

3. Σε περίπτωση που προβλέπεται από τα κράτη μέλη, ένας ορισθείς φορέας μπορεί να αναλαμβάνει από κοινού με τον πάροχο πρόσβασης σε δεδομένα τις υποχρεώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 1 και 2.

Άρθρο 8

Αρμοδιότητες του διαχειριστή αδειών

1. Ο διαχειριστής αδειών:

- α) χορηγεί άδεια πρόσβασης σε επικυρωμένα ιστορικά δεδομένα μέτρησης και κατανάλωσης σε επιλέξιμα μέρη και ανακαλεί άδειες, χωρίς αδικαιολόγητη καθυστέρηση, κατόπιν αιτήματος των τελικών πελατών σύμφωνα με τις διαδικασίες που περιγράφονται στο παράρτημα,
- β) παρέχει στους τελικούς πελάτες, κατόπιν αιτήματος, επισκόπηση των αδειών κοινοχρησίας ενεργών και ιστορικών δεδομένων, σύμφωνα με το άρθρο 5 παράγραφος 2,
- γ) επεξεργάζεται τις κοινοποιήσεις σχετικά με ακυρώσεις αδειών που λαμβάνονται σύμφωνα με τις διαδικασίες του παρόντος κανονισμού,
- δ) ενημερώνει τον διαχειριστή δεδομένων μέτρησης (στάδια 3.5 και 4.9 του παραρτήματος), το επιλέξιμο μέρος εάν χρειάζεται (στάδιο 4.11) και τον τελικό πελάτη (στάδια 3.4 και 4.13) μόλις ειδοποιηθεί ο διαχειριστής αδειών για ακύρωση άδειας,
- ε) τηρεί αρχείο καταγραφής παροχής αδειών για τους τελικούς πελάτες και θέτει τις πληροφορίες αυτές στη διάθεσή τους στο διαδίκτυο, δωρεάν, χωρίς αδικαιολόγητη καθυστέρηση, και κατόπιν αιτήματός τους,
- στ) δημοσιοποιεί τις σχετικές διαδικασίες που χρησιμοποιεί για την παροχή πρόσβασης σε δεδομένα, όπως περιγράφονται στο μοντέλο αναφοράς και απεικονίζονται στο παράρτημα, σύμφωνα με το άρθρο 23 παράγραφος 2 της οδηγίας (ΕΕ) 2019/944.

2. Οι διαχειριστές αδειών συνεργάζονται με επιλέξιμα μέρη και διαχειριστές δεδομένων μέτρησης με σκοπό τη διευκόλυνση των δοκιμών των διαδικασιών για την εφαρμογή του μοντέλου αναφοράς. Η συνεργασία αυτή πραγματοποιείται πριν από την εφαρμογή των διαδικασιών και κατά τη διάρκεια της διεκπεραίωσής τους.

3. Σε περίπτωση που προβλέπεται από τα κράτη μέλη, ένας ορισθείς φορέας μπορεί να αναλαμβάνει από κοινού με τον διαχειριστή αδειών τις υποχρεώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 1 και 2.

Άρθρο 9

Απαιτήσεις διαλειτουργικότητας και διαδικασίες πρόσβασης σε δεδομένα μέτρησης και κατανάλωσης σε σχεδόν πραγματικό χρόνο

Προκειμένου να διασφαλιστεί η πρόσβαση των τελικών καταναλωτών σε μη επικυρωμένα δεδομένα μέτρησης και κατανάλωσης σε σχεδόν πραγματικό χρόνο, μέσω τυποποιημένης διεπαφής ή μέσω εξ αποστάσεως πρόσβασης, τα κράτη μέλη εφαρμόζουν τις μεθόδους που θεσπίζονται σύμφωνα με τις διαδικασίες 5 και 6 του παραρτήματος του παρόντος κανονισμού.

Ενότητα 2

Διαφανείς και αμερόληπτες διαδικασίες πρόσβασης σε δεδομένα — Υποβολή εκθέσεων και αποθετήριο εθνικών πρακτικών

Άρθρο 10

Υποβολή εκθέσεων σχετικά με τις εθνικές πρακτικές

1. Προκειμένου να διασφαλιστεί η διαφάνεια και η αμεροληψία των εθνικών διαδικασιών πρόσβασης στα δεδομένα, σύμφωνα με το άρθρο 23 της οδηγίας (ΕΕ) 2019/944, τα κράτη μέλη:

- α) προβαίνουν σε χαρτογράφηση των εθνικών πρακτικών σε εθνικό επίπεδο, την οποία και επικαιροποιούν, η οποία περιλαμβάνει επίσης λεπτομερή περιγραφή και επεξήγηση του τρόπου με τον οποίο διεκπεραιώνονται τα διαδικαστικά στάδια των πινάκων III.1 έως III.6 του παραρτήματος του παρόντος κανονισμού, προσδιορίζοντας τα στάδια που έχουν ενδεχομένως συνδυαστεί, καθώς και τη σειρά με την οποία διεκπεραιώνονται τα στάδια, και
- β) υποβάλλουν έκθεση στην Επιτροπή σχετικά με τη χαρτογράφηση των εθνικών πρακτικών που αναφέρονται στο στοιχείο α), η οποία δημοσιεύεται σε δημόσια προσβάσιμο αποθετήριο που θα δημιουργηθεί σύμφωνα με το άρθρο 12.

2. Η υποβολή εκθέσεων περιλαμβάνει πληροφορίες σχετικά με την εθνική εφαρμογή του μοντέλου αναφοράς και τους διάφορους ρόλους, ανταλλαγές πληροφοριών και διαδικασίες.

3. Η εν λόγω υποβολή εκθέσεων λαμβάνει υπόψη τις κατευθυντήριες γραμμές της Επιτροπής που αναφέρονται στο άρθρο 13.

4. Τα κράτη μέλη υποβάλλουν στην Επιτροπή την έκθεση σχετικά με τις εθνικές πρακτικές, η οποία αναφέρεται στην παράγραφο 1, το αργότερο μέχρι τις 5 Ιουλίου 2025.

5. Εάν ένα κράτος μέλος έχει μεταβεί σε νέο εθνικό σύστημα διαχείρισης δεδομένων πριν από τις 5 Ιανουαρίου 2025, η έκθεση μπορεί να περιορίζεται στις νέες ρυθμίσεις, υπό την προϋπόθεση ότι το εν λόγω σύστημα θα καλύπτει πάνω από το 90 % των τελικών πελατών έως τις 5 Ιουλίου 2026.

Άρθρο 11

Συνεργασία για τη διαφάνεια των δεδομένων μεταξύ του φορέα ΔΣΔ της ΕΕ και του ΕΔΔΣΜ ηλεκτρικής ενέργειας

1. Η συνεργασία που προβλέπεται μεταξύ του ευρωπαϊκού δικτύου διαχειριστών συστημάτων μεταφοράς ηλεκτρικής ενέργειας (στο εξής: ΕΔΔΣΜ ηλεκτρικής ενέργειας) και του ευρωπαϊκού φορέα διαχειριστών συστημάτων διανομής (στο εξής: φορέας ΔΣΔ της ΕΕ), στο άρθρο 30 παράγραφος 1 στοιχεία ζ) και ια) και στο άρθρο 55 παράγραφος 1 στοιχεία δ) και ε) του κανονισμού (ΕΕ) 2019/943, μπορεί να λάβει τη μορφή κοινής ομάδας εργασίας για τη θέσπιση διαδικασίας συλλογής και δημοσίευσης των εθνικών πρακτικών που παρέχονται από τα κράτη μέλη. Το ΕΔΔΣΜ ηλεκτρικής ενέργειας και ο φορέας ΔΣΔ της ΕΕ μπορούν επίσης να συνεργάζονται κατ' αυτόν τον τρόπο για να συμβουλευθούν και να στηρίξουν την Επιτροπή όσον αφορά την παρακολούθηση της εφαρμογής και την περαιτέρω ανάπτυξη των εκτελεστικών πράξεων σχετικά με τη διαλειτουργικότητα των δεδομένων δυνάμει του άρθρου 24 παράγραφος 2 της οδηγίας (ΕΕ) 2019/944.

2. Κατά την προετοιμασία των συμβουλών τους και την ανάληψη των υποστηρικτικών δραστηριοτήτων τους προς την Επιτροπή, το ΕΔΔΣΜ ηλεκτρικής ενέργειας και ο φορέας ΔΣΔ της ΕΕ συνεργάζονται στενά με εκπροσώπους των εθνικών ρυθμιστικών αρχών, των αρμόδιων αρχών και των ρυθμιζόμενων φορέων με θεσμικό ρόλο σε εθνικό επίπεδο όσον αφορά το δικαίωμα πρόσβασης σε δεδομένα μέτρησης και κατανάλωσης, καθώς και με όλα τα σχετικά ενδιαφερόμενα μέρη, συμπεριλαμβανομένων των ενώσεων καταναλωτών, των εμπόρων λιανικής πώλησης ηλεκτρικής ενέργειας, των ευρωπαϊκών οργανισμών τυποποίησης, των παρόχων υπηρεσιών και τεχνολογίας, καθώς και των κατασκευαστών εξοπλισμού και εξαρτημάτων.

Άρθρο 12

Καθήκοντα στο πλαίσιο της συνεργασίας του φορέα ΔΣΔ της ΕΕ και του ΕΔΔΣΜ ηλεκτρικής ενέργειας όσον αφορά τη διαφάνεια των δεδομένων

1. Προκειμένου να διασφαλιστεί η διαφάνεια της πρόσβασης σε δεδομένα σε ολόκληρη την ΕΕ, τα κύρια καθήκοντα που επιτελούν το ΕΔΔΣΜ ηλεκτρικής ενέργειας και ο φορέας ΔΣΔ της ΕΕ στο πλαίσιο της συνεργασίας τους για τη διαφάνεια των δεδομένων περιλαμβάνουν:

- α) την κατάρτιση κατευθυντήριων γραμμών για την υποστήριξη των κρατών μελών όσον αφορά την υποβολή εκθέσεων σχετικά με τις εθνικές πρακτικές, όπως ορίζεται στο άρθρο 13,
- β) τη συλλογή των εκθέσεων σχετικά με τις εθνικές πρακτικές που υποβάλλουν τα κράτη μέλη σχετικά με την εφαρμογή του μοντέλου αναφοράς, όπως ορίζεται στο άρθρο 10,
- γ) τη δημοσίευση των εκθέσεων σχετικά με τις εθνικές πρακτικές σε αποθετήριο διαθέσιμο στο κοινό, το οποίο επικαιροποιείται.

2. Το ΕΔΔΣΜ ηλεκτρικής ενέργειας και ο φορέας ΔΣΔ της ΕΕ μπορούν επίσης να συνεργάζονται για να συνδράμουν την Επιτροπή, σύμφωνα με τη διαδικασία που ορίζεται στο άρθρο 11 παράγραφος 2, κατά την παρακολούθηση της εφαρμογής του μοντέλου αναφοράς που περιλαμβάνεται στον παρόντα κανονισμό και της περαιτέρω ανάπτυξής του με βάση τις κανονιστικές αλλαγές, τις αλλαγές στην αγορά ή τις τεχνολογικές αλλαγές, και για να στηρίξουν την Επιτροπή, κατόπιν αιτήματός της, κατά την ανάπτυξη, στο πλαίσιο μελλοντικών εκτελεστικών πράξεων, απαιτήσεων διαλειτουργικότητας και αμερόληπτων και διαφανών διαδικασιών πρόσβασης στα δεδομένα που απαιτούνται για την αλλαγή προμηθευτή, την απόκριση ζήτησης και άλλες υπηρεσίες που αναφέρονται στο άρθρο 23 παράγραφος 1 της οδηγίας (ΕΕ) 2019/944.

Άρθρο 13

Κατευθυντήριες γραμμές για την υποβολή εκθέσεων σχετικά με τις εθνικές πρακτικές

Το αργότερο μέχρι τις 5 Ιουλίου 2024, η Επιτροπή καταρτίζει και δημοσιοποιεί, επικουρούμενη από το ΕΔΔΣΜ ηλεκτρικής ενέργειας και τον φορέα ΔΣΔ της ΕΕ, κατευθυντήριες γραμμές για την υποβολή εκθέσεων σχετικά με τις εθνικές πρακτικές.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3

Τελικές διατάξεις

Άρθρο 14

Έναρξη ισχύος και εφαρμογή

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

Το άρθρο 3 εφαρμόζεται από τις 5 Ιανουαρίου 2025.

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

Βρυξέλλες, 6 Ιουνίου 2023.

Για την Επιτροπή
Η Πρόεδρος
Ursula VON DER LEYEN

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

Το μοντέλο αναφοράς για την πρόσβαση σε δεδομένα μέτρησης και κατανάλωσης

Το μοντέλο αναφοράς για τα δεδομένα μέτρησης και κατανάλωσης αποτελείται από ένα σύνολο διαδικασιών αναφοράς για την πρόσβαση σε δεδομένα και από τις απαιτούμενες ανταλλαγές πληροφοριών μεταξύ ρόλων που αναλαμβάνουν οι παράγοντες της αγοράς σε σχέση με τη συγκεκριμένη περίπτωση.

Οι πίνακες του παρόντος παραρτήματος αντικατοπτρίζουν αυτό το σύνολο πληροφοριών που αποτελεί το μοντέλο αναφοράς. Τα διαδικαστικά στάδια που ορίζονται στο παρόν παράρτημα μπορούν να συνδυάζονται ή να εκτελούνται με διαφορετική σειρά όταν εφαρμόζονται σε εθνικό επίπεδο.

Ο πίνακας I περιέχει πληροφορίες σχετικά με τη δομή και το περιβάλλον της εθνικής αγοράς, οι οποίες είναι ιδιαίτερα χρήσιμες για τα επιλέξιμα μέρη που επιθυμούν να εγκαταστήσουν τη λειτουργία τους στο αντίστοιχο έδαφος και να χρησιμοποιούν την πρόσβαση σε δεδομένα μέτρησης και κατανάλωσης σε κάθε κράτος μέλος. Ο πίνακας I περιλαμβάνει κυρίως πληροφορίες που πρέπει να είναι προσβάσιμες από επιλέξιμα μέρη ώστε να καταχωριστούν, να ενταχθούν ή να δημιουργήσουν την προαπαιτούμενη υποδομή για να συμμετάσχουν στις διαδικασίες που απαριθμούνται στον πίνακα III και, κατά συνέπεια, να κοινοποιήσουν και να ανταλλάξουν πληροφορίες με τους σχετικούς παράγοντες της αγοράς που κατέχουν τους ρόλους και αναλαμβάνουν τις αρμοδιότητες που αναφέρονται στον πίνακα II.

Πίνακας I

Γενικές πληροφορίες σχετικά με τα περιβάλλοντα των κρατών μελών

Αναγνωριστικό	Ονομασία	Περιγραφή	
I1	Εθνική αρμόδια αρχή	Ονομασία Ιστότοπος Επίσημος υπεύθυνος επικοινωνίας Σημείωση: Η εν λόγω αρμόδια αρχή μπορεί να είναι δημόσιος ή ιδιωτικός φορέας.	Ονομασία της ορισθείσας εθνικής αρμόδιας αρχής. Ιστότοπος της ορισθείσας εθνικής αρμόδιας αρχής. Στοιχεία επικοινωνίας του φορέα που είναι αρμόδιος για τη διαχείριση της χαρτογράφησης των εθνικών πρακτικών.
I2	Πληροφορίες σχετικά με την οργάνωση της διαχείρισης δεδομένων των κρατών μελών	Ονομασία Ιστότοπος Επίσημος υπεύθυνος επικοινωνίας Εθνική κανονιστική βάση Τεκμηρίωση	Κατά περίπτωση, ονομασία του περιβάλλοντος διαχείρισης και ανταλλαγής δεδομένων σύμφωνα με το άρθρο 23 της οδηγίας (ΕΕ) 2019/944. Κατά περίπτωση, σύνδεσμος προς τον ιστότοπο όπου παρέχονται διευκρινίσεις σχετικά με τις διατάξεις για την πρόσβαση σε δεδομένα σε ένα κράτος μέλος. Στοιχεία επικοινωνίας του φορέα που είναι αρμόδιος για τις εθνικές διατάξεις διαχείρισης δεδομένων. Παραπομπή στη νομική βάση για την υποδομή κοινοχρησίας δεδομένων. Αυτοτελής περιγραφή των διατάξεων των κρατών μελών όσον αφορά την πρόσβαση σε δεδομένα.
I3	Πληροφορίες σχετικά με τους διαχειριστές δεδομένων μέτρησης σε ένα κράτος μέλος (μία χαρτογράφηση ανά ενεργό διαχειριστή δεδομένων μέτρησης σε ένα κράτος μέλος)	Ονομασία Είδος αναγνωριστικού Αναγνωριστικό του οργανισμού Ιστότοπος Επίσημος υπεύθυνος επικοινωνίας Περιοχή δικτύου μέτρησης	Ονομασία του οργανισμού. Κωδικός εγγραφής στον ACER, αναγνωριστικός κωδικός νομικής οντότητας (LEI), κωδικός αναγνώρισης τράπεζας (BIC), κωδικός ενεργειακής αναγνώρισης (EIC), διεθνής κωδικός θέσης (GLN/GS1) ή εθνικός κωδικός αναγνώρισης (NIC). Κωδικός ή αναγνωριστικό του οργανισμού (ο οποίος ορίζεται ως «διαχειριστής δεδομένων μέτρησης») με βάση τα είδη αναγνωριστικού που αναφέρονται στο προηγούμενο πεδίο. Κατά περίπτωση, σύνδεσμος προς τον ιστότοπο ή την εφαρμογή που χρησιμοποιείται για την τηλεφόρτωση δεδομένων. Στοιχεία επικοινωνίας του φορέα που είναι αρμόδιος για την πρόσβαση σε δεδομένα από τελικούς πελάτες ή επιλέξιμα μέρη. Περιγραφή του συνόλου των σημείων μέτρησης για τα οποία ο διαχειριστής δεδομένων μέτρησης διαχειρίζεται δεδομένα μέτρησης.

14	Πληροφορίες σχετικά με τους διαχειριστές σημείων μέτρησης σε κράτος μέλος (μία χαρτογράφηση ανά ενεργό διαχειριστή σημείου μέτρησης σε ένα κράτος μέλος)	Ονομασία	Ονομασία του οργανισμού.
		Είδος αναγνωριστικού	Κωδικός εγγραφής στον ACER, αναγνωριστικός κωδικός νομικής οντότητας (LEI), κωδικός αναγνώρισης τράπεζας (BIC), κωδικός ενεργειακής αναγνώρισης (EIC), διεθνής κωδικός θέσης (GLN/GS1) ή εθνικός κωδικός αναγνώρισης (NIC).
		Αναγνωριστικό του οργανισμού	Κωδικός ή αναγνωριστικό του οργανισμού (που ορίζεται ως «διαχειριστής σημείου μέτρησης») με βάση τα είδη αναγνωριστικού που αναφέρονται στο προηγούμενο πεδίο.
		Ιστότοπος	Κατά περίπτωση, σύνδεσμος προς τον ιστότοπο ή την εφαρμογή που χρησιμοποιείται για την τηλεφόρτωση δεδομένων.
15	Πληροφορίες σχετικά με τον πάροχο πρόσβασης σε δεδομένα (πρέπει να χαρτογραφηθεί τουλάχιστον ένας παράγοντας για κάθε σημείο μέτρησης σε ένα κράτος μέλος)	Επίσημος υπεύθυνος επικοινωνίας	Στοιχεία επικοινωνίας του φορέα που είναι αρμόδιος για την πρόσβαση σε δεδομένα από τελικούς πελάτες ή επιλέξιμα μέρη.
		Περιοχή δικτύου μέτρησης	Περιγραφή του συνόλου των σημείων μέτρησης για τα οποία είναι υπεύθυνος ο διαχειριστής σημείου μέτρησης.
		Ονομασία	Ονομασία του οργανισμού.
		Είδος αναγνωριστικού	Κωδικός εγγραφής στον ACER, αναγνωριστικός κωδικός νομικής οντότητας (LEI), κωδικός αναγνώρισης τράπεζας (BIC), κωδικός ενεργειακής αναγνώρισης (EIC), διεθνής κωδικός θέσης (GLN/GS1) ή εθνικός κωδικός αναγνώρισης (NIC).
16	Πληροφορίες σχετικά με τον πάροχο πρόσβασης σε δεδομένα (πρέπει να χαρτογραφηθεί τουλάχιστον ένας παράγοντας για κάθε σημείο μέτρησης σε ένα κράτος μέλος)	Αναγνωριστικό του οργανισμού	Κωδικός ή αναγνωριστικό του οργανισμού με βάση τα είδη αναγνωριστικού που αναφέρονται στο προηγούμενο πεδίο.
		Ιστότοπος	Κατά περίπτωση, σύνδεσμος προς τον ιστότοπο διαδικτυακής εφαρμογής που χρησιμοποιείται για την πρόσβαση σε δεδομένα τελικού πελάτη.
		Επίσημος υπεύθυνος επικοινωνίας	Στοιχεία επικοινωνίας του φορέα που είναι αρμόδιος για την πρόσβαση σε δεδομένα από τελικούς πελάτες.
		Ευθύνη διαχείρισης αδειών για:	Διαχειριστές δεδομένων μέτρησης για τους οποίους ο πάροχος πρόσβασης σε δεδομένα διαχειρίζεται την πρόσβαση σε δεδομένα τελικού πελάτη.
16	Πληροφορίες σχετικά με τους διαχειριστές αδειών σε κράτος μέλος (τουλάχιστον μία χαρτογράφηση ανά ενεργό διαχειριστή αδειών σε κράτος μέλος)	Πάροχος υπηρεσιών ταυτότητας	Πάροχος υπηρεσιών ταυτότητας που χρησιμοποιείται από τον πάροχο πρόσβασης σε δεδομένα για την επαλήθευση της ταυτότητας των τελικών πελατών.
		Ονομασία	Ονομασία του οργανισμού.
		Είδος αναγνωριστικού	Κωδικός εγγραφής στον ACER, αναγνωριστικός κωδικός νομικής οντότητας (LEI), κωδικός αναγνώρισης τράπεζας (BIC), κωδικός ενεργειακής αναγνώρισης (EIC), διεθνής κωδικός θέσης (GLN/GS1) ή εθνικός κωδικός αναγνώρισης (NIC).
		Αναγνωριστικό του οργανισμού	Κωδικός ή αναγνωριστικό του οργανισμού με βάση τα είδη αναγνωριστικού που αναφέρονται στο προηγούμενο πεδίο.
16	Πληροφορίες σχετικά με τους διαχειριστές αδειών σε κράτος μέλος (τουλάχιστον μία χαρτογράφηση ανά ενεργό διαχειριστή αδειών σε κράτος μέλος)	Ιστότοπος	Κατά περίπτωση, σύνδεσμος προς τον ιστότοπο διαδικτυακής εφαρμογής που χρησιμοποιείται για τη χορήγηση άδειας.
		Επίσημος υπεύθυνος επικοινωνίας	Στοιχεία επικοινωνίας του φορέα που είναι αρμόδιος για την κοινοχρησία δεδομένων.
		Ευθύνη διαχείρισης αδειών	Διαχειριστές δεδομένων μέτρησης για τους οποίους ο διαχειριστής αδειών διαχειρίζεται άδειες. Σημείωση: επίσης, ο διαχειριστής δεδομένων μέτρησης δύναται να χρησιμοποιεί περισσότερους από έναν διαχειριστές αδειών, και ένας διαχειριστής αδειών να ενεργεί για λογαριασμό πολλών διαχειριστών δεδομένων μέτρησης.
		Αναγνωριστικό του οργανισμού	Κωδικός ή αναγνωριστικό του οργανισμού με βάση τα είδη αναγνωριστικού που αναφέρονται στο προηγούμενο πεδίο.

		Τεκμηρίωση της πρόσβασης	Αυτοτελής επεξήγηση των διατάξεων του κράτους μέλους όσον αφορά τη χρήση της πρόσβασης σε επικυρωμένα ιστορικά δεδομένα μέτρησης και κατανάλωσης από επιλέξιμο μέρος. Συνιστάται να περιλαμβάνεται και αγγλική έκδοση της εν λόγω τεκμηρίωσης.
		Πάροχος υπηρεσιών ταυτότητας	Πάροχος υπηρεσιών ταυτότητας που χρησιμοποιείται από τον διαχειριστή αδειών για την επαλήθευση της ταυτότητας των τελικών πελατών.
		Ένταξη επιλέξιμων μερών	Είτε σύνδεσμος προς την αγγλική τεκμηρίωση της διαδικασίας ένταξης είτε πλήρης και αυτοτελής επεξήγηση στην αγγλική γλώσσα σχετικά με τον τρόπο με τον οποίο ένα επιλέξιμο μέρος μπορεί να ενταχθεί στο περιβάλλον παραγωγής για να χρησιμοποιεί την πρόσβαση σε επικυρωμένα ιστορικά δεδομένα μέτρησης και κατανάλωσης από επιλέξιμο μέρος.
		Δοκιμαστική ένταξη επιλέξιμου μέρους	Κατά περίπτωση, είτε σύνδεσμος προς την αγγλική τεκμηρίωση της διαδικασίας ένταξης είτε πλήρης, αυτοτελής επεξήγηση στην αγγλική γλώσσα σχετικά με τον τρόπο με τον οποίο ένα επιλέξιμο μέρος μπορεί να ενταχθεί σε περιβάλλον ελέγχου για να χρησιμοποιεί την πρόσβαση σε επικυρωμένα ιστορικά δεδομένα μέτρησης και κατανάλωσης από επιλέξιμο μέρος.
		Τιμοκατάλογος για την πρόσβαση σε δεδομένα από επιλέξιμα μέρη	Εξαντλητική περιγραφή όλων των δαπανών για τα επιλέξιμα μέρη.
17	Πληροφορίες σχετικά με τυποποιημένες διεπαφές σε σχεδόν πραγματικό χρόνο έξυπνων μετρητών ή έξυπνων συστημάτων μέτρησης σε κράτος μέλος σύμφωνα με το άρθρο 20 στοιχείο α) της οδηγίας (ΕΕ) 2019/944 (πρέπει να εφαρμόζεται τουλάχιστον μία χαρτογράφηση για κάθε προδιαγραφή διεπαφής που χρησιμοποιείται για έξυπνους μετρητές που εγκαθίστανται μετά τις 4 Ιουλίου 2019 σε ένα κράτος μέλος)	Ονομασία Χρησιμοποιούμενη βασική κατηγορία διεπαφής	Χαρακτηρισμός τύπου του μοντέλου μετρητή. Αναφέρατε το επίπεδο τάσης για το οποίο χρησιμοποιείται το μοντέλο του μετρητή. Για μεσαία και υψηλή τάση, προσδιορίστε λεπτομερώς την τυποποιημένη διεπαφή ή την εξ αποστάσεως πρόσβαση που χρησιμοποιείται. Για χαμηλή τάση, οι απαντήσεις θα πρέπει να ακολουθούν την ταξινόμηση (επιλέξτε την/τις εφαρμοστέα/-ες επιλογή/-ές): — H1 (όπως ορίζεται στο CEN/CENELEC/ETSI TR 50572:2011 ⁽¹⁾) — H2 (όπως ορίζεται στο CEN/CENELEC/ETSI TR 50572:2011) — H3 (όπως ορίζεται στο CEN/CENELEC/ETSI TR 50572:2011) — Εξ αποστάσεως πρόσβαση (προσδιορίστε λεπτομερώς)
		Πωλητής	Ονομασία του οργανισμού πώλησης του έξυπνου μετρητή ή των κατασκευαστικών στοιχείων του έξυπνου συστήματος μέτρησης
		Διαχειριστές σημείων μέτρησης που χρησιμοποιούν το μοντέλο	Αναγνωριστικά των διαχειριστών σημείων μέτρησης που χρησιμοποιούν το μοντέλο.
		Πρότυπο φυσικής διεπαφής	Ονομασία και έκδοση του χρησιμοποιούμενου προτύπου.
		Πρωτόκολλο επικοινωνίας	Ονομασία και έκδοση του χρησιμοποιούμενου προτύπου.
		Μορφότυπα δεδομένων	Ονομασία και έκδοση του χρησιμοποιούμενου προτύπου.

(¹) CEN/CLC/ETSI/TR 50572:2011 - «Functional reference architecture for communications in smart metering systems», της Coordination Group on Smart Meters (ομάδα συντονισμού για τους έξυπνους μετρητές) CEN/CLC/ETSI.

Πίνακας II

Ρόλοι

Όνομα ρόλου	Είδος ρόλου	Περιγραφή ρόλου
Τελικός πελάτης	Επιχείρηση	Όπως ορίζεται στο άρθρο 2 παράγραφος 3 της οδηγίας (ΕΕ) 2019/944. Πρόκειται για μέρος που είναι συνδεδεμένο με το δίκτυο και αγοράζει ηλεκτρική ενέργεια για δική του χρήση. Σημείωση: περιλαμβάνεται, επίσης, η περίπτωση των ενεργών πελατών και των συμμετεχόντων σε κοινότητες ανανεώσιμης ενέργειας ή ενεργειακές κοινότητες πολιτών.
Αρμόδια Αρχή	Επιχείρηση	Αρμόδια αρχή θα μπορούσε να είναι δημόσιος ή ιδιωτικός φορέας σε ένα κράτος μέλος.
Επιλέξιμο μέρος	Επιχείρηση	Ως «επιλέξιμο μέρος» νοείται ένας φορέας που παρέχει συνδεδεμένες με την ενέργεια υπηρεσίες σε τελικούς πελάτες, όπως προμηθευτές, διαχειριστές συστημάτων μεταφοράς και διανομής, εξουσιοδοτημένους διαχειριστές και άλλα τρίτα μέρη, φορείς σωρευτικής εκπροσώπησης, εταιρείες ενεργειακών υπηρεσιών, κοινότητες ανανεώσιμης ενέργειας, ενεργειακές κοινότητες πολιτών και παρόχους υπηρεσιών εξισορρόπησης, στον βαθμό που προσφέρουν υπηρεσίες σχετικές με την ενέργεια στους τελικούς πελάτες.
Διαχειριστής δεδομένων μέτρησης	Επιχείρηση	Μέρος υπεύθυνο για την αποθήκευση επικυρωμένων ιστορικών δεδομένων μέτρησης και κατανάλωσης και για τη διανομή των εν λόγω δεδομένων σε τελικούς πελάτες και/ή επιλέξιμα μέρη.
Διαχειριστής σημείου μέτρησης	Επιχείρηση	Μέρος υπεύθυνο για τη διαχείριση και τη διάθεση των χαρακτηριστικών ενός σημείου μέτρησης, συμπεριλαμβανομένων των καταχωρίσεων επιλέξιμων μερών και τελικών πελατών που συνδέονται με το σημείο μέτρησης.
Πάροχος πρόσβασης σε δεδομένα	Επιχείρηση	Μέρος υπεύθυνο για τη διευκόλυνση της πρόσβασης, μεταξύ άλλων σε συνεργασία με άλλα μέρη, σε επικυρωμένα ιστορικά δεδομένα μέτρησης και κατανάλωσης στον τελικό πελάτη ή σε επιλέξιμα μέρη.
Διαχειριστής αδειών	Επιχείρηση	Μέρος υπεύθυνο για τη διαχείριση μητρώου αδειών πρόσβασης σε δεδομένα για σύνολο σημείων μέτρησης, το οποίο καθιστά τις πληροφορίες αυτές διαθέσιμες στους τελικούς πελάτες και στα επιλέξιμα μέρη του τομέα, κατόπιν αιτήματος.
Πάροχος υπηρεσιών ταυτότητας	Επιχείρηση και/ή σύστημα	Μέρος που διαχειρίζεται πληροφορίες ταυτότητας· εκδίδει, αποθηκεύει, προστατεύει, επικαιροποιεί και διαχειρίζεται τις πληροφορίες ταυτότητας φυσικού ή νομικού προσώπου και παρέχει υπηρεσίες επαλήθευσης της ταυτότητας σε επιλέξιμα μέρη και τελικούς πελάτες.
Διαχειριστής μετρητών	Επιχείρηση και/ή σύστημα	Μέρος υπεύθυνο για την εγκατάσταση, τη συντήρηση, τη δοκιμή και τον παροπλισμό φυσικών μετρητών.
Έξυπνος μετρητής	Σύστημα	Ηλεκτρονική συσκευή μέτρησης που εγκαθίσταται στο πλαίσιο έξυπνου συστήματος μέτρησης, όπως ορίζεται στο άρθρο 2 παράγραφος 23 της οδηγίας (ΕΕ) 2019/944. Σημείωση: Ένα τέτοιο έξυπνο σύστημα μέτρησης υποστηρίζει τις λειτουργίες που περιγράφονται στο άρθρο 20 της οδηγίας (ΕΕ) 2019/944.
Σύστημα δεδομένων κατανάλωσης σε σχεδόν πραγματικό χρόνο	Σύστημα	Σύστημα ή συσκευή που εξασφαλίζει τη ροή μη επικυρωμένων δεδομένων σε σχεδόν πραγματικό χρόνο από έξυπνο σύστημα μέτρησης, όπως αναφέρεται στο άρθρο 20 πρώτο εδάφιο στοιχείο α) της οδηγίας (ΕΕ) 2019/944. Σημείωση: θα μπορούσε να είναι, για παράδειγμα, σύστημα ενεργειακής διαχείρισης, οικιακή οθόνη ή άλλη συσκευή.

Όλοι οι ρόλοι τύπου *Επιχείρηση* αναμένεται να ενεργούν με ασφάλεια, βάσει επαλήθευσης ταυτότητας και μέσω αξιόπιστων διαύλων επικοινωνίας. Για τον λόγο αυτόν, τα στάδια επαλήθευσης της ταυτότητας που χρησιμοποιούνται για τους εν λόγω εταίρους επικοινωνίας δεν απαριθμούνται στις διαδικασίες που παρατίθενται κατωτέρω. Οι εν λόγω διαδικασίες είναι η «πρόσβαση σε επικυρωμένα ιστορικά δεδομένα μέτρησης και κατανάλωσης από τον τελικό πελάτη», η «πρόσβαση σε επικυρωμένα ιστορικά δεδομένα μέτρησης και κατανάλωσης από επιλέξιμο μέρος», ο «τερματισμός της υπηρεσίας από επιλέξιμο μέρος», η «ανάκληση ενεργού άδειας από τον τελικό πελάτη», η «ενεργοποίηση ροής δεδομένων σε σχεδόν πραγματικό χρόνο από έξυπνο μετρητή ή έξυπνο σύστημα μέτρησης» και η «ανάγνωση δεδομένων σε σχεδόν πραγματικό χρόνο από έξυπνο μετρητή ή έξυπνο σύστημα μέτρησης».

Πίνακας III

Προϋποθέσεις διαδικασίας

Αριθ.	Ονομασία διαδικασίας	Κύριος παράγοντας	Προϋπόθεση
1	Πρόσβαση του τελικού πελάτη σε επικυρωμένα ιστορικά δεδομένα μέτρησης και κατανάλωσης	Τελικός πελάτης	Ο τελικός πελάτης έχει ενταχθεί.
2	Πρόσβαση σε επικυρωμένα ιστορικά δεδομένα μέτρησης και κατανάλωσης από επιλέξιμο μέρος	Τελικός πελάτης	Ο τελικός πελάτης έχει ενταχθεί. Το επιλέξιμο μέρος έχει ενταχθεί.
3	Τερματισμός της υπηρεσίας από επιλέξιμο μέρος	Επιλέξιμο μέρος	Υπάρχει διαθέσιμη ενεργός άδεια ή άλλη νομική ή συμβατική βάση.
4	Ανάκληση ενεργού άδειας από τον τελικό πελάτη	Τελικός πελάτης	Υπάρχει διαθέσιμη ενεργός άδεια.
5	Ενεργοποίηση ροής δεδομένων σε σχεδόν πραγματικό χρόνο από έξυπνο μετρητή ή έξυπνο σύστημα μέτρησης	Τελικός πελάτης	Έχει εγκατασταθεί έξυπνος μετρητής ή έξυπνο σύστημα μέτρησης στο σημείο μέτρησης του τελικού πελάτη.
6	Ανάγνωση δεδομένων σε σχεδόν πραγματικό χρόνο από έξυπνο μετρητή ή έξυπνο σύστημα μέτρησης	Σύστημα κατανάλωσης δεδομένων σε σχεδόν πραγματικό χρόνο	Έχουν ολοκληρωθεί τα στάδια της διαδικασίας 5.

Στη διαδικασία «πρόσβαση σε επικυρωμένα ιστορικά δεδομένα μέτρησης και κατανάλωσης από επιλέξιμο μέρος», όπως περιγράφεται λεπτομερώς στον πίνακα III.2, τα «μελλοντικά δεδομένα» που καλύπτονται από άδεια (αλλά εντός της περιόδου ισχύος της άδειας) αντιμετωπίζονται διαφορετικά από τα «ήδη διαθέσιμα δεδομένα». Ως «ήδη διαθέσιμα δεδομένα» νοούνται τα δεδομένα που είναι ήδη διαθέσιμα στον διαχειριστή δεδομένων μέτρησης κατά τον χρόνο χορήγησης της άδειας, ενώ ως «μελλοντικά δεδομένα» νοούνται τα δεδομένα που καλύπτονται από την άδεια αλλά δεν είναι διαθέσιμα εκείνη τη χρονική στιγμή και στις περισσότερες περιπτώσεις επειδή καθίστανται διαθέσιμα στο μέλλον. Στη διαδικασία που αφορά «πρόσβαση σε επικυρωμένα ιστορικά δεδομένα μέτρησης και κατανάλωσης από επιλέξιμο μέρος», η οποία περιγράφεται στον πίνακα III.2, η πρόσβαση σε ιστορικά και μελλοντικά δεδομένα παρουσιάζεται ως ενιαία διαδικασία. Κατά τη χαρτογράφηση των εθνικών πρακτικών, οι δύο αυτές περιπτώσεις μπορούν να περιγραφούν ως χωριστές διαδικασίες.

Το μοντέλο αναφοράς για την παροχή μη επικυρωμένων δεδομένων σε σχεδόν πραγματικό χρόνο, όπως φαίνεται στη διαδικασία 5 του πίνακα III.5 και στη διαδικασία 6 του πίνακα III.6, βασίζεται στη λειτουργική αρχιτεκτονική αναφοράς για την έξυπνη μέτρηση που ορίζεται στα πρότυπα ¹. Αυτή η λειτουργική αρχιτεκτονική αναφοράς προσδιορίζει μια γενική αναπαράσταση των υποδομών έξυπνης μέτρησης που χρησιμοποιούνται στα κράτη μέλη. Ορίζει τις επανομαζόμενες διεπαφές «H1», «H2» και «H3» που μπορούν να χρησιμοποιούνται για την παροχή μη επικυρωμένων δεδομένων σε σχεδόν πραγματικό χρόνο. Ωστόσο, όποια διεπαφή και αν χρησιμοποιείται, μπορούν να χρησιμοποιηθούν τα ίδια πρότυπα και στοιχεία δεδομένων. Ορισμένοι διαχειριστές μετρητών προσφέρουν επίσης εξ αποστάσεως πρόσβαση σε αυτού του είδους τα δεδομένα. Οι διαδικασίες 5 και 6 είναι ουδέτερες ως προς την εφαρμογή όσον αφορά την παρεχόμενη μέθοδο πρόσβασης.

Για την παροχή μη επικυρωμένων δεδομένων σε σχεδόν πραγματικό χρόνο μέσω τυποποιημένης διεπαφής, κατά περίπτωση, τα κράτη μέλη λαμβάνουν δέοντως υπόψη τη χρήση των σχετικών διαθέσιμων προτύπων, συμπεριλαμβανομένων των προτύπων που επιτρέπουν τη διαλειτουργικότητα. Με την επιφύλαξη μελλοντικών εξελίξεων, τα πρότυπα που είναι επί του παρόντος διαθέσιμα και χρησιμοποιούνται στο πλαίσιο των εθνικών πρακτικών κατά τον χρόνο δημοσίευσης του παρόντος κανονισμού είναι τα ακόλουθα (μη εξαντλητικός κατάλογος):

- EN 50491-11
- Σειρά EN 62056 – DLMS/COSEM
- Σειρά EN 13757 – Wired and Wireless M-bus
- EN16836 - Zigbee SEP 1.1

Τα κατωτέρω διαγράμματα που παρουσιάζουν τις διαδικασίες που περιγράφονται στους πίνακες III.1 έως III.6 είναι ενδεικτικού χαρακτήρα και ακολουθούν το *Business Process Model and Notation 2.0* ⁽²⁾. Τα πληροφοριακά αντικείμενα που αναφέρονται στη στήλη με τίτλο «Ανταλλασσόμενες πληροφορίες (αναγνωριστικά)» ορίζονται στον πίνακα IV.

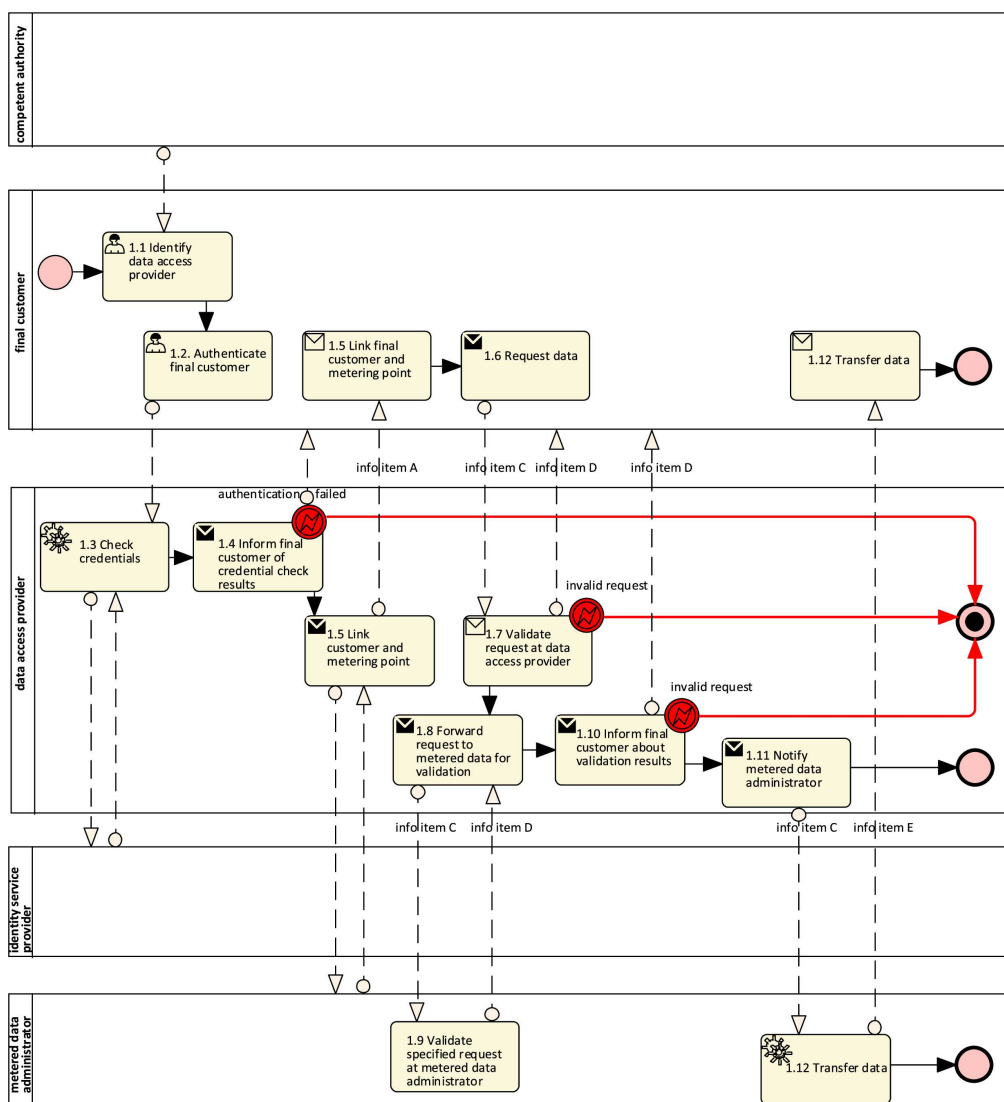
Πίνακας III.1

Διαδικασία 1

Ονομασία διαδικασίας		Πρόσβαση του τελικού πελάτη σε επικυρωμένα ιστορικά δεδομένα μέτρησης και κατανάλωσης			
Αριθ.- στα- δίου	Στάδιο	Περιγραφή σταδίου	Παραγωγός πληροφοριών	Παραλήπτης πληροφοριών	Ανταλλασ- σόμενες πληροφορίες (αναγνωριστικά)
1.1	Ταυτοποίηση παρόχου πρόσβασης σε δεδομένα	Οι τελικοί πελάτες προσδιορίζουν τον πάροχο πρόσβασης σε δεδομένα που είναι υπεύθυνος για τα υπό εξέταση σημεία μέτρησης.	Αρμόδια Αρχή	Τελικός πελάτης	[άνευ αντικειμένου]
1.2	Επαλήθευση της ταυτότητας του τελικού πελάτη	Οι τελικοί πελάτες παρέχουν τα στοιχεία ταυτότητάς τους στον πάροχο πρόσβασης σε δεδομένα.	Τελικός πελάτης	Πάροχος πρόσβασης σε δεδομένα	[άνευ αντικειμένου]
1.3	Έλεγχος διαπιστευτηρίων	Ο πάροχος πρόσβασης σε δεδομένα διαβιβάζει τις πληροφορίες επαλήθευσης της ταυτότητας στον πάροχο υπηρεσιών ταυτότητας.	Πάροχος πρόσβασης σε δεδομένα	Πάροχος υπηρεσιών ταυτότητας	[άνευ αντικειμένου]
1.4	Ενημέρωση του τελικού πελάτη για τα αποτελέσματα του ελέγχου διαπιστευτηρίων	Ο πάροχος πρόσβασης σε δεδομένα κοινοποιεί το αποτέλεσμα επικύρωσης και παρέχει κατανοητή ένδειξη σε περίπτωση μη έγκυρου αιτήματος.	Πάροχος πρόσβασης σε δεδομένα	Τελικός πελάτης	[άνευ αντικειμένου]
1.5	Σύνδεση τελικού πελάτη και σημείου μέτρησης	Ο τελικός πελάτης εντοπίζει το αναγνωριστικό σημείου μέτρησης για να ζητήσει τα σχετικά δεδομένα.	Πάροχος πρόσβασης σε δεδομένα	Τελικός πελάτης	Α – Ταυτοποίηση σημείου μέτρησης
1.6	Αίτημα για δεδομένα	Ο τελικός πελάτης προσδιορίζει τα ζητούμενα δεδομένα.	Τελικός πελάτης	Πάροχος πρόσβασης σε δεδομένα	Γ – Αίτημα για δεδομένα μέτρησης
1.7	Επικύρωση αιτήματος στον πάροχο πρόσβασης σε δεδομένα	Ο πάροχος πρόσβασης σε δεδομένα επικυρώνει το καθορισμένο αίτημα για δεδομένα μέτρησης και παρέχει κατανοητή ένδειξη σε περίπτωση μη έγκυρου αιτήματος.	Πάροχος πρόσβασης σε δεδομένα	Τελικός πελάτης	Δ – Πληροφορίες επικύρωσης αιτήματος
1.8	Διαβίβαση αιτήματος στον διαχειριστή δεδομένων μέτρησης για επικύρωση	Έλεγχος του αν είναι αποδεκτή η προδιαγραφή των ζητούμενων δεδομένων όσον αφορά τον χρόνο, το πεδίο εφαρμογής, την προσβασιμότητα κ.λπ.	Πάροχος πρόσβασης σε δεδομένα	Διαχειριστής δεδομένων μέτρησης	Γ – Αίτημα για δεδομένα μέτρησης

⁽²⁾ Business Process Model and Notation 2.0: <https://www.omg.org/spec/BPMN/2.0.2/PDF>.

- | | | | | | |
|------|--|--|---------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|
| 1.9 | Επικύρωση καθορισμένου αιτήματος στον διαχειριστή δεδομένων μέτρησης | Ο διαχειριστής δεδομένων μέτρησης επικυρώνει το καθορισμένο αίτημα για δεδομένα μέτρησης. | Διαχειριστής δεδομένων μέτρησης | Πάροχος πρόσβασης σε δεδομένα | Δ – Πληροφορίες επικύρωσης αιτήματος |
| 1.10 | Ενημέρωση του τελικού πελάτη σχετικά με τα αποτελέσματα της επικύρωσης | Εάν τα στοιχεία εισόδου δεν είναι έγκυρα, θα πρέπει να αναφέρεται ο λόγος σε ένα κατανοητό μήνυμα. | Πάροχος πρόσβασης σε δεδομένα | Τελικός πελάτης | Δ – Πληροφορίες επικύρωσης αιτήματος |
| 1.11 | Κοινοποίηση στον διαχειριστή δεδομένων μέτρησης | Προκειμένου να παρασχεθεί το ζητούμενο πακέτο δεδομένων, πρέπει να κοινοποιηθεί το αίτημα για δεδομένα μέτρησης. | Πάροχος πρόσβασης σε δεδομένα | Διαχειριστής δεδομένων μέτρησης | Γ – Αίτημα για δεδομένα μέτρησης |
| 1.12 | Διαβίβαση δεδομένων | Οι τελικοί πελάτες λαμβάνουν χωρίς αδικαιολόγητη καθυστέρηση τα ζητούμενα δεδομένα. | Διαχειριστής δεδομένων μέτρησης | Τελικός πελάτης | Ε – Επικυρωμένα ιστορικά δεδομένα |



Διάγραμμα 1 – Διαδικασία «Πρόσβαση του τελικού πελάτη σε επικυρωμένα ιστορικά δεδομένα μέτρησης και κατανάλωσης»

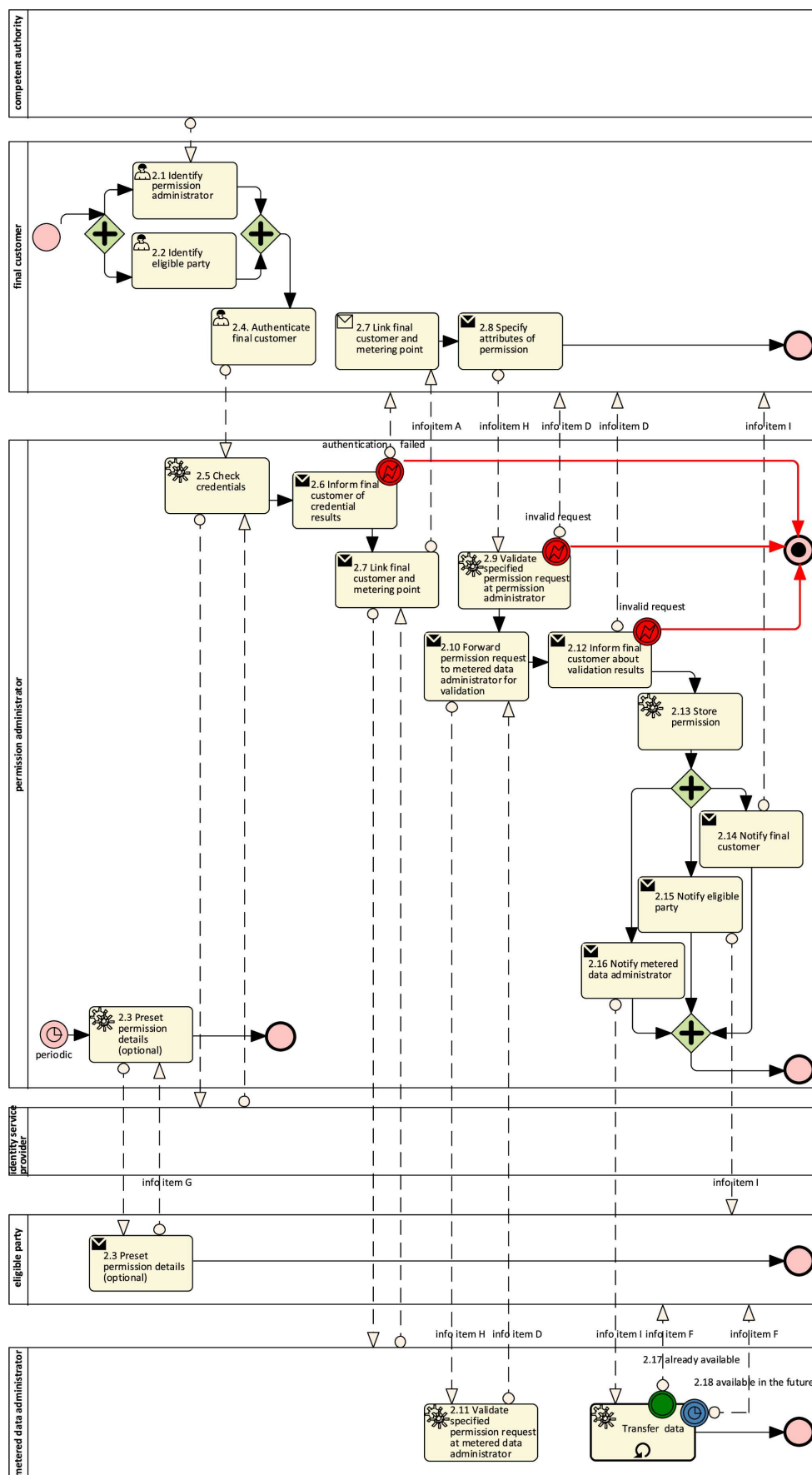
Πίνακας III.2

Διαδικασία 2

Ονομασία διαδικασίας		Πρόσβαση σε επικυρωμένα ιστορικά δεδομένα μέτρησης και κατανάλωσης από επιλέξιμο μέρος			
Αριθ.στ-αδίου	Στάδιο	Περιγραφή σταδίου	Παραγωγός πληροφοριών	Παραλήπτης πληροφοριών	Ανταλλασσόμενες πληροφορίες (αναγνωριστικά)
2.1	Ταυτοποίηση διαχειριστή αδειών	Οι τελικοί πελάτες προσδιορίζουν τον διαχειριστή αδειών που είναι υπεύθυνος για τα υπό εξέταση σημεία μέτρησης.	Αρμόδια Αρχή	Τελικός πελάτης	[άνευ αντικειμένου]
2.2	Ταυτοποίηση του επιλέξιμου μέρους	Οι τελικοί πελάτες προσδιορίζουν το επιλέξιμο μέρος στο οποίο προτίθενται να διαθέσουν τα δεδομένα.	[άνευ αντικειμένου]	Τελικός πελάτης	[άνευ αντικειμένου]
2.3	Προκαθορισμένα στοιχεία άδειας	Προσδιορισμός των δεδομένων που απαιτούνται από το επιλέξιμο μέρος. Προαιρετικά (αλλά ευρέως διαθέσιμα) μέσα για τον προσδιορισμό των απαιτούμενων δεδομένων (για παράδειγμα, πατώντας το κουμπί «κοινοποίηση των δεδομένων μου») προκειμένου να αποφευχθεί το ενδεχόμενο ο τελικός πελάτης να πρέπει να καταχωρίσει πολύπλοκα στοιχεία εισόδου.	Επιλέξιμο μέρος	Διαχειριστής αδειών	Z – Προκαθορισμένες πληροφορίες σχετικά με την άδεια
2.4	Επαλήθευση της ταυτότητας του τελικού πελάτη	Οι τελικοί πελάτες παρέχουν τα στοιχεία ταυτοποίησής τους στον διαχειριστή αδειών.	Τελικός πελάτης	Διαχειριστής αδειών	[άνευ αντικειμένου]
2.5	Έλεγχος διαπιστευτηρίων	Ο διαχειριστής αδειών διαβιβάζει τις πληροφορίες επαλήθευσης της ταυτότητας στον πάροχο υπηρεσιών ταυτότητας.	Διαχειριστής αδειών	Πάροχος υπηρεσιών ταυτότητας	[άνευ αντικειμένου]
2.6	Ενημέρωση του τελικού πελάτη για τα αποτελέσματα του ελέγχου διαπιστευτηρίων	Ο διαχειριστής αδειών κοινοποιεί το αποτέλεσμα επικύρωσης και παρέχει κατανοητή ένδειξη σε περίπτωση μη έγκυρου αιτήματος.	Διαχειριστής αδειών	Τελικός πελάτης	[άνευ αντικειμένου]
2.7	Σύνδεση τελικού πελάτη και σημείου μέτρησης	Ο τελικός πελάτης εντοπίζει το αναγνωριστικό σημείου μέτρησης για να ζητήσει τα σχετικά δεδομένα.	Διαχειριστής αδειών	Τελικός πελάτης	A – Ταυτοποίηση σημείου μέτρησης
2.8	Προσδιορισμός των χαρακτηριστικών της άδειας	Οι τελικοί πελάτες προσδιορίζουν τα δεδομένα που προτίθενται να διαθέσουν και επιβεβαιώνουν την άδειά τους στον διαχειριστή αδειών. Η διαδικασία αυτή μπορεί επίσης να υποστηριχθεί με προκαθορισμένα αιτήματα χορήγησης άδειας που προέρχονται από το επιλέξιμο μέρος μέσω του σταδίου 2.3.	Τελικός πελάτης	Διαχειριστής αδειών	H – Βασικές πληροφορίες σχετικά με την άδεια
2.9	Επικύρωση καθορισμένου αιτήματος άδειας στον διαχειριστή αδειών	Ο διαχειριστής αδειών επικυρώνει το καθορισμένο αίτημα άδειας και παρέχει κατανοητή ένδειξη σε περίπτωση μη έγκυρου αιτήματος.	Διαχειριστής αδειών	Τελικός πελάτης	Δ – Πληροφορίες επικύρωσης αιτήματος

2.10	Διαβίβαση αιτήματος άδειας στον διαχειριστή δεδομένων μέτρησης για επικύρωση	Κατά περίπτωση, έλεγχος του αν είναι αποδεκτή η προδιαγραφή των ζητούμενων δεδομένων όσον αφορά τον χρόνο, το πεδίο εφαρμογής, την προσβασιμότητα, το δικαίωμα, κ.λπ.	Διαχειριστής αδειών	Διαχειριστής δεδομένων μέτρησης	Η – Βασικές πληροφορίες σχετικά με την άδεια
2.11	Επικύρωση καθορισμένου αιτήματος άδειας στον διαχειριστή δεδομένων μέτρησης	Κατά περίπτωση, ο διαχειριστής δεδομένων επικυρώνει το συγκεκριμένο αίτημα άδειας.	Διαχειριστής δεδομένων μέτρησης	Διαχειριστής αδειών	Δ – Πληροφορίες επικύρωσης αιτήματος
2.12	Ενημέρωση του τελικού πελάτη σχετικά με το αποτέλεσμα της επικύρωσης	Εάν τα στοιχεία εισόδου δεν είναι έγκυρα, θα πρέπει να αναφέρεται ο λόγος σε ένα κατανοητό μήνυμα.	Διαχειριστής αδειών	Τελικός πελάτης	Δ – Πληροφορίες επικύρωσης αιτήματος
2.13	Αποθήκευση άδειας	Ο διαχειριστής αδειών αποθηκεύει την άδεια, μαζί με μοναδικό αναγνωριστικό κωδικό αναφοράς και χρονοσφραγίδα που υποδεικνύει τη χρονική στιγμή δημιουργίας.	Διαχειριστής αδειών	Διαχειριστής αδειών	Θ – Πληροφορίες σχετικά με τη χορηγηθείσα άδεια
2.14	Κοινοποίηση στον τελικό πελάτη	Ο διαχειριστής αδειών ενημερώνει τον τελικό πελάτη ότι η άδεια έχει χορηγηθεί.	Διαχειριστής αδειών	Τελικός πελάτης	Θ – Πληροφορίες σχετικά με τη χορηγηθείσα άδεια
2.15	Κοινοποίηση στο επιλέξιμο μέρος	Ο διαχειριστής αδειών ενημερώνει το επιλέξιμο μέρος ότι η άδεια έχει χορηγηθεί.	Διαχειριστής αδειών	Επιλέξιμο μέρος	Θ – Πληροφορίες σχετικά με τη χορηγηθείσα άδεια
2.16	Κοινοποίηση στον διαχειριστή δεδομένων μέτρησης	Προαιρετικό στάδιο. Ο διαχειριστής αδειών ενημερώνει τον διαχειριστή δεδομένων μέτρησης ότι η άδεια έχει χορηγηθεί.	Διαχειριστής αδειών	Διαχειριστής δεδομένων μέτρησης	Θ – Πληροφορίες σχετικά με τη χορηγηθείσα άδεια
2.17	Διαβίβαση ήδη διαθεσίμων δεδομένων	Τα δεδομένα διαβιβάζονται στο επιλέξιμο μέρος από τον διαχειριστή δεδομένων μέτρησης, όπως ορίζεται στην άδεια, είτε έως το ζητούμενο τελικό σημείο ένδειξης είτε έως την τρέχουσα χρονοσφραγίδα (για περιπτώσεις στις οποίες το ζητούμενο τελικό σημείο ένδειξης βρίσκεται στο μέλλον). Σημείωση: Τα χαρακτηριστικά για την ενεργοποίηση της διαβίβασης αυτού του είδους δεδομένων χαρτογραφούνται με βάση αυτό το στάδιο.	[άνευ αντικειμένου]	[άνευ αντικειμένου]	[άνευ αντικειμένου]

2.18	Διαβίβαση δεδομένων που θα καταστούν διαθέσιμα στο μέλλον	Για χρονικά διαστήματα που δεν είναι επί του παρόντος διαθέσιμα αλλά θα καταστούν διαθέσιμα σε μελλοντική χρονική στιγμή —και καλύπτονται, επίσης, από την άδεια— τα αντίστοιχα δεδομένα διαβιβάζονται από τον διαχειριστή δεδομένων μέτρησης με χρήση της ένδειξης που ορίζεται από το χαρακτηριστικό «Χρονοδιάγραμμα διαβίβασης» του πληροφοριακού αντικειμένου που περιγράφεται στον πίνακα IV. Σημείωση: Τα χαρακτηριστικά για την ενεργοποίηση της διαβίβασης αυτού του είδους δεδομένων χαρτογραφούνται με βάση αυτό το στάδιο.	[άνευ αντικειμένου]	[άνευ αντικειμένου]	[άνευ αντικειμένου]
2.19	Διαβίβαση δεδομένων	Τα δεδομένα διαβιβάζονται πράγματι στο επιλέξιμο μέρος. Σημείωση: Σε αυτό το στάδιο χαρτογραφείται η προσέγγιση επικοινωνίας (για παράδειγμα «άντληση μέσω API REST», «προώθηση μέσω επικοινωνίας βάσει μηνυμάτων»), οι προϋποθέσεις και τα χαρακτηριστικά της πραγματικής διαβίβασης.	Διαχειριστής δεδομένων μέτρησης	Επιλέξιμο μέρος	ΣΤ – Επικυρωμένα ιστορικά δεδομένα με πληροφορίες τελικού πελάτη



Διάγραμμα 2 – Διαδικασία «Πρόσβαση επιλέξιμου μέρους σε επικυρωμένα ιστορικά δεδομένα μέτρησης και κατανάλωσης»

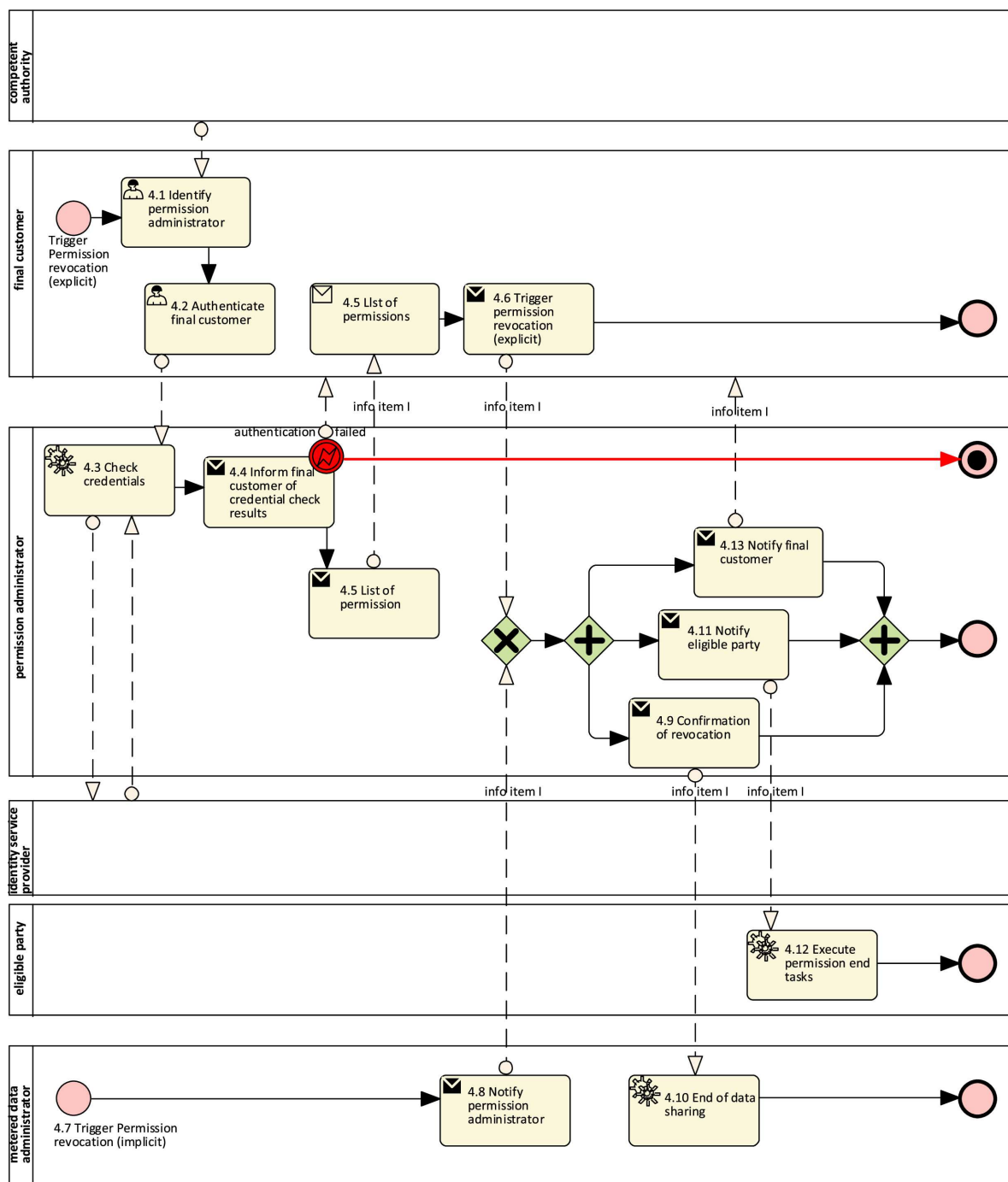
Διάγραμμα 3 – Διαδικασία «Τερματισμός υπηρεσίας από επιλέξιμο μέρος»

Πίνακας III.4

Διαδικασία 4

Ονομασία διαδικασίας		Ανάκληση ενεργού άδειας από τον τελικό πελάτη			
Αριθ.στ-αδίου	Στάδιο	Περιγραφή σταδίου	Παραγωγός πληροφοριών	Παραλήπτης πληροφοριών	Ανταλλασσόμενες πληροφορίες (αναγνωριστικά)
4.1	Ταυτοποίηση διαχειριστή αδειών	Οι τελικοί πελάτες προσδιορίζουν τον διαχειριστή αδειών που είναι υπεύθυνος για τα υπό εξέταση σημεία μέτρησης.	Αρμόδια Αρχή	Τελικός πελάτης	[άνευ αντικειμένου]
4.2	Επαλήθευση της ταυτότητας του τελικού πελάτη	Οι τελικοί πελάτες παρέχουν τα στοιχεία ταυτοποίησής τους στον διαχειριστή αδειών.	Τελικός πελάτης	Διαχειριστής αδειών	[άνευ αντικειμένου]
4.3	Έλεγχος διαπιστευτηρίων	Ο διαχειριστής αδειών διαβιβάζει τις πληροφορίες επαλήθευσης της ταυτότητας στον πάροχο υπηρεσιών ταυτότητας.	Διαχειριστής αδειών	Πάροχος υπηρεσιών ταυτότητας	[άνευ αντικειμένου]
4.4	Ενημέρωση του τελικού πελάτη για τα αποτελέσματα του ελέγχου διαπιστευτηρίων	Ο διαχειριστής αδειών κοινοποιεί το αποτέλεσμα επικύρωσης και παρέχει κατανοητή ένδειξη σε περίπτωση μη έγκυρου αιτήματος.	Διαχειριστής αδειών	Τελικός πελάτης	[άνευ αντικειμένου]
4.5	Κατάλογος αδειών	Ο διαχειριστής αδειών θέτει στη διάθεση του τελικού πελάτη κατάλογο των ενεργών και ληγμένων αδειών που έχει χορηγήσει προηγουμένως	Διαχειριστής αδειών	Τελικός πελάτης	Θ – Πληροφορίες σχετικά με τη χορηγηθείσα άδεια
4.6	Ενεργοποίηση ανάκλησης άδειας (ρητή)	Ο τελικός πελάτης επισημαίνει στον διαχειριστή αδειών ποια άδεια θα ανακληθεί.	Τελικός πελάτης	Διαχειριστής αδειών	Θ – Πληροφορίες σχετικά με τη χορηγηθείσα άδεια
4.7	Λήψη αλλαγής του δικαιώματος σημείου μέτρησης (σιωπηρή)	Εξωτερικοί λόγοι (για παράδειγμα, μετακόμιση) οδηγούν σε ακύρωση του δικαιώματος του τελικού πελάτη σε σημείο μέτρησης. Ο διαχειριστής σημείου μέτρησης ενημερώνει τον διαχειριστή δεδομένων μέτρησης σχετικά με τα συμβάντα αυτά.	Διαχειριστής σημείου μέτρησης	Διαχειριστής δεδομένων μέτρησης	[άνευ αντικειμένου]
4.8	Κοινοποίηση στον διαχειριστή αδειών	Ο διαχειριστής δεδομένων μέτρησης ενημερώνει τον διαχειριστή αδειών σχετικά με την ανάγκη ανάκλησης όλων των αδειών για το σημείο μέτρησης.	Διαχειριστής δεδομένων μέτρησης	Διαχειριστής αδειών	Θ – Πληροφορίες σχετικά με τη χορηγηθείσα άδεια
4.9	Κοινοποίηση στον διαχειριστή δεδομένων μέτρησης	Ο διαχειριστής αδειών ενημερώνει τον διαχειριστή δεδομένων μέτρησης σχετικά με την ανάκληση.	Διαχειριστής αδειών	Διαχειριστής δεδομένων μέτρησης	Θ – Πληροφορίες σχετικά με τη χορηγηθείσα άδεια
4.10	Τερματισμός της κοινοχρησίας δεδομένων	Ο διαχειριστής δεδομένων μέτρησης δεν πρέπει πλέον να διαβιβάζει δεδομένα που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής της ανακληθείσας άδειας.	Διαχειριστής δεδομένων μέτρησης	[άνευ αντικειμένου]	[άνευ αντικειμένου]

4.11	Κοινοποίηση στο επιλέξιμο μέρος	Ο διαχειριστής αδειών πρέπει να ενημερώσει αμέσως και χωρίς αδικαιολόγητη καθυστέρηση το θιγόμενο επιλέξιμο μέρος.	Διαχειριστής αδειών	Επιλέξιμο μέρος	Θ – Πληροφορίες σχετικά με τη χορηγηθείσα άδεια
4.12	Εκτέλεση καθηκόντων λήξης άδειας	Το επιλέξιμο μέρος εκτελεί όλα τα καθήκοντα που απαιτούνται για την εκπλήρωση των σχετικών αρμοδιοτήτων του αμέσως και χωρίς αδικαιολόγητη καθυστέρηση και σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) 2016/679.	Επιλέξιμο μέρος	[άνευ αντικειμένου]	[άνευ αντικειμένου]
4.13	Κοινοποίηση στον τελικό πελάτη	Ο διαχειριστής αδειών καθιστά διαθέσιμες στον τελικό πελάτη τις πληροφορίες σχετικά με την ανάκληση της άδειας.	Διαχειριστής αδειών	Πελάτης	Θ – Πληροφορίες σχετικά με τη χορηγηθείσα άδεια

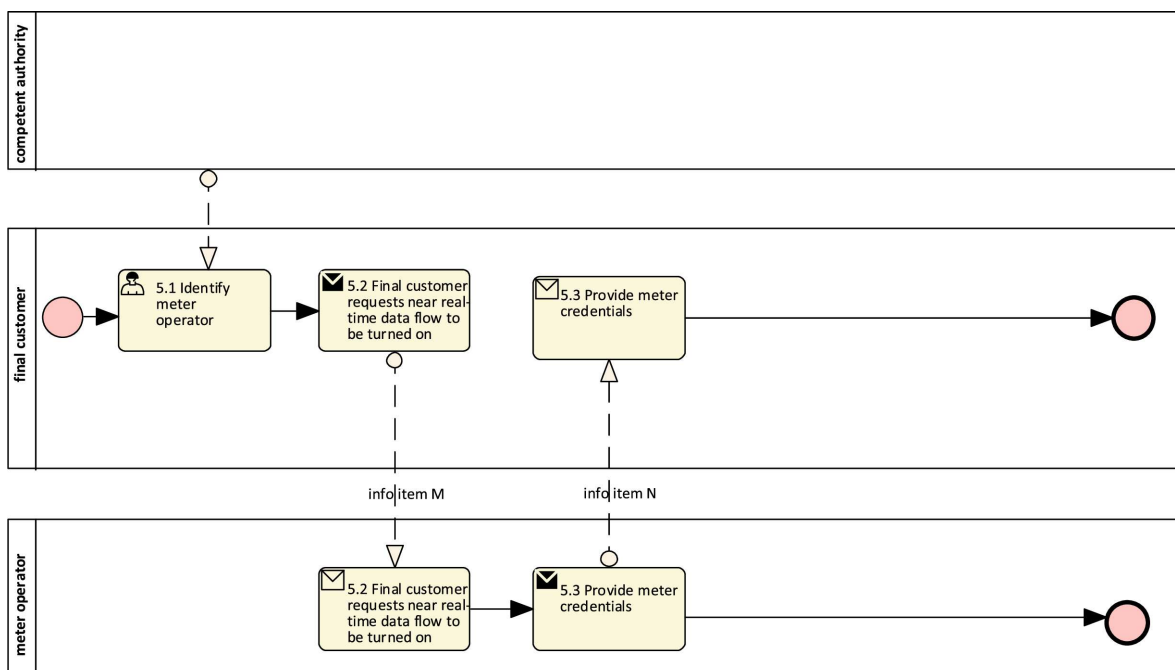


Διάγραμμα 4 – Διαδικασία «Ανάκληση ενεργού άδειας από τον τελικό πελάτη»

Πίνακας III.5

Διαδικασία 5

Ονομασία διαδικασίας		Ενεργοποίηση ροής δεδομένων σε σχεδόν πραγματικό χρόνο από έξυπνο μετρητή ή έξυπνο σύστημα μέτρησης (κατά περίπτωση)			
Αριθ.σ- ταδίου	Στάδιο	Περιγραφή σταδίου	Παραγωγός πληροφοριών	Παραλήπτης πληροφοριών	Ανταλλασσόμενες πληροφορίες (αναγνωριστικά)
5.1	Ταυτοποίηση διαχειριστή μετρητών	Ο τελικός πελάτης εντοπίζει τα στοιχεία επικοινωνίας του μέρους που είναι αρμόδιο για την ενεργοποίηση της ροής δεδομένων.	Αρμόδια Αρχή	Τελικός πελάτης	[άνευ αντικειμένου]
5.2	Ο τελικός πελάτης ζητεί να ενεργοποιηθεί η ροή δεδομένων σε σχεδόν πραγματικό χρόνο	Ο τελικός πελάτης αποστέλλει στον διαχειριστή μετρητών τις απαραίτητες πληροφορίες ώστε να καταστεί προσβάσιμη η ροή δεδομένων.	Τελικός πελάτης	Διαχειριστής μετρητών	ΙΓ – Αίτημα ενεργοποίησης ροής δεδομένων
5.3	Παροχή διαπιστευτηρίων μετρητή	Ο διαχειριστής μετρητών αποστέλλει στον τελικό πελάτη όλες τις πληροφορίες που είναι απαραίτητες για την κατανάλωση και/ή την αποκρυπτογράφηση των δεδομένων που ρέουν εκτός του μετρητή.	Διαχειριστής μετρητών	Τελικός πελάτης	ΙΔ – Επιβεβαίωση της ενεργοποίησης της ροής δεδομένων

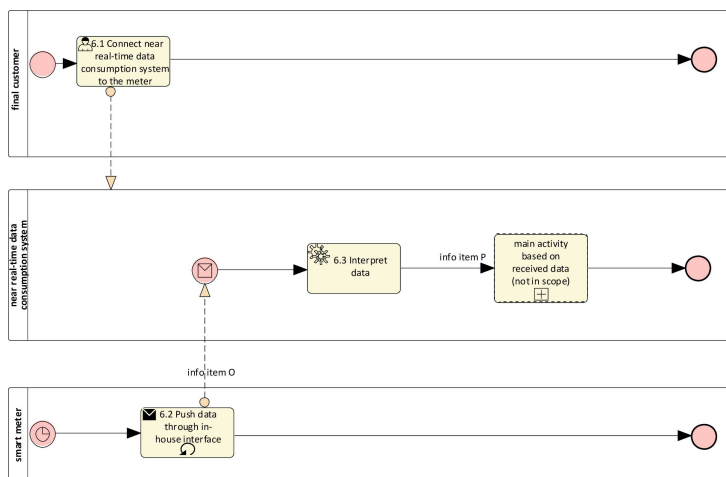


Διάγραμμα 5 – Διαδικασία «Ενεργοποίηση ροής δεδομένων σε σχεδόν πραγματικό χρόνο από έξυπνο μετρητή ή έξυπνο σύστημα μέτρησης»

Πίνακας III.6

Διαδικασία 6

Ονομασία διαδικασίας		Ανάγνωση δεδομένων σε σχεδόν πραγματικό χρόνο από έξυπνο μετρητή ή έξυπνο σύστημα μέτρησης			
Αριθ.- στα- δίου	Στάδιο	Περιγραφή σταδίου	Παραγωγός πληροφοριών	Παραλήπτης πληροφοριών	Ανταλλασσόμενες πληροφορίες (αναγνωριστικά)
6.1	Σύνδεση του συστήματος δεδομένων κατανάλωσης σε σχεδόν πραγματικό χρόνο με τον μετρητή	Κατά περίπτωση, ο τελικός πελάτης συνδέει σύστημα δεδομένων κατανάλωσης σε σχεδόν πραγματικό χρόνο με διεπαφή σε σχεδόν πραγματικό χρόνο και παρέχει διαπιστευτήρια ή πιστοποιητικά, όπως ορίζεται από τις εθνικές διαδικασίες.	Τελικός πελάτης	[άνευ αντικειμένου]	[άνευ αντικειμένου]
6.2	Διαβίβαση δεδομένων μέσω διεπαφής σε σχεδόν πραγματικό χρόνο	Προώθηση ή άντληση δεδομένων μέσω της (τοπικής ή εξ αποστάσεως) διεπαφής σε σχεδόν πραγματικό χρόνο του μετρητή.	Έξυπνος μετρητής ή έξυπνο σύστημα μέτρησης	Σύστημα δεδομένων κατανάλωσης σε σχεδόν πραγματικό χρόνο	IE – Ανεπεξέργαστα δεδομένα μετρητή
6.3	Ερμηνεία δεδομένων	Το σύστημα δεδομένων κατανάλωσης σε σχεδόν πραγματικό χρόνο επεξεργάζεται τα δεδομένα που ελήφθησαν στο προηγούμενο στάδιο. Εάν απαιτείται, αποκρυπτογραφεί τα δεδομένα χρησιμοποιώντας τον κρυπτογραφικό κωδικό που παρέχει ο διαχειριστής μετρητών στο στάδιο 5.3. Συνιστάται, στο τέλος του σταδίου 6.3, τα χαρακτηριστικά του πληροφοριακού αντικειμένου ΙΣΤ να είναι διαθέσιμα σε μορφή που να μπορεί εύκολα να χρησιμοποιηθεί στις διαδικασίες παρακολούθησης. Κατά τη χαρτογράφηση αυτού του σταδίου, δεν αρκεί η παραπομπή σε πρότυπο αλλά πρέπει να παρέχονται διεξοδικά οι περιγραφές όλων των αναγκαίων σταδίων. Σημείωση: Η περαιτέρω χρήση, επεξεργασία ή διαβίβαση επεξεργασμένων δεδομένων μετρητή δεν αποτελεί μέρος του παρόντος μοντέλου αναφοράς.	Σύστημα δεδομένων κατανάλωσης σε σχεδόν πραγματικό χρόνο	Σύστημα δεδομένων κατανάλωσης σε σχεδόν πραγματικό χρόνο	ΙΣΤ – Επεξεργάσιμα δεδομένα μετρητή



Διάγραμμα 6 – Διαδικασία «Ανάγνωση δεδομένων σε σχεδόν πραγματικό χρόνο από έξυπνο μετρητή ή έξυπνο σύστημα μέτρησης»

Πίνακας IV

Ανταλλασσόμενα πληροφοριακά αντικείμενα

Ανταλλασσόμενες πληροφορίες, αναγνωριστικά	Ονομασία πληροφοριών	Περιγραφή των ανταλλασσόμενων πληροφοριών	
A	Ταυτοποίηση σημείου μέτρησης	Αναγνωριστικό σημείου μέτρησης	Μοναδικό αναγνωριστικό για το σημείο μέτρησης εντός του χώρου ταυτοποίησης μετρητών του διαχειριστή δεδομένων μέτρησης.
B	Προδιαγραφή δεδομένων μέτρησης	Χρονοσφραγίδα έναρξης ένδειξης	Έναρξη του χρονικού διαστήματος που καλύπτεται από το πακέτο δεδομένων.
		Χρονοσφραγίδα λήξης ένδειξης	Τέλος του χρονικού διαστήματος που καλύπτεται από το πακέτο δεδομένων.
		Κατεύθυνση	Κατεύθυνση ροής μετρούμενη από το σημείο μέτρησης. Μπορεί να πρόκειται είτε αποκλειστικά για παραγωγή ή κατανάλωση, είτε για συνδυασμό αυτών.
		Ενεργειακό προϊόν	Ενεργειακό προϊόν μετρούμενο με το σημείο μέτρησης (για παράδειγμα, ενεργός ενέργεια, άεργος ενέργεια).
Γ	Αίτημα για δεδομένα μέτρησης	Αναγνωριστικό σημείου μέτρησης	Μοναδικό αναγνωριστικό για το σημείο μέτρησης εντός του χώρου ταυτοποίησης μετρητών του διαχειριστή δεδομένων μέτρησης.
		Προδιαγραφή δεδομένων μέτρησης	Πληροφοριακό αντικείμενο B – Προδιαγραφή δεδομένων μέτρησης
Δ	Πληροφορίες επικύρωσης αιτήματος	Αποτέλεσμα επικύρωσης	Πληροφορίες σχετικά με το αποτέλεσμα του σταδίου επικύρωσης.
E	Επικυρωμένα ιστορικά δεδομένα	Μετα-πληροφορίες	
		Αναγνωριστικό σημείου μέτρησης	Μοναδικό αναγνωριστικό για το σημείο μέτρησης εντός του χώρου ταυτοποίησης μετρητών του διαχειριστή δεδομένων μέτρησης.
		Χρονοσφραγίδα δημιουργίας	Χρονοσφραγίδα κατά τη δημιουργία του πακέτου δεδομένων.
		Ενεργειακό προϊόν	Ενεργειακό προϊόν μετρούμενο με το σημείο μέτρησης (για παράδειγμα, ενεργός ενέργεια, άεργος ενέργεια).
		Χρονοσφραγίδα έναρξης ένδειξης	Χρονοσφραγίδα έναρξης της χρονοσειράς.
		Χρονοσφραγίδα λήξης ένδειξης	Χρονοσφραγίδα λήξης της χρονοσειράς.
		Μονάδα μέτρησης	Η μονάδα μέτρησης στην οποία έχουν δηλωθεί οι ποσότητες στο πεδίο «Ποσότητα».

Πληροφορίες χρονοσειρών (μία φορά ανά χρονικό διάστημα στην ένδειξη)

Χρονοσφραγίδα έναρξης Χρονοσφραγίδα έναρξης του χρονικού διαστήματος.

Χρονοσφραγίδα λήξης Χρονοσφραγίδα λήξης του χρονικού διαστήματος.

Κατεύθυνση Κατεύθυνση ροής μετρούμενη από το σημείο μέτρησης. Μπορεί να πρόκειται για παραγωγή, κατανάλωση ή συνδυασμό αυτών.

Ποιότητα ένδειξης Αναφορά της ποιότητας της ένδειξης του χρονικού διαστήματος (για παράδειγμα, με βάση το γεγονός ότι η τιμή μετράται ή εκτιμάται).

Ποσότητα Όγκος που καταναλώνεται ή παράγεται.

ΣΤ	Επικυρωμένα ιστορικά δεδομένα με πληροφορίες τελικού πελάτη	Επικυρωμένα ιστορικά δεδομένα	Πληροφοριακό αντικείμενο E – Επικυρωμένα ιστορικά δεδομένα
		Τελικός πελάτης	Πληροφορίες που επιτρέπουν στο επιλέξιμο μέρος να επαληθεύσει δυνητικά ότι λαμβάνει τα δεδομένα για τον σωστό τελικό πελάτη.

Ζ	Προκαθορισμένες πληροφορίες σχετικά με την άδεια	Επιλέξιμο μέρος	Επιλέξιμο μέρος για το οποίο έχει χορηγηθεί η άδεια.
		Αναγνωριστικό σημείου μέτρησης	Προαιρετικό. Μοναδικό αναγνωριστικό για το σημείο μέτρησης εντός του χώρου ταυτοποίησης μετρητών του διαχειριστή δεδομένων μέτρησης.
		Προδιαγραφή δεδομένων μέτρησης	Πληροφοριακό αντικείμενο B – Προδιαγραφή δεδομένων μέτρησης
		Σκοπός	Ο καθορισμένος, ρητός και νόμιμος σκοπός για τον οποίο το επιλέξιμο μέρος προτίθεται να επεξεργαστεί τα δεδομένα. Για τα δεδομένα μη προσωπικού χαρακτήρα το συγκεκριμένο στοιχείο είναι προαιρετικό.
		Χρονοδιάγραμμα διαβίβασης	Για μελλοντικά δεδομένα που καλύπτονται από την άδεια αλλά δεν είναι διαθέσιμα κατά τον χρόνο χορήγησης της άδειας, πρέπει να διατίθενται, κατά περίπτωση, τα πακέτα δεδομένων περιοδικότητας —πότε και πόσο συχνά.
		Χρονοσφραγίδα ορίου αδείας	Η χρονοσφραγίδα που υποδεικνύει το χρονικό όριο έως το οποίο το επιλέξιμο μέρος πρέπει να διαγράψει τα ληφθέντα δεδομένα, ακόμη και αν ο σκοπός της επεξεργασίας δεν εκπληρώθηκε έως τότε.

H	Βασικές πληροφορίες σχετικά με την άδεια	Τελικός πελάτης	Τελικός πελάτης που έχει χορηγήσει την άδεια.
		Επιλέξιμο μέρος	Επιλέξιμο μέρος για το οποίο έχει χορηγηθεί η άδεια.
		Αίτημα για δεδομένα μέτρησης	Πληροφοριακό αντικείμενο Γ – Αίτημα για δεδομένα μέτρησης
		Σκοπός	Ο καθορισμένος, ρητός και νόμιμος σκοπός για τον οποίο πραγματοποιείται η επεξεργασία των δεδομένων. Για τα δεδομένα μη προσωπικού χαρακτήρα το συγκεκριμένο στοιχείο είναι προαιρετικό.
		Χρονοδιάγραμμα διαβίβασης	Για μελλοντικά δεδομένα που καλύπτονται από την άδεια αλλά δεν είναι διαθέσιμα κατά τον χρόνο χορήγησης της άδειας, πρέπει να διατίθενται, κατά περίπτωση, τα πακέτα δεδομένων περιοδικότητας —πότε και πόσο συχνά— (για παράδειγμα, στο πλαίσιο σεναρίων ανταλλαγής δεδομένων στα οποία τα δεδομένα προωθούνται και δεν ζητούνται).
Θ	Πληροφορίες σχετικά με τη χορηγηθείσα άδεια	Μέγιστη διάρκεια ισχύος της άδειας	Η χρονοσφραγίδα που υποδεικνύει το χρονικό όριο έως το οποίο το επιλέξιμο μέρος πρέπει να θεωρήσει την άδεια λήξασα ή ανακληθείσα, ακόμη και αν ο σκοπός της επεξεργασίας δεν εκπληρώθηκε έως τότε.
		Αναγνωριστικό άδειας	Μοναδικό αναγνωριστικό της άδειας.
		Χρονοσφραγίδα δημιουργίας	Χρονοσφραγίδα δημιουργίας που έχει επισυναφθεί στην άδεια από τον διαχειριστή αδειών.
I	Κοινοποίηση του τερματισμού υπηρεσίας	Βασικές πληροφορίες σχετικά με την άδεια	Πληροφοριακό αντικείμενο Η – Πληροφορίες σχετικά με την άδεια
		Αναγνωριστικό άδειας	Μοναδικό αναγνωριστικό της άδειας που παραπέμπει στο πληροφοριακό αντικείμενο Θ – Πληροφορίες σχετικά με τη χορηγηθείσα άδεια.
IA	Λεπτομερή στοιχεία σχετικά με την άδεια που περιλαμβάνεται στον κατάλογο	Χρονοσφραγίδα τερματισμού	Χρονοσφραγίδα που υποδεικνύει το χρονικό σημείο κατά το οποίο το επιλέξιμο μέρος θεωρεί ότι η υπηρεσία τερματίστηκε.
		Λεπτομερή στοιχεία σχετικά με την άδεια	Χαρακτηριστικά της άδειας όπως περιγράφονται στο Θ — Πληροφορίες σχετικά με τη χορηγηθείσα άδεια.
		Λόγος λήξης της άδειας	Εάν η άδεια δεν είναι πλέον ενεργή, ο λόγος για τον οποίο ο διαχειριστής αδειών θεωρεί ότι η άδεια έχει λήξει. Για παράδειγμα, αυτό μπορεί να υποδηλώνει την εκπλήρωση του σκοπού, την επίτευξη του χρονικού ορίου της χρονοσφραγίδας λήξης της άδειας, την ανάκληση του τελικού πελάτη ή τον τερματισμό από το επιλέξιμο μέρος.
IB	Κοινοποίηση ανάκλησης από τον διαχειριστή αδειών	Χρονοσφραγίδα λήξης άδειας	Εάν η άδεια δεν είναι πλέον ενεργή, η χρονοσφραγίδα μετά την οποία ο διαχειριστής αδειών θεωρεί ότι η άδεια έχει λήξει
		Αναγνωριστικό άδειας	Μοναδικό αναγνωριστικό της άδειας που παραπέμπει στο πληροφοριακό αντικείμενο Θ – Πληροφορίες σχετικά με τη χορηγηθείσα άδεια.
IB	Κοινοποίηση ανάκλησης από τον διαχειριστή αδειών	Χρονοσφραγίδα λήξης άδειας	Χρονοσφραγίδα για τη χρονική στιγμή κατά την οποία η ανάκληση θα πρέπει να θεωρείται ενεργή.

II	Αίτημα ενεργοποίησης ροής δεδομένων	Αναγνωριστικό μετρητή	Αναγνωριστικό της συσκευής μέτρησης ή του σημείου μέτρησης που απαιτείται από τον διαχειριστή του μετρητή για την ταυτοποίηση του σωστού μετρητή.
		Άλλες απαιτούμενες πληροφορίες	Απαρίθμηση όλων των άλλων χαρακτηριστικών που απαιτούνται από τον διαχειριστή μετρητών για να καταστεί δυνατή η ροή δεδομένων.
IA	Επιβεβαίωση της ενεργοποίησης της ροής δεδομένων	Φυσική συνδεσιμότητα	Πληροφορίες σχετικά με τη φυσική διεπαφή του μετρητή και τον τρόπο σύνδεσης εξωτερικών συσκευών.
		Κρυπτογραφικός κωδικός	Υποχρεωτικό, εάν απαιτείται κρυπτογραφικός κωδικός για την αποκρυπτογράφηση της ροής των πληροφοριών.
		Διαπιστευτήρια	Υποχρεωτικό, εάν απαιτούνται διαπιστευτήρια για την πρόσβαση στη διεπαφή έξυπνου μετρητή.
		Άλλες απαιτούμενες πληροφορίες	Απαρίθμηση όλων των άλλων χαρακτηριστικών που απαιτούνται από τον διαχειριστή μετρητών για να καταστεί δυνατή η ροή δεδομένων και η ερμηνεία τους.
IE	Ανεπεξέργαστα δεδομένα μετρητή	Πακέτο δεδομένων	Κατάλογος χαρακτηριστικών στα ληφθέντα ανεπεξέργαστα δεδομένα. Εάν η παραπομπή σε πρότυπο παρέχεται εδώ στις χαρτογραφήσεις των εθνικών πρακτικών, πρέπει να είναι διαθέσιμη στο κοινό σε εύκολα προσβάσιμη μορφή ή δωρεάν. Διαφορετικά, όλα τα στοιχεία του αντίστοιχου πακέτου δεδομένων πρέπει να απαριθμούνται και να χαρτογραφούνται.
IST	Επεξεργάσιμα δεδομένα μετρητή (τα χαρακτηριστικά που περιγράφονται είναι ελάχιστα — μπορούν επίσης να παρέχονται και να τεκμηριώνονται και άλλα στοιχεία δεδομένων, εφόσον είναι διαθέσιμα σε εθνικό πλαίσιο)	Χρονοσφραγίδα δεδομένων μετρητή	Χρόνος συλλογής δεδομένων όπως υπολογίζεται από τον έξυπνο μετρητή ή το έξυπνο σύστημα μέτρησης.
		Τιμή ενεργού ισχύος εισαγωγής	Στιγμιαία ενεργός ισχύς τροφοδοσίας P+ (σε W)
		Μονάδα μέτρησης ενεργού ισχύος εισαγωγής	—
		Τιμή ενεργού ισχύος εξαγωγής	Στιγμιαία αντίστροφη ενεργός ισχύς P− (σε W)
		Μονάδα μέτρησης ενεργού ισχύος εξαγωγής	—
		Ενεργός ενέργεια εισαγωγής A+	Ενεργός ενέργεια τροφοδοσίας A+ (σε Wh)
		Μονάδα μέτρησης ενεργού ενέργειας εισαγωγής A+	—
		Ενεργός ενέργεια εξαγωγής	Αντίστροφη ενεργός ενέργεια A− (σε Wh)
		Μονάδα μέτρησης ενεργού ενέργειας εξαγωγής	—