

Διαδικασία Ένταξης Νέου Τύπου Μετρητών και Μέσων Επικοινωνίας στους Καταλόγους Εγκεκριμένων Συσκευών Μετρητικών Διατάξεων βάσει του άρθρου 83 του Κώδικα Διαχείρισης Δικτύου (Εσωτερικοί μετρητές).

Η ενσωμάτωση της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/944 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Ιουνίου 2019 σχετικά με τους κοινούς κανόνες για την εσωτερική αγορά ηλεκτρικής ενέργειας (Ν. 4986/ ΦΕΚ Α' 204/28-10-2022) επέφερε σημαντικές αλλαγές στις προδιαγραφές των μετρητών που προμηθεύεται και ελέγχει ο ΔΕΔΔΗΕ, ειδικότερα σε θέματα κυβερνοασφάλειας και διασφάλισης των προσωπικών δεδομένων. Με βάση τα παραπάνω, οι μετρητές που δεν συμμορφώνονται με τα πρωτόκολλα ασφάλειας DLMS Suite 0, 1 ή 2 θα εξαιρεθούν από τον [πίνακα των εγκεκριμένων τύπων μετρητών](#) στις 31.12.2023.

Βάσει του άρθρου 20 του Ν. 4986/ ΦΕΚ Α' 204/28-10-2022, οι μετρητές που δεν συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις της Οδηγίας 2019/944 μπορούν να παραμένουν σε λειτουργία το αργότερο έως τις 5 Ιουλίου 2031 και στην συνέχεια θα πρέπει να αντικατασταθούν.

Διαδικασία έγκρισης νέου τύπου μετρητή:

1. Ο Ενδιαφερόμενος Φορέας του προς ένταξη νέου τύπου μετρητή καταθέτει:
 - 1.1. Τεχνικό φάκελο και δικαιολογητικά, σύμφωνα με τις αντίστοιχες τρέχουσες προδιαγραφές του ΔΕΔΔΗΕ που είναι αναρτημένες στον ακόλουθο σύνδεσμο: <https://deddie.gr/el/deddie/dimosieuseis/themata-tou-diaxeiristi-diktuou/leitourgia-lianikis-agoras-hleiktrikis-energeias/>
 - 1.2. Δήλωση Συμμόρφωσης CE για τον νέο τύπο μετρητή, σύμφωνα με την Οδηγία EMC Directive 2014/30/EU. Ο μετρητής θα πρέπει να φέρει τις σύμφωνες με τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα σημάνσεις, απαραίτητα δε το σήμα πιστότητας "CE "
 - 1.3. Πιστοποιητικά συμμόρφωσης του νέου τύπου μετρητή, από τα οποία να προκύπτει η κλάση ακρίβειας του μετρητή, σε συμμόρφωση με την Οδηγία 2014/32/EK (Όργανα Μέτρησης MID) και σύμφωνα με την Κοινή Υπουργική Απόφαση Οικ. ΔΠΠ 1418/2016 - ΦΕΚ 1231/Β/27.4.2016. Τα πιστοποιητικά συμμόρφωσης θα πρέπει να έχουν εκδοθεί από αρμόδιο Κοινοποιημένο Φορέα. Πρέπει να κατατίθενται και τα πλήρη πιστοποιητικά δοκιμών τύπου που αναφέρονται στα πιστοποιητικά συμμόρφωσης και τα οποία πιστοποιητικά δοκιμών τύπου θα πρέπει να έχουν εκδοθεί από ανεξάρτητο, διεθνώς αναγνωρισμένο εργαστήριο (που να διαθέτει διαπίστευση κατά την τελευταία έκδοση του προτύπου EN/ISO/IEC 17025). Τα πιστοποιητικά δοκιμών τύπου θα αφορούν τον ίδιο τύπο μετρητή με τον προς έγκριση.
 - 1.4. Δήλωση συμμόρφωσης για το εργοστάσιο παραγωγής των μετρητών νέου τύπου με την Οδηγία 2014/32/EK (Όργανα Μέτρησης-MID) και σύμφωνα με την Κοινή Υπουργική Απόφαση Οικ. ΔΠΠ 1418/2016 - ΦΕΚ 1231/Β/27-4-2016 (Όργανα Μέτρησης) / MID, για την κατασκευή ηλεκτρονικών μετρητών ενέργειας.
 - 1.5. Πιστοποιητικό ότι οι μετρητές έχουν διακριβωθεί σε εγκαταστάσεις που συμμορφώνονται με την τελευταία έκδοση του προτύπου διασφάλισης ποιότητας ISO 9001 καθώς και το ISO/IEC 17025. Εναλλακτικά του πιστοποιητικό ISO/IEC 17025, είναι δεκτό και πιστοποιητικό από Εθνικό Ινστιτούτο Μετρολογίας χώρας μέλους της Ευρωπαϊκής Ένωσης που να δηλώνει ότι υπερκαλύπτονται τις απαιτήσεις του ISO/IEC 17025.

- 1.6. Πιστοποιητικό Περιβαλλοντικής Διαχείρισης κατά EN/ISO 14001: 2004 για το εργοστάσιο παραγωγής των προς ένταξη μετρητών.
 - 1.7. Πιστοποιητικό συμβατότητας με DLMS/COSEM (κατά EN / IEC 62056) για τον προς ένταξη μετρητή, σχετικά με το πρωτόκολλο επικοινωνίας, που να έχει εκδοθεί είτε από το DLMS User Association είτε από εξουσιοδοτημένο εργαστήριο που αναφέρεται στην ιστοσελίδα: <http://dlms.com/conformance/listofcompliantequipment>)
 - 1.8. Πιστοποιητικό δοκιμής ή πρωτόκολλο δοκιμής που έχει εκδοθεί από αναγνωρισμένο και πιστοποιημένο εργαστήριο δοκιμών κατά EN ISO / IEC 17025 : 2005 ότι οι μετρητές έχουν δοκιμαστεί επιτυχώς αναφορικά με την ανοχή τους στην επίδραση συμμετρικών εντάσεων υψηλής συχνότητας εύρους 2kHz – 150kHz, όπως αυτές που παράγονται από αντιστροφείς φωτοβολταϊκών εγκαταστάσεων.
 - 1.9. Δυο δείγματα του προς ένταξη νέου τύπου μετρητή.
 - 1.10. Οι μετρητές δεν πρέπει να φέρουν λογότυπο ή κάποιο άλλο στοιχείο που να παραπέμπει στην ΔΕΗ, στον ΔΕΔΔΗΕ και στις θυγατρικές αυτών.
 - 1.11. Οι εσωτερικοί μετρητές που προορίζονται για μέτρηση στην Μέση Τάση θα πρέπει να έχουν συνδεσμολογία 3 στοιχείων / 4 αγωγών, με I_{on} 5A και εύρος τάσης 3x57,7/100V έως 3x230/400V.
 - 1.12. Λογισμικό για επιτόπια και απομακρυσμένη πλήρη διαχείριση του μετρητή (απομάστευση και προγραμματισμό).
 - 1.13. 800,00€, πλέον ΦΠΑ σε τραπεζικό λογαριασμό του ΔΕΔΔΗΕ για την σχετική τεχνική αξιολόγηση και τις δοκιμές, ανεξαρτήτως της έγκρισης ή απόρριψης του τύπου του μετρητή. Σε περίπτωση ενσωματωμένης ή βυσματούμενης μονάδας επικοινωνίας καταβάλλεται στον ΔΕΔΔΗΕ το σύνολο του ποσού για την αξιολόγηση τόσο του μετρητή όσο και της μονάδας επικοινωνίας (1.000€, πλέον ΦΠΑ).
2. Ο ΔΕΔΔΗΕ διενεργεί την αξιολόγηση του τεχνικού φακέλου, του δείγματος και του λογισμικού.
 3. Με την επιτυχή αξιολόγηση του προς ένταξη νέου τύπου μετρητή από το ΔΕΔΔΗΕ (παράγραφος 2), ο Ενδιαφερόμενος Φορέας προμηθεύει χωρίς κόστος για τον ΔΕΔΔΗΕ:
 - 3.1. Το πρόγραμμα οδήγησης του νέου μετρητή (drivers) και τις σχετικές άδειες χρήσης (licenses) για την ένταξη του στο υπάρχον σύστημα τηλεμέτρησης του ΔΕΔΔΗΕ (τύπος ZFA-F της ITF-EDV Fröschl). Το πρόγραμμα οδήγησης θα εγκατασταθεί και θα είναι διαθέσιμο στο σύστημα τηλεμέτρησης με ευθύνη του Ενδιαφερόμενου Φορέα.
 - 3.2. Ο driver και η άδεια χρήσης για το λογισμικό του κέντρου τηλεμέτρησης (Sagemcom Fröschl GmbH / Γερμανία type ZFA-F Telemetry s/w vendor) θα πρέπει κατά ελάχιστον να διαθέτουν τις παρακάτω δυνατότητες:

Read:

- Date & Time
- Load Profile
- Billing
- Event Logs
- Errors & registers
- Meter Reading (All Obis of the Meter)

Set:

- Date & Time

- Billing reset
- Clear alarms & non-fatal errors
- Remote control of internal switch
- Deactivate daylight saving time change
- Change security system, from LLS to HLS and HLS to LLS.

Write:

- Configuration file
- FW update file

Ο driver και η άδεια χρήσης θα παραδοθούν/εγκατασταθούν για έλεγχο, στο στάδιο έγκρισης τελικού δείγματος και θα πρέπει να είναι δυνατή η επικοινωνία με τους μετρητές, με όλες τις παραπάνω απαιτήσεις με LLS & HLS.

Ο χρόνος που απαιτείται για πλήρη ή μερική παραμετροποίηση ή αναβάθμιση λογισμικού για κάθε μετρητή δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τα 30 λεπτά, είτε επιτόπια είτε απομακρυσμένα.

3.3. Τρεις άδειες χρήσης λογισμικού για επιτόπια και απομακρυσμένη πλήρη διαχείριση του μετρητή (απομάστευση και προγραμματισμό).

4. Η μοναδικότητα των σειριακών αριθμών των μετρητών είναι προϋπόθεση για την ορθή λειτουργία των πληροφοριακών συστημάτων του ΔΕΔΔΗΕ. Οι σειριακοί αριθμοί των μετρητών θα δίδονται από τον Κλάδο Μετρήσεων της Διεύθυνσης Δικτύου κατόπιν κατάθεσης σχετικού αιτήματος του ενδιαφερόμενου, για κάθε παρτίδα μετρητών για όσο χρονικό διάστημα ισχύει η έγκρισή τους.
5. Ο ενδιαφερόμενος φορέας αναλαμβάνει την υποχρέωση να παραδίδει ο κατασκευαστικός οίκος:
 - 5.1. τους μετρητές με παραμετροποίηση σύμφωνα με τις οδηγίες του ΔΕΔΔΗΕ,
 - 5.2. τους κωδικούς πρόσβασης του LLS και τα μοναδικά κλειδιά του HLS (DLMS Suite 0, 1 & 2) για κάθε παρτίδα μετρητών.
6. Ο ΔΕΔΔΗΕ διενεργεί τεχνική αξιολόγηση και δοκιμές για την ένταξη του νέου τύπου μετρητή στο υπάρχον σύστημα τηλεμέτρησης. Με την επιτυχή ολοκλήρωση, ο ΔΕΔΔΗΕ εντάσσει τον νέο τύπο μετρητή στον "Κατάλογο Εγκεκριμένων Συσκευών Μετρητικών Διατάξεων".

Διαδικασία έγκρισης νέου τύπου μέσου επικοινωνίας

1. Ο Ενδιαφερόμενος Φορέας του προς ένταξη νέου τύπου μέσου επικοινωνίας καταθέτει:
 - 1.1. Τεχνικό φάκελο και δικαιολογητικά, σύμφωνα με τις αντίστοιχες τρέχουσες προδιαγραφές του ΔΕΔΔΗΕ που είναι αναρτημένες στον ακόλουθο σύνδεσμο: <https://deddie.gr/el/deddie/dimosieuseis/themata-tou-diaxeiristi-diktuou/leitourgia-lianikis-agoras-hleiktrikis-energeias/>
 - 1.2. Δήλωση Συμμόρφωσης CE για το προς ένταξη μέσο επικοινωνίας (MODEM), σύμφωνα με την οδηγία Radio Equipment Directive 2014/53/EE (RED). Τα μέσα επικοινωνίας πρέπει να φέρουν τις σύμφωνες με τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα σημάνσεις, απαραίτητα δε το σήμα πιστότητας "CE "
 - 1.3. Πιστοποιητικά Δοκιμών Τύπου από τα οποία προκύπτει η συμμόρφωση των μέσων επικοινωνίας νέου τύπου με τα πρότυπα που αναφέρονται στην δήλωση "CE"

- 1.4. Πιστοποιητικό ότι το εργοστάσιο κατασκευής ακολουθεί διαδικασίες διασφάλισης ποιότητας κατά το πρότυπο ISO 9001, με πεδίο εφαρμογής που να αποδεικνύει την ικανότητα παραγωγής επικοινωνιακών μέσων (modem).
 - 1.5. Πιστοποιητικό Περιβαλλοντικής Διαχείρισης κατά EN/ISO 14001: 2004 για το εργοστάσιο παραγωγής των προς ένταξη μέσων επικοινωνίας.
 - 1.6. Δύο δείγματα του προς ένταξη μέσου επικοινωνίας.
 - 1.7. Λογισμικό για επιτόπια και απομακρυσμένη πλήρη διαχείρισή του.
 - 1.8. 200,00€, πλέον ΦΠΑ σε τραπεζικό λογαριασμό του ΔΕΔΔΗΕ για την σχετική τεχνική αξιολόγηση και τις δοκιμές, ανεξαρτήτως της έγκρισης ή απόρριψης του νέου τύπου μέσου επικοινωνίας. Σε περίπτωση ενσωματωμένης ή βυσματούμενης μονάδας επικοινωνίας καταβάλλεται στον ΔΕΔΔΗΕ το σύνολο του ποσού για την αξιολόγηση τόσο του μετρητή όσο και της μονάδας επικοινωνίας (1.000€, πλέον ΦΠΑ).
2. Οι μονάδες επικοινωνίας δεν πρέπει να φέρουν λογότυπο ή κάποιο άλλο στοιχείο που να παραπέμπει στην ΔΕΗ, στον ΔΕΔΔΗΕ και στις θυγατρικές αυτών.
 3. Ο ΔΕΔΔΗΕ διενεργεί τεχνική αξιολόγηση και δοκιμές για την ένταξη του νέου τύπου μέσου επικοινωνίας στο υπάρχον σύστημα τηλεμέτρησης του ΔΕΔΔΗΕ. Με την επιτυχή ολοκλήρωση ο ΔΕΔΔΗΕ εντάσσει το νέου τύπου μέσου επικοινωνίας στον "Κατάλογο Εγκεκριμένων Συσκευών Μετρητικών Διατάξεων", όπου δηλώνεται η συμβατότητά του με τους εγκεκριμένους τύπους των μετρητών.