

Αριθμός 4453

ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΗ ΑΡΧΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΥΠΡΟΥ

Οι περί Ρύθμισης της Αγοράς Ηλεκτρισμού Νόμοι του 2003 έως 2017
 Ν. 122(I)/2003, Ν. 239(I)/2004, Ν. 143(I)/2005, Ν. 173(I)/2006, Ν. 92(I)/2008, Ν. 211(I)/2012,
 Ν. 206(I)/2015, Ν. 18(I)/2017

ΠΡΟΣΧΕΔΙΟ ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΗΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ ΑΡ. 02 / 2018

ΠΕΡΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΔΕΣΜΕΥΤΙΚΟΥ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΓΙΑ ΤΗ ΜΑΖΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΑΠΟ
 ΤΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΥΠΟΔΟΜΗΣ ΕΥΦΥΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΜΕΤΡΗΣΗΣ
 (ADVANCED METERING INFRASTRUCTURE)

Η Ρυθμιστική Αρχή Ενέργειας Κύπρου (ΡΑΕΚ), ασκώντας τις εξουσίες που της παρέχει το άρθρο 26(1) των περί Ρύθμισης της Αγοράς Ηλεκτρισμού Νόμων του 2003 έως 2017, θέτει και δημοσιεύει την παρούσα πρόταση αναφορικά με την εφαρμογή δεσμευτικού χρονοδιαγράμματος για την πλήρη εγκατάσταση και λειτουργία από το Διαχειριστή Συστήματος Διανομής (ΔΣΔ) υποδομής ευφύων συστημάτων μέτρησης (AMI-Advanced Metering Infrastructure) και καλεί τους κατόχους αδειών, αιτητές αδειών ή άλλα ενδιαφερόμενα πρόσωπα να υποβάλουν σχόλια, ενστάσεις ή/και παραστάσεις εντός 30 ημερών από την ημερομηνία δημοσίευσης της παρούσας πρότασης.

Η παρούσα Ρυθμιστική Απόφαση θα αναφέρεται ως η περί Εφαρμογής Δεσμευτικού Χρονοδιαγράμματος για τη Μαζική Εγκατάσταση και Λειτουργία από το Διαχειριστή Συστήματος Διανομής Υποδομής Ευφύων Συστημάτων Μέτρησης (Advanced Metering Infrastructure).

Η ΡΑΕΚ αφού έλαβε, μεταξύ άλλων, υπόψη:

- Τις πρόνοιες των περί Ρύθμισης της Αγοράς Ηλεκτρισμού Νόμων του 2003 έως 2017 και των δυνάμει αυτών εκδοθέντων Κανονισμών και ειδικά:

Του άρθρου 93(2)(α):

- Η ΡΑΕΚ εξασφαλίζει την εφαρμογή ευφύων συστημάτων μέτρησης, όπου είναι εφικτό και οικονομικά δυνατό, τα οποία βοηθούν την ενεργό συμμετοχή των πελατών στην αγορά ηλεκτρικής ενέργειας. Η υλοποίηση αυτών των συστημάτων μέτρησης δύναται να υπόκειται σε οικονομική αξιολόγηση όλων των μακροπρόθεσμων στοιχείων κόστους και οφέλους για την αγορά και τους επιμέρους πελάτες, σε σχέση με τη μορφή ευφύου μέτρησης που είναι οικονομικά περισσότερο εύλογη και αποδοτική, καθώς και το χρονικό πλαίσιο στο οποίο είναι εφικτή η εξάπλωση των συστημάτων.
- Με βάση αυτή την αξιολόγηση, η ΡΑΕΚ καταρτίζει χρονοδιάγραμμα με στόχο έως τη δεκαετία για την υλοποίηση ευφύων συστημάτων μέτρησης. Εάν η ανάπτυξη ευφύων μετρητών εκτιμηθεί θετικά, τουλάχιστον το 80 % των πελατών πρέπει να εξοπλιστούν με ευφυή συστήματα μέτρησης έως το 2020.

Του άρθρου 25(2)(α)(iv):

- Η ΡΑΕΚ έχει εξουσία, καθήκον και αρμοδιότητα μεταξύ άλλων να προωθεί την πρόσβαση και τη συμμετοχή της ανταπόκρισης της ζήτησης στην εξισορρόπηση, την εφεδρεία και σε άλλες αγορές υπηρεσιών.

Του άρθρου 25(12):

- Η ΡΑΕΚ ενθαρρύνει πόρους από την πλευρά της ζήτησης, όπως η ανταπόκριση στη ζήτηση, συμμετέχουν παράλληλα με την πλευρά της προσφοράς στις αγορές ηλεκτρισμού χονδρικού και λιανικού εμπορίου.

Του άρθρου 52(1):

- Ο Διαχειριστής Συστήματος Διανομής όταν προγραμματίζει την ανάπτυξη του δικτύου διανομής, εξετάζει τη δυνατότητα λήψης μέτρων ενεργειακής αποδοτικότητας/διαχείρισης της ζήτησης ή/και τη δυνατότητα αποκεντρωμένης παραγωγής που θα μπορούσαν να υποκαταστήσουν την ανάγκη αναβάθμισης ή αντικατάστασης του δυναμικού ηλεκτρικής ενέργειας.
- Τη Μελέτη Κόστους Οφέλους (Μάρτιος 2014) την οποία εκπόνησε η ΑΗΚ για την εγκατάσταση συστήματος ευφύων συστημάτων μέτρησης.
- Τις χρονοβόρες διαδικασίες για την πιλοτική εγκατάσταση ευφύων συστημάτων μέτρησης και την εξαγωγή συμπερασμάτων με στόχο τη μείωση των αβεβαιοτήτων της πιο πάνω Μελέτης.
- Τη θέση του ΔΣΔ που εκφράσθηκε και καταγράφηκε σε συνεδρία στα Γραφεία της ΡΑΕΚ, την 1^η Ιουνίου 2017, η οποία αναφέρει ότι λόγω του μεγάλου χρονικού διαστήματος που παρήλθε εξαιτίας προσφυγών από την ημέρα προκήρυξης των όρων διαγωνισμού για την πιλοτική εγκατάσταση ευφύων συστημάτων μέτρησης, καθιστά τον εν λόγω διαγωνισμό τεχνικά ξεπερασμένο και άνευ αντικειμένου.
- Τη θέση του ΔΣΔ, που εκφράσθηκε και καταγράφηκε σε συνεδρία στα Γραφεία της ΡΑΕΚ, την 1^η Ιουνίου 2017 ότι λόγω της υλοποίησης του MDMS σε καθολική κλίμακα δεν υπάρχει λόγος υλοποίησης της πιλοτικής εγκατάστασης ευφύων συστημάτων μέτρησης.
- Το σχέδιο Υποδομής Ευφύων Συστημάτων Μέτρησης (Advanced Metering Infrastructure - AMI) όπως υποβλήθηκε από τον ΔΣΔ κατά τη συνεδρία στα Γραφεία της ΡΑΕΚ στις 25 Οκτωβρίου 2017, όπου αναφέρεται ότι η εφαρμογή τέτοιου σχεδίου παρέχει άμεσα οφέλη στη διαχείριση του Συστήματος Διανομής, ήτοι:
 - Παρατηρησιμότητα (observability), παρακολούθηση, ανάκτηση δεδομένων και μετρήσεων ηλεκτρικής ενέργειας και ισχύος.
 - Πρόβλεψη ζήτησης ηλεκτρικής ενέργειας και φορτίου.
 - Ανάλυση Δικτύου με τη χρήση των ανακτώμενων δεδομένων.
 - Διαχείριση Φορτίου και ζήτησης ηλεκτρικής ενέργειας.
 - Βελτιστοποίηση της λειτουργίας στο Δίκτυο Διανομής.
 - Υποστήριξη Μελετών Δικτύου.
 - Διαχείριση Ηλεκτρικής Φόρτισης.

- Επέμβαση στα ΦΒ Συστήματα (τηλεχειρισμός και ανάκτηση δεδομένων και μετρήσεων παραγόμενης ισχύος και ενέργειας).
 - Βελτιστοποίηση της πρόβλεψης της παραγόμενης ισχύος από ΑΠΕ ανά μισάωρο της επόμενης ημέρας — Υποχρέωση ΔΣΔ προς ΔΣΜΚ σύμφωνα με τους Κανόνες Μεταφοράς και Διανομής και τους Κανόνες Αγοράς Ηλεκτρισμού.
 - Μεγιστοποίηση διείσδυσης ΑΠΕ.
 - Εναλλακτική λύση/διαχείριση για το Σύστημα Τηλεχειρισμού Φορτίου (ΣΤΗΦΟΡ-Ripple).
 - Ανάγκες για αποθήκευση ενέργειας.
 - Εξοικονόμηση ενέργειας.
 - Μείωση απωλειών στο δίκτυο διανομής.
 - Διευκόλυνση εντοπισμού βλαβών και κατ' επέκταση γρηγορότερη επαναφορά της παροχής.
 - Αποτροπή κλοπών.
 - Εξ αποστάσεως διακοπή παροχής σε κακοπληρωτές.
 - Ανάγνωση μέτρησης σε μη προσβάσιμους και απομακρυσμένους χώρους.
 - Εξοικονόμηση πόρων από τηλε-ανάγνωση απομακρυσμένων χώρων.
 - Υποστήριξη εξ αποστάσεως συνδέσεων / αποσυνδέσεων.
 - Υποστήριξη μετρήσεων εισαγωγής/εξαγωγής.
- Την απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου της ΑΗΚ Αρ. 15.331, ημερομηνίας 24 Οκτωβρίου 2017, με την οποία ενέκρινε την εγκατάσταση 45000 έξυπνων μετρητών με δαπάνη της τάξης των 8 εκ Ευρώ.
 - Την απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου της ΑΗΚ Αρ. 15.471, ημερομηνίας 27 Μαρτίου 2018, με την οποία ενέκρινε όπως η ΑΗΚ, αναφορικά με το κόστος εγκατάστασης των 45000 έξυπνων μετρητών, επωμισθεί το 60% της συνολικής δαπάνης και η υπόλοιπη δαπάνη να είναι ανακτήσιμη ως εύλογο έξοδο.
 - Τη θέση του ΔΣΔ, που εκφράσθηκε και καταγράφηκε σε συνεδρία στα Γραφεία της ΡΑΕΚ, την 24η Ιουλίου 2017 ότι η εισαγωγή υποδομής ευφών συστημάτων μέτρησης είναι χρήσιμη από πλευράς διαχείρισης δικτύου και για σκοπούς οφέλους του Συστήματος Διανομής γενικότερα.
 - Το αναθεωρημένο χρονοδιάγραμμα για την πλήρη εγκατάσταση των ευφών συστημάτων μέτρησης, το οποίο κατατέθηκε από τον ΔΣΔ σε συνεδρία στα Γραφεία της ΡΑΕΚ την 1^η Ιουνίου 2017 και αναφέρεται σε τέσσερις (4) φάσεις για την έκδοση διαγωνισμών για την προμήθεια 100.000 ευφών συστημάτων μέτρησης ανά φάση και σε επτά (7) φάσεις για την εγκατάσταση και εφαρμογή 57143 ευφών συστημάτων ανά έτος.
 - Την αξιολόγηση των αποτελεσμάτων τα οποία θα προκύψουν από την υλοποίηση της κάθε φάσης και με τα οποία θα γίνει επικαιροποίηση της μελέτης κόστους οφέλους και αξιολόγηση κατά πόσο θα προχωρήσει η επόμενη φάση.
 - Το χρόνο ολοκλήρωσης της μαζικής εγκατάστασης ευφών συστημάτων μέτρησης ο οποίος ανέρχεται στους 112 μήνες, από την ημέρα έναρξης εγγραφής των προδιαγραφών του διαγωνισμού.
 - Τις απόψεις του ΔΣΔ στις συναντήσεις που διενήργησε η ΡΑΕΚ αναφορικά με το ενδεχόμενο μαζικής εγκατάστασης ευφών συστημάτων μέτρησης, όπως αυτές καταγράφονται στα Πρακτικά που κρατήθηκαν από το Γραφείο της ΡΑΕΚ επί των πιο πάνω συναντήσεων.

ΑΠΟΦΑΣΙΣΕ

1. Να καλέσει τον ΔΣΔ να προχωρήσει στις δέουσες από μέρους του ενέργειες για την έναρξη των απαιτούμενων διαδικασιών για την πλήρη και μαζική εγκατάσταση ευφών συστημάτων μέτρησης σύμφωνα με το χρονοδιάγραμμα που έχει εισηγηθεί και έχει καταθέσει ο ΔΣΔ στη ΡΑΕΚ κατά τη συνάντηση ημερομηνίας 1η Ιουνίου 2017.
2. Να ξεκινήσει η εφαρμογή του χρονοδιαγράμματος την 1^η Ιανουαρίου 2019 και να ολοκληρωθεί εντός 8 (οκτώ) ετών, όπως η εισηγήση του ΔΣΔ, η οποία περιλαμβάνει τις ακόλουθες επιμέρους δράσεις με τελικό σκοπό την εγκατάσταση 400000 έξυπνων μετρητών:
 - 1^η Προμήθεια 100000 Έξυπνων Μετρητών: Έκδοση διαγωνισμού Ιανουάριος 2019, Παραλαβή εξοπλισμού Ιανουάριος 2020
 - 2^η Προμήθεια 100000 Έξυπνων Μετρητών: Έκδοση διαγωνισμού Ιανουάριος 2020, Παραλαβή εξοπλισμού Ιανουάριος 2021
 - 3^η Προμήθεια 100000 Έξυπνων Μετρητών: Έκδοση διαγωνισμού Ιανουάριος 2021, Παραλαβή εξοπλισμού Ιανουάριος 2022
 - 4^η Προμήθεια 100000 Έξυπνων Μετρητών: Έκδοση διαγωνισμού Ιανουάριος 2022, Παραλαβή εξοπλισμού Ιανουάριος 2023
 - 1^η Εγκατάσταση 57143 μετρητών έως τον Ιανουάριο 2021
 - 2^η Εγκατάσταση 57143 μετρητών έως τον Ιανουάριο 2022
 - 3^η Εγκατάσταση 57143 μετρητών έως τον Ιανουάριο 2023
 - 4^η Εγκατάσταση 57143 μετρητών έως τον Ιανουάριο 2024
 - 5^η Εγκατάσταση 57143 μετρητών έως τον Ιανουάριο 2025
 - 6^η Εγκατάσταση 57143 μετρητών έως τον Ιανουάριο 2026
 - 7^η Εγκατάσταση 57143 μετρητών έως τον Ιανουάριο 2027
3. Να καλέσει το ΔΣΔ να περιλάβει στο πιο πάνω χρονοδιάγραμμα, πέραν της προμήθειας και εγκατάστασης των έξυπνων μετρητών, και οποιοδήποτε άλλο εξοπλισμό που απαιτείται για την ορθή και ολοκληρωμένη λειτουργία της υποδομής ευφών συστημάτων μέτρησης (Advanced Metering Infrastructure).
4. Να καλέσει το ΔΣΔ όπως μέχρι τις 14 Σεπτεμβρίου 2018 καταθέσει στη ΡΑΕΚ τελικό ολοκληρωμένο σχεδιασμό για την υλοποίηση του έργου Μαζικής Εγκατάστασης και Λειτουργίας από το Διαχειριστή Συστήματος Διανομής Υποδομής Ευφών Συστημάτων Μέτρησης (Advanced Metering Infrastructure) συμπεριλαμβανομένου του συνολικού προϋπολογισμού υλοποίησης και του τρόπου ανάκτησης των εξόδων.