

Πληροφορίες:  
Πολιτοπούλου Σοφία  
Τ:210 9821431  
F:214 4050560  
Email: S.Politopoulou@deddie.gr

ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΗ ΑΡΧΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ (ΡΑΕ)	
ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟΥ	I-288015
ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑ	11/09/2020

Προς : ΡΑΕ

Θέμα: Δημόσια Διαβούλευση της ΡΑΕ επί της εισήγησης της ΑΔΜΗΕ Α.Ε. για την αναθεώρηση του Κώδικα Διαχείρισης του Ελληνικού Συστήματος Μεταφοράς Ηλεκτρικής Ενέργειας (ΚΔΕΣΜΗΕ) στις 20/08/2020

Σχετικά: α) Ανακοίνωση ΡΑΕ 20.08.2020  
β) ΓΡΔ/8663/26.8.2020

Σε συνέχεια της παραπάνω διαβούλευσης, σας παραθέτουμε τις επισημάνσεις μας στο σχέδιο του Κώδικα Διαχείρισης του Ελληνικού Συστήματος Μεταφοράς Ηλεκτρικής Ενέργειας (εφεξής Κώδικας).

#### Α. Γενικές επισημάνσεις

Είναι άμεσα αντιληπτό ότι ο νέος υπό διαβούλευση Κώδικας διαμορφώθηκε για να καλύψει τις όποιες ανάγκες προέρχονται από την λειτουργία της νέας αγοράς και να συμπεριλάβει τις όποιες προβλέψεις των Ευρωπαϊκών Κωδίκων. Οι δύο αυτοί παράγοντες επιφέρουν πρόσθετες υποχρεώσεις σε όλους τους φορείς, συμπεριλαμβανομένου και του ΔΕΔΔΗΕ.

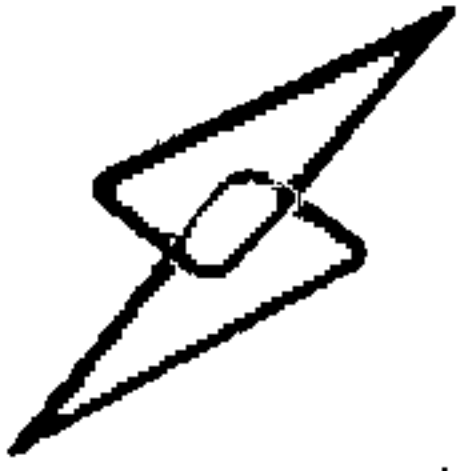
Λαμβάνοντας υπόψη το σύντομο διάστημα της διαβούλευσης σε συνδυασμό με την περίοδο διακοπών, οι επισημάνσεις μας επικεντρώνονται κυρίως στη σημαντική διαφοροποίηση των προβλέψεων οι οποίες αφορούν τις μετρητικές διατάξεις και τη διαχείριση τους από αυτές που ισχύουν στον ισχύοντα Κώδικα. Σημειώνουμε ότι επειδή δεν έχει γίνει συνεργασία με τον ΑΔΜΗΕ κατά την κατάρτιση των προβλέψεων σε ότι αφορά τον ΔΕΔΔΗΕ, είναι πιθανόν κατά την υλοποίηση τους να προκύψουν επιπρόσθετα θέματα.

#### Β. Ειδικές Επισημάνσεις Β1. Μετρητικές Διατάξεις

Ειδικότερα στο νέο Άρθρο 204 «Ειδικοί Όροι Σύνδεσης», εισάγεται μία σημαντική αλλαγή στις μετρητικές διατάξεις που εγκαθίστανται στο όριο του Συστήματος.

Ο ισχύων Κώδικας (Άρθρο 265) ορίζει ότι το σημείο μέτρησης πρέπει να βρίσκεται στο Σημείο Σύνδεσης στο ΕΣΜΗΕ, με δυνατότητα εξαίρεσης μόνο κατόπιν έγκρισης του Διαχειριστή του ΕΣΜΗΕ. Η διάταξη αυτή έχει παραμείνει αυτούσια και στον υπό διαβούλευση Κώδικα (νέο Άρθρο 213).

Στο νέο Άρθρο 204 παρ. 1α, του υπό διαβούλευση Κώδικα αναφέρονται οι παρακάτω προβλέψεις «...α) Το όριο σε Υποσταθμούς ή ΚΥΤ καθορίζεται από τον διακόπτη που βρίσκεται στην πλευρά υψηλής τάσης του μετασχηματιστή ισχύος της συνδεόμενης εγκατάστασης. Ο εν λόγω διακόπτης αποτελεί τμήμα της συνδεόμενης εγκατάστασης, με εξαίρεση τις περιπτώσεις Μονάδων Παραγωγής ΑΠΕ που αναφέρονται στην παράγραφο (β) κατωτέρω. Σε κάθε περίπτωση οι μετασχηματιστές τάσης και έντασης εγκαθίστανται μεταξύ του διακόπτη και του Μ/Σ ισχύος στην πλευρά υψηλής. Οι μετασχηματιστές τάσης και έντασης Υ.Τ. χρησιμοποιούνται για την εκκαθάριση της ενέργειας στο όριο του



*ΕΣΜΗΕ, την προστασία και λειτουργία του διακόπτη της αντίστοιχης πύλης και κατά συνέπεια ανήκουν στον εξοπλισμό, στην κυριότητα και στην ευθύνη του κατόχου του διακόπτη Υ.Τ. Στις περιπτώσεις Μονάδων Παραγωγής ΑΠΕ εξαίρεση αποτελούν οι ακόλουθες περιπτώσεις:....»*

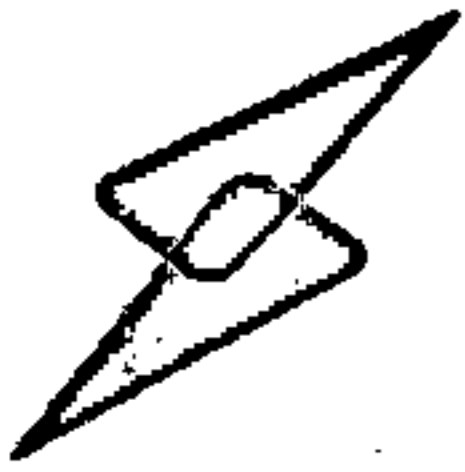
Από την προτεινόμενη τροποποίηση δημιουργούνται προβληματισμοί και εγείρονται τα εξής ζητήματα:

- Η μέτρηση που μέχρι τώρα ήταν απαιτητό να λαμβάνεται στο όριο του Συστήματος, μεταφέρεται εντός των ορίων των εγκαταστάσεων των συνδεδεμένων Παραγωγών, Πελατών και φυσικά εντός των ορίων του Δικτύου Διανομής, χωρίς να επιβάλλεται κάτι τέτοιο από κάποιον κανονισμό ή λόγω της ύπαρξης τεχνικών ιδιαιτεροτήτων. Επίσης, έρχεται σε αντίθεση και με το νέο άρθρο 213 που αναφέρθηκε προηγουμένα.
- Οι Μετασχηματιστές έντασης και τάσης που εγκαθίστανται στο όριο του Συστήματος είναι ειδικών απαιτήσεων αναφορικά με την κλάση μέτρησης για την ορθότερη και ακριβέστερη εκκαθάριση της ενέργειας. Μέχρι σήμερα, είναι σαφές ότι αποτελούν μέρος του Συστήματος, κάτι το οποίο είναι εύλογο καθώς συνδέονται με τους αντίστοιχους μετρητές. Συνεπώς, ο Διαχειριστής του ΕΣΜΗΕ είναι ο Κύριος και υπεύθυνος για το σύνολο της μετρητικής διάταξης. Με την προτεινόμενη τροποποίηση, ο εν λόγω εξοπλισμός (Μ/Σ έντασης και τάσης στην πύλη ΥΤ του Μ/Σ) περιέρχεται στα πάγια του ΕΔΔΗΕ ή του συνδεδεμένου χρήστη. Για την αιτιολόγηση της προτεινόμενης τροποποίησης, αναφέρεται ότι η χρήση των συσκευών αυτών γίνεται και για την προστασία της πύλης ΥΤ του Μ/Σ. Σημειώνεται όμως ότι ο εν λόγω εξοπλισμός πρωτίστως έχει προδιαγραφεί για να ικανοποιήσει τις μετρητικές απαιτήσεις του ΑΔΜΗΕ και για λόγους οικονομικούς, έχει περιλάβει ένα επιπλέον δευτερεύον τύλιγμα για την υλοποίηση της επικουρικής προστασίας υπερέντασης της πύλης ΥΤ του Μ/Σ. Σε ορισμένες περιπτώσεις μάλιστα, ο εν λόγω Μ/Σ έντασης τροφοδοτεί με πρόσθετο δευτερεύον τύλιγμα και τη Διαφορική προστασία των Ζυγών ΥΤ του Υ/Σ (αρμοδιότητας ΑΔΜΗΕ).
- Η αλλαγή της κυριότητας των Μ/Σ έντασης και τάσης επιφέρει μία σημαντική αλλαγή στον τρόπο της συντήρησης και αποκατάστασης των βλαβών αυτών, μεταφέροντας την αρμοδιότητα αυτή από τον ΑΔΜΗΕ στον ΔΕΔΔΗΕ.

Συνεπώς, το Σύστημα Μετρήσεων διαιρείται σε δύο τμήματα με επιμερισμό της αρμοδιότητας ως εξής:

- i. στη Μετρητική Διάταξη (ένας Πίνακας ΧΤ εντός του κτιρίου του Υ/Σ που περιλαμβάνει τους μετρητές, τον εξοπλισμό καταγραφής, τον εξοπλισμό διαβίβασης δεδομένων, κλπ) που παραμένει στην αρμοδιότητα του Διαχειριστή του ΕΣΜΗΕ (Άρθρο 217, παρ. 6)
  - ii. στους Μ/Σ Τάσης και έντασης ΥΤ που συνδέονται με τους μετρητές του ΑΔΜΗΕ και είναι στην αρμοδιότητα των συνδεδεμένων εγκαταστάσεων (περιλαμβανομένου του ΕΔΔΗΕ).
- Επισημαίνονται κυρίως τα Άρθρα 138 «Αποτελέσματα πιστοποίησης και ελέγχου μετρήσεων» και Π14 «Αντικατάσταση εξοπλισμού μετρήσεων» του Κώδικα που βρίσκεται σε ισχύ, τα οποία επιβάλλουν την αποκατάσταση της όποιας δυσλειτουργίας των μετρητικών διατάξεων εντός 72 ωρών, κάτι που μέχρι σήμερα αποτελεί υποχρέωση του ΑΔΜΗΕ και πλέον καλείται ο ΔΕΔΔΗΕ να αναλάβει για το κομμάτι των Μ/Σ Τάσης και έντασης ΥΤ (στο νέο άρθρο Π14 του υπό διαβούλευση Κώδικα δεν αναφέρεται συγκεκριμένος χρόνος, αλλά το συντομότερο δυνατό).

Λαμβάνοντας υπόψη τα παραπάνω επισημαίνουμε τα εξής:



1. Ο επιμερισμός της αρμοδιότητας στο συγκεκριμένο στοιχείο επιφέρει δυσλειτουργία με τις όποιες επιπτώσεις στις μετρήσεις και τη λειτουργία της αγοράς.
2. Η παρούσα πρόβλεψη δεν συνάδει με την πρακτική διαχείρισης των διατάξεων αυτών.
3. Μία τέτοια σημαντική αλλαγή δεν έχει συζητηθεί με τον ΔΕΔΔΗΕ ως προς την ετοιμότητά του για την ανάληψη πρωτίστως μιας τέτοιας αρμοδιότητας και δευτερευόντως του κόστους, λαμβάνοντας υπόψη και την έλλειψη ανθρωπίνων πόρων.
4. Στον ισχύοντα Κώδικα προβλέπονται και οι περιπτώσεις όπου στους Υ/Σ ή ΚΥΤ περιλαμβάνονται πύλες Μ/Σ συνδυασμένου τύπου ή με μόνωση αερίου, ενώ στον υπό διαβούλευση Κώδικα, η εξαίρεση αυτή περιορίζεται μόνο στις Μονάδες ΑΠΕ.
5. Επιπρόσθετα η πρόβλεψη, η οποία υπήρχε τόσο στον υφιστάμενο και παραμένει στον υπό διαβούλευση Κώδικα, της εξαίρεσης για πύλες Μ/Σ συνδυασμένου τύπου ή με μόνωση αερίου, επιβάλλει την εγκατάσταση ανεξάρτητων Μ/Σ έντασης και τάσης για την εκκαθάριση της ενέργειας όπου είναι τεχνικά εφικτό, οι οποίοι θα είναι κυριότητας ΑΔΜΗΕ. Η πρόβλεψη αυτή ενισχύει τα επιχειρήματά μας για τη μη μετακίνηση της θέσης εγκατάστασης των Μ/Σ μέτρησης και της διατήρησης της κυριότητας αυτών από τον Διαχειριστή του ΕΣΜΗΕ και στις περιπτώσεις των υπαίθριων Υ/Σ.

Για τους παραπάνω λόγους είναι σκόπιμο να απαλειφθούν οι αντίστοιχες προβλέψεις που αφορούν στο διαχωρισμό των αρμοδιοτήτων, σε ότι αφορά τον ΔΕΔΔΗΕ και να **παραμείνει η προηγούμενη διατύπωση του Άρθρου 270 ως παρακάτω:**

**«Οι μετασχηματιστές τάσης και έντασης για την εκκαθάριση της ενέργειας εγκαθίστανται μεταξύ των αποζευκτών ζυγών και του διακόπτη που βρίσκεται στην πλευρά υψηλής τάσης του μετασχηματιστή ισχύος και αποτελούν μέρος του Συστήματος. Εξαίρεση αποτελούν οι ακόλουθες περιπτώσεις:»**

## **B2. Λοιπές Επισημάνσεις για αλλαγή αναφορών**

Η αναφορά στο νέο Άρθρο 218: Διαβίβαση Πληροφοριών από τους Διαχειριστές του Δικτύου σχετικά με την Εκκαθάριση Συναλλαγών, και σχετικά με τη διαβίβαση πληροφοριών από τον ΔΕΔΔΗΕ «...βάσει του άρθρου 324...» πρέπει να αντικατασταθεί «...βάσει του άρθρου 224...».

Η αναφορά στο νέο Άρθρο 202 : Διαδικασία σύνδεσης Χρηστών, « ..... σύμφωνα με τη διαδικασία στο Άρθρο 257 .....» πρέπει να αντικατασταθεί «..... σύμφωνα με τη διαδικασία στο Άρθρο 192.....»

Στη διάθεσή σας για κάθε συνεργασία

**ΑΚΡΙΒΕΙΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ**

Σ. Πολιτοπούλου  
Δ/ντρια Ρυθμιστικών Θεμάτων

Κοινοποίηση:  
- ΑΔΜΗΕ