



Πειραιώς 132  
118 54 Αθήνα  
Τηλ.: 210-3727400  
Fax: 210-3255460  
E-mail: [info@rae.gr](mailto:info@rae.gr)  
Web: [www.rae.gr](http://www.rae.gr)

**Αθήνα, 09/11/2015**

**Προς: ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟ**

**Θέμα: Απόφαση ΡΑΕ 389/2015 «Έγκριση του Σχεδίου Δράσης Υλοποίησης Υποδομών του ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε. σύμφωνα με την απόφαση 2014/536/ΕΚ/14.08.2014 της Ευρωπαϊκής Επιτροπής»**

**Κωδικός : 0-62556**

**Σελίδες : 1+4**

Για το ανωτέρω θέμα, σας διαβιβάζουμε την υπ' αριθμ. 389/2015 Απόφαση της Ρυθμιστικής Αρχής Ενέργειας.

**Ο Πρόεδρος της ΡΑΕ**

**Δρ. Νικόλαος Γ. Μπουλαξής**

## ΑΠΟΦΑΣΗ ΡΑΕ ΥΠ' ΑΡΙΘΜ. 389/2015

**Έγκριση του Σχεδίου Δράσης Υλοποίησης Υποδομών του ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε. σύμφωνα με την απόφαση 2014/536/ΕΚ/14.08.2014 της Ευρωπαϊκής Επιτροπής**

### Η Ρυθμιστική Αρχή Ενέργειας

Κατά την τακτική συνεδρίασή της, στην έδρα της, στις 22 Οκτωβρίου 2015 και

#### Λαμβάνοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του ν. 4001/2011 «Για τη λειτουργία Ενεργειακών Αγορών Ηλεκτρισμού και Φυσικού Αερίου, για Έρευνα, Παραγωγή και δίκτυα μεταφοράς Υδρογονανθράκων και άλλες ρυθμίσεις» (ΦΕΚ Α' 179), όπως ισχύει και ειδικότερα το άρθρο 130.
2. Την υπ' αριθμ. 39/2014 απόφαση της ΡΑΕ «Κώδικας Διαχείρισης Ηλεκτρικών Συστημάτων Μη Διασυνδεδεμένων Νησιών», ΦΕΚ Β' 304/11.02.2014, (εφεξής «Κώδικας ΜΔΝ») και ιδίως το άρθρο 237 αυτού.
3. Την υπ' αριθ. 2014/536/ΕΚ/14.08.2014 Απόφαση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής με την οποία χορηγήθηκε παρέκκλιση στην Ελληνική Δημοκρατία από ορισμένες διατάξεις της Οδηγίας 2009/72/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου (εφεξής «Απόφαση Παρέκκλισης») και ιδίως την παράγραφο 4 του άρθρου 2 καθώς και τα σημεία 80-82 του σκεπτικού της απόφασης αυτής.
4. Τα υπ' αριθ. πρωτ. ΡΑΕ Ι-190508/02.12.2014, Ι-192694/11.02.2015 και Ι-196442/15.06.2015, με τα οποία ο ΔΕΔΔΗΕ υπέβαλε στη ΡΑΕ πρόταση Σχεδίου Δράσης Υλοποίησης Υποδομών σε εφαρμογή της Απόφασης Παρέκκλισης, με αναλυτικό χρονοδιάγραμμα για την υλοποίηση των υποδομών του.
5. Την από 28.07.2015 απόφαση της ΡΑΕ για την καταρχήν πρόθεση αποδοχής του χρονοδιαγράμματος που περιλαμβάνεται στο υποβληθέν ως άνω Σχέδιο Δράσης Υλοποίησης Υποδομών, με συγκεκριμένες ωστόσο τροποποιήσεις.
6. Την υπ' αριθ. πρωτ. ΡΑΕ Ο-61991/12.08.2015 επιστολή της ΡΑΕ προς την Ευρωπαϊκή Επιτροπή με την οποία γνωστοποιείται η ως άνω πρόθεση της Αρχής.
7. Την από 06.08.2015 δημόσια διαβούλευση σχετικά με την τροποποίηση του άρθρου 237 του Κώδικα ΜΔΝ, καθώς και τα σχόλια που υποβλήθηκαν σε αυτή.

8. Την υπ' αριθ. 330/2015 Απόφαση της ΡΑΕ για την τροποποίηση του άρθρου 237 του Κώδικα ΜΔΝ (ΦΕΚ Β' 2221/15.10.2015).
9. Το γεγονός ότι από τις διατάξεις της παρούσας δεν προκαλείται δαπάνη σε βάρος του Κρατικού Προϋπολογισμού.

### Σκέφτηκε ως εξής :

**Επειδή**, με την υπ' αριθ. 2014/536/ΕΚ/14.08.2014 απόφαση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, και ειδικότερα, σύμφωνα με την παράγραφο 4 του άρθρου 2 του διατακτικού της εν λόγω απόφασης, οι Ελληνικές Αρχές (δηλαδή ο ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε.) υποχρεούνται μεταξύ άλλων να καταρτίσουν μέχρι την 17<sup>η</sup> Φεβρουαρίου 2015 Σχέδιο Δράσης Υλοποίησης Υποδομών κατά τα προβλεπόμενα στον Κώδικα ΜΔΝ, το οποίο θα προσδιορίζει διακριτά για κάθε ηλεκτρικό σύστημα ΜΔΝ, το χρονοδιάγραμμα πλήρους υλοποίησης των υποδομών αυτών, δίνοντας προτεραιότητα στα ηλεκτρικά συστήματα της Κρήτης και της Ρόδου. Επίσης, με βάση τα σημεία 80-82 του σκεπτικού της Απόφασης Παρέκκλισης, το υπόψη Σχέδιο Δράσης Υλοποίησης Υποδομών που καταρτίζεται από το ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε., εγκρίνεται από τη ΡΑΕ.

**Επειδή**, σε εφαρμογή της Απόφασης Παρέκκλισης υποβλήθηκε από το ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε. το προβλεπόμενο Σχέδιο Δράσης Υλοποίησης Υποδομών (σχετικό 4), σύμφωνα με το οποίο το χρονοδιάγραμμα υλοποίησης των απαιτούμενων υποδομών επεκτείνεται, ως προς ορισμένες ενέργειες και δράσεις, κατά ένα (1) περίπου εξάμηνο, σε σχέση με τις προβλέψεις του Κώδικα ΜΔΝ. Τούτο διότι κατά τον πρώτο χρόνο εφαρμογής του Κώδικα ΜΔΝ προέκυψε η ανάγκη περαιτέρω εξειδίκευσης των επιμέρους έργων, διαδικασιών και υποδομών του Διαχειριστή ΜΔΝ, που απαιτούνται για την πλήρη εφαρμογή του Κώδικα ΜΔΝ. Σύμφωνα με την εκδοχή αυτή, η πλήρης εφαρμογή και υλοποίηση, μετά τους αναγκαίους ελέγχους και πιστοποιήσεις, όλων των αναγκαίων υποδομών και διαδικασιών στο σύνολο των ΜΔΝ, θα έχει ολοκληρωθεί εντός του πρώτου εξαμήνου του έτους 2020, για την πλειονότητα των συστημάτων, και ειδικότερα για τα συστήματα που καλύπτουν το 99% της συνολικής ζήτησης των ΜΔΝ, όλες οι απαιτούμενες υποδομές θα έχουν υλοποιηθεί εντός του προβλεπόμενου στον Κώδικα ΜΔΝ χρόνου, ήτοι εντός του πρώτου εξαμήνου του έτους 2019.

**Επειδή**, κατόπιν αξιολόγησης του Σχεδίου Δράσης Υλοποίησης Υποδομών η ΡΑΕ με την απόφαση 330/2015 προχώρησε σε τροποποίηση του χρονοδιαγράμματος υλοποίησης των υποδομών που προβλέπονται στο άρθρο 237 του Κώδικα ΜΔΝ, καθώς έκρινε ότι κατά την περίοδο διαμόρφωσής του και καθορισμού των σχετικών προθεσμιών, δεν ήταν δυνατό να εκτιμηθούν επακριβώς και με λεπτομέρεια οι επιμέρους απαιτούμενες διαδικασίες και ενέργειες για την εγκατάσταση των υποδομών, καθώς και η χρονική τους διάρκεια.

**Επειδή**, κατά την αξιολόγηση του προτεινόμενου χρονοδιαγράμματος του Σχεδίου Δράσης Υλοποίησης Υποδομών, η ΡΑΕ κρίνει την ανάγκη:

- ολοκλήρωσης των εγχειριδίων Λειτουργίας της Αγοράς ΜΔΝ, Μηχανισμού Διασφάλισης Επαρκούς Ισχύος, ΚΗΕΠ και Κατανομής, Μετρητών και Διαχείρισης Μετρήσεων Παραγωγών, μέχρι το τέλος του έτους 2019, αντί του πρώτου εξαμήνου του έτους 2020 που αναφέρεται στο υποβληθέν Σχέδιο Δράσης Υλοποίησης Υποδομών,
- ένταξης στο σύστημα ΑΜΙ και την ενσωμάτωση των μετρητικών διατάξεων των μονάδων παραγωγής Κρήτης και Ρόδου στο κέντρο τηλεμέτρησης, κατά προτεραιότητα στο πρώτο εξάμηνο του έτους

2019, και ακολούθως την ενσωμάτωση των μετρητικών διατάξεων των υπόλοιπων ΜΔΝ, μέχρι το τέλος του έτους 2019.

- επίστευσης έναρξης της πιστοποίησης των συστημάτων μεσαίου μεγέθους, κατά ένα εξάμηνο, ώστε μέχρι το τέλος του έτους 2019 να εφαρμόζεται πιστοποιημένα το σύνολο των προβλεπόμενων στον Κώδικα ΜΔΝ διατάξεων, σχετικά με την λειτουργία και διαχείριση αυτών, για συστήματα που αφορούν το 99% της συνολικής ετήσιας ζήτησης των ΜΔΝ.

**Επειδή**, το Σχέδιο Δράσης Υλοποίησης Υποδομών, πρέπει να έχει στόχο την πλήρη εφαρμογή των οριζομένων του Κώδικα ΜΔΝ, τόσο ως προς τη διαχείριση της λειτουργίας των αυτόνομων νησιωτικών συστημάτων, όσο και ως προς το άνοιγμα της αγοράς ηλεκτρικής ενέργειας σε τρίτους προμηθευτές ηλεκτρικής ενέργειας, μέχρι το πέρας του πρώτου εξαμήνου του έτους 2019 σε συμφωνία και με τις αρχικές προβλέψεις του Κώδικα ΜΔΝ αλλά και με τις επιταγές της Απόφασης Παρέκκλισης.

### Αποφασίζει:

Την έγκριση του ακόλουθου πίνακα υλοποίησης υποδομών που επιγράφεται ως Σχέδιο Δράσης Υλοποίησης Υποδομών του ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε.:

### Σχέδιο Δράσης Υλοποίησης Υποδομών του ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε.

Πληροφοριακό σύστημα ΜΔΝ	2014		2015		2016		2017		2018		2019		2020	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
<b>Προδιαγραφές πληροφοριακού συστήματος</b>														
Προδιαγραφές μεταβατικού πληροφοριακού συστήματος														
Προδιαγραφές πλήρους πληροφοριακού συστήματος (ωριαία δεδομένα)														
<b>Ανάπτυξη πληροφοριακού συστήματος για εκκαθάριση και συναλλαγές</b>														
Συναλλαγές Αγοράς για Κρήτη και Ρόδο (μηνιαία δεδομένα)														
Κατάρτιση διαδικασιών λειτουργίας Αγοράς ΜΔΝ														
Εφαρμογή εκτίρησης της μηνιαίας καταν. ενέργειας, και του ποσ. εκπρ. ΕΦ														
Εφαρμογή υπολογισμού των εγγυήσεων ΕΦ στα ΜΔΝ														
Οργάνωση Μητρώου ΕΦ και πρόσβαση στην εφαρμογή "ΘΑΛΗΣ"														
Οργάνωση Μητρώων εντός του ΠΣ για τους Παραγωγούς και Μετρητές														
Σύσταση και ενεργοποίηση λογαριασμών														
Εφαρμογή εκκαθάρισης και συναλλαγών με τους Συμμετέχοντες														
Γενίκευση για λοιπά ΜΔΝ (μηνιαία δεδομένα)														
Ανάπτυξη υποσυστήματος για την κοστολόγηση της παραγωγής														
Εκκαθάριση και συναλλαγές με ωριαία δεδομένα														
<b>Προσαρμογή μηχανογραφικών συστημάτων Διαχειριστή</b>														
<b>Πιστοποίηση</b>														
<b>Μεθοδολογική Υποδομή</b>														
<b>Τυποποίηση λύσεων και ρυθμιστικά θέματα</b>														
Λύσεις εποπτείας σταθμών ΑΠΕ/αρμοδιότητες/επιμερισμός κόστους														
Αρχές μέτρησης/αρμοδιότητες/επιμερισμός κόστους														
Σύναψη SLA με ΑΔΜΗΕ (για μέτρηση συμβατικών και οπτικές ίνες ΥΓ)														
Σύναψη SLA με Θερμικό Παραγωγό														
<b>Αλγόριθμοι και τεύχη διακήρυξης για την υλοποίηση των ΚΕΕ</b>														
Ανάθεση και Αλγόριθμοι διαχείρισης ΜΔΝ														
Τεύχη διακήρυξης για την υλοποίηση του ΚΕΕ για Κρήτη - Ρόδο														
Τεύχη διακήρυξης για τα υπόλοιπα ΜΔΝ														
Έλεγχοι και βελτιώσεις αλγορίθμων														
<b>Τιμές αναφοράς αμοιβής συμβατικών μονάδων</b>														
Ανάθεση και Προσδιορισμός μεθοδολογίας														
Προσδιορισμός των τιμών αναφοράς														
Έγκριση από ΡΑΕ - αποκλίσεις														
<b>Μεθοδολογία Μηχανισμού Διασφάλισης Επαρκούς Ισχύος</b>														
<b>Προέκδοση εγχειριδίου Λειτουργίας Αγοράς ΜΔΝ</b>														
<b>Εγχειρίδιο Λειτουργίας Αγοράς ΜΔΝ</b>														
<b>Εγχειρίδιο Μηχανισμού Διασφάλισης Επαρκούς Ισχύος</b>														
<b>Εγχειρίδια ΚΗΕΠ και Κατανόησης ΚΕΕ ΜΔΝ</b>														
<b>Εγχειρίδιο Μετρητών και Διαχείρισης Μετρήσεων Παραγωγών</b>														
<b>Υποδομές επικοινωνίας μεταξύ Κεντρικού και Τοπικών ΚΕΕ</b>														
<b>Οριστική δήλωση ΤΟΣ από Παραγωγούς και έγκριση ή απόκλιση</b>														

Υποδομές Μέτρησης	2014		2015		2016		2017		2018		2019		2020	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
<b>Προδιαγραφές μετρητών/Αλγόριθμοι MPM/Τεύχη διαγωνισμών</b>														
Διαγωνισμός και επιλογή συμβούλου														
Κατάρτιση προδιαγραφών μετρητών και κυψελών μέτρησης														
Κατάρτιση αλγορίθμων MDM														
Τεύχη διαγωνισμού AMI + MDM παραγωγής														
Τεύχη διαγωνισμού για εγκατάσταση μετρητών σελοισιά ΜΔΝ														
<b>Προμήθεια και εγκατάσταση μετρητών</b>														
Μετρητές Κατανεμόμενων Μονάδων Κρήτης - Ρόδου														
Μελέτη Εφαρμογής														
Έργο Παραγωγής														
Προμήθεια - Εγκατάσταση														
Μετρητές Κατανεμόμενων Μονάδων λοιπών ΜΔΝ														
Μελέτη εφαρμογής														
Διαγωνισμός και επιλογή αναδόχου														
Προμήθεια και Εγκατάσταση Μετρητών λοιπών ΜΔΝ														
Εργασίες αρμοδιότητας ΔΠΑΝ														
Μετρητές Μη Κατανεμόμενων Μονάδων (ΑΠΕ)														
<b>Κεντρικά συστήματα AMI + MDM παραγωγής</b>														
Διαγωνισμός και επιλογή αναδόχου														
Ανάπτυξη AMI και MDM														
Ένταξη μετρητών στο AMI και δοκιμή συστήματος (Κρήτη-Ρόδος)														
Ένταξη μετρητών στο AMI και δοκιμή συστήματος (Λοιπά ΜΔΝ)														
Μεταφορά των ήδη τηλεμετρ. σταθμών στο κέντρο τηλεμέτρησης (Κρήτη-Ρόδος)														
Μεταφορά των ήδη τηλεμετρ. σταθμών στο κέντρο τηλεμέτρησης (Λοιπά ΜΔΝ)														
Στέγαση κέντρου τηλεμέτρησης														

Κεντρικό ΚΕΕ & Τοπικά ΚΕΕ Κρήτης -Ρόδου	2014		2015		2016		2017		2018		2019		2020	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
<b>Εγκατάσταση οπτικών ινών επί του δικτύου ΥΤ</b>														
<b>Κεντρικό και Τοπικά ΚΕΕ (ΚΚΦ)</b>														
Διαγωνισμός και επιλογή αναδόχου														
Εργασίες αναδόχου														
Ολοκλήρωση Οριστικοποίηση μεθοδολογιών														
Σχεδιασμός Κεντρικού και Τοπικών ΚΕΕ														
Ανάπτυξη Κεντρικού και Τοπικών ΚΕΕ														
Εγκατάσταση και δοκιμές														
Εκπαίδευση προσωπικού Διαχειριστή														
Πιστοποίηση ΚΕΕ (από ανεξάρτητο οργανισμό)														
<b>Λύσεις εποπτείας Φ/Β και Α/Π</b>														
<b>Κτηριακά</b>														
Κτηριακές εγκαταστάσεις (ΚΚΦ)														
Κτηριακές εγκαταστάσεις Κεντρικού ΚΕΕ														

Εργασίες στα λοιπά συστήματα ΜΔΝ	2014		2015		2016		2017		2018		2019		2020	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
<b>Ανάπτυξη συστημάτων εποπτείας του Διαχειριστή για τα ΜΔΝ</b>														
Τεύχη διαγωνισμού														
Διαγωνισμός														
Υλοποίηση														
<b>Ολοκλήρωση τοπικών συστημάτων εποπτείας και διαχείρισης</b>														
Ένταξη συνόλου συμβατικών μονάδων στα υφιστάμενα SCADA														
Ανάπτυξη συστήματος εποπτείας σε ΑΣΠ/ΤΣΠ που δεν υπάρχει														
Εγκατάσταση συστήματος εποπτείας τοπικά σε κάθε Α/Π & ΦΒ														
Ολοκλήρωση συστημάτων διαχείρισης φορτίου των ΑΣΠ/ΤΣΠ														
<b>Επέκταση συστημάτων Διαχειριστή με λειτουργίες διαχείρισης</b>														
Πιλοτική εφαρμογή														
Προεργασία για την πιλοτική εφαρμογή														
Διαγωνισμός για την πιλοτική εφαρμογή														
Υλοποίηση ΚΗΕΠ και ΠΚ, ΛΠΧ στα ΜΔΝ του πιλοτικού														
Αξιολόγηση πιλοτικής εφαρμογής και βελτιώσεις														
Επέκταση στα υπόλοιπα ΜΔΝ														
Μεσαίου μεγέθους														
Μικρού Μεγέθους														
<b>Εκπαίδευση προσωπικού Διαχειριστή</b>														
<b>Πιστοποίηση για τα συστήματα Διαχειριστή</b>														

Αθήνα, 22/10/2015

Ο Πρόεδρος της ΡΑΕ,  
Δρ. Νικόλαος Γ. Μπουλαξής