



Πειραιώς 132,
11854 Αθήνα
Τηλ.: 210-3727400
Fax: 210-3255460
E-mail: info@rae.gr
Web: www.rae.gr

ΓΝΩΜΟΔΟΤΗΣΗ ΡΑΕ ΥΠ'ΑΡΙΘΜ. 10/2012

Σχετικά με την ανάπτυξη «ευφυών» συστημάτων μέτρησης (smart meters) στο Ελληνικό Δίκτυο Διανομής Ηλεκτρικής Ενέργειας (ΕΔΔΗΕ)

Η Ρυθμιστική Αρχή Ενέργειας

Κατά την τακτική συνεδρίασή της, στην έδρα της, **την 22^η Νοεμβρίου 2012**, και

Λαμβάνοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του ν. 4001/2011 (ΦΕΚ Α' 179), και ειδικότερα τις διατάξεις των άρθρων 15, 59 και 128 του νόμου αυτού.
2. Τις διατάξεις της παραγράφου 2 του Παραρτήματος Ι της Οδηγίας 2009/72/ΕΚ σχετικά με τους κοινούς κανόνες για την εσωτερική αγορά ηλεκτρικής ενέργειας και για την κατάργηση της Οδηγίας 2003/54/ΕΚ.
3. Τη Σύσταση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής της 9ης Μαρτίου 2012 σχετικά με τις προετοιμασίες για την εμπορική εξάπλωση των ευφυών συστημάτων μέτρησης.
4. Την από 21-8-2012 εισήγηση της ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε. σχετικά με την ανάπτυξη ευφυών συστημάτων μέτρησης στο δίκτυο διανομής (έγγραφο ΔΕΔΔΗΕ/ΓρΔ/1587/21.8.2012, ΡΑΕ/Ι-161004/22.8.2012).
5. Το υπ' αριθμ. Ο-52871/10.10.2012 έγγραφο της ΡΑΕ με θέμα «Εφαρμογή διατάξεων Οδηγίας 2009/72/ΕΚ για ευφυή συστήματα μέτρησης – Απόψεις της ΡΑΕ ενόψει αιτήματος ενημέρωσης Ε.Ε.».
6. Τα τεύχη του Τεχνικού Μέρους του διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για την υλοποίηση πιλοτικού συστήματος τηλεμέτρησης και διαχείρισης της ζήτησης παροχών ηλεκτρικής ενέργειας οικιακών και μικρών εμπορικών καταναλωτών, τα οποία τέθηκαν σε δημόσια διαβούλευση από το Διαχειριστή του Δικτύου.

σκέφθηκε ως εξής:

Επειδή κατά τις διατάξεις της παραγράφου 2 του Παραρτήματος Ι της Οδηγίας 2009/72/ΕΚ:

«2. Τα κράτη μέλη εξασφαλίζουν την εφαρμογή ευφυών συστημάτων μέτρησης τα οποία βοηθούν την ενεργό συμμετοχή των καταναλωτών 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 καταναλωτές, σε σχέση με τη μορφή ευφυούς μέτρησης που είναι οικονομικά περισσότερο εύλογη και αποδοτική, καθώς και το χρονικό πλαίσιο στο οποίο είναι εφικτή η εξάπλωση των συστημάτων.

Η αξιολόγηση πραγματοποιείται μέχρι την 3η Σεπτεμβρίου 2012. Με βάση αυτή την αξιολόγηση, τα κράτη μέλη ή οποιαδήποτε αρμόδια αρχή έχουν αυτά ορίσει, καταρτίζει χρονοδιάγραμμα με στόχο έως τη δεκαετία για την υλοποίηση ευφών συστημάτων μέτρησης.

Εάν η ανάπτυξη ευφών μετρητών εκτιμηθεί θετικά, τουλάχιστον το 80 % των καταναλωτών πρέπει να εξοπλιστούν με ευφυή συστήματα μέτρησης έως το 2020.

Τα κράτη μέλη, ή οποιαδήποτε αρμόδια αρχή έχουν αυτά ορίσει, εξασφαλίζει τη διαλειτουργικότητα των συστημάτων μέτρησης που εφαρμόζονται στην επικράτεια τους και λαμβάνει δεόντως υπόψη τη χρήση κατάλληλων προτύπων και της βέλτιστης πρακτικής, καθώς και τη σημασία της ανάπτυξης της εσωτερικής αγοράς ηλεκτρικής ενέργειας.»

Επειδή, κατά τις διατάξεις των παραγράφων του άρθρου 59 του ν.4001/2011, οι εν λόγω διατάξεις της Οδηγίας μεταφέρθηκαν στο εθνικό δίκαιο ως ακολούθως:

«

Άρθρο 59

Εφαρμογή ευφών συστημάτων μέτρησης

1. Η ευρείας κλίμακας αντικατάσταση υφιστάμενων συστημάτων μέτρησης της τελικής κατανάλωσης ενέργειας στο Δίκτυο Διανομής με αντίστοιχα ευφυή συστήματα, η οποία αποσκοπεί ιδίως στη δυνατότητα ενεργού συμμετοχής των καταναλωτών στην αγορά ενέργειας αλλά και γενικότερα στην αποτελεσματικότερη και οικονομικότερη λειτουργία της, ρυθμίζεται με απόφαση του Υπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής, μετά από γνώμη της ΡΑΕ και σχετική εισήγηση των αρμόδιων Διαχειριστών σύμφωνα με την παράγραφο 2.

2. Η εισήγηση των αρμόδιων Διαχειριστών των Δικτύων Διανομής υποβάλλεται στη ΡΑΕ εντός ενός έτους από την έναρξη ισχύος του παρόντος νόμου, λαμβάνει υπόψη τη μεγιστοποίηση του κοινωνικού οφέλους και περιλαμβάνει εναλλακτικές προτάσεις για τα παραπάνω θέματα. Για την κατάρτιση της εισήγησής του, ο αρμόδιος Διαχειριστής λαμβάνει υπόψη τα αποτελέσματα τεχνοοικονομικής μελέτης κόστους – οφέλους (ΜΚΟ), την οποία και συνυποβάλλει με την παραπάνω εισήγηση. Η ΜΚΟ εκπονείται με μέριμνα του αρμόδιου Διαχειριστή και περιλαμβάνει την εξέταση εναλλακτικών τεχνικών λύσεων για την εφαρμογή ευφών συστημάτων μέτρησης στο Δίκτυο Διανομής, την εκτίμηση του αναμενόμενου κόστους κάθε λύσης, καθώς και του οφέλους της για τη δραστηριότητα της διανομής, για τις διάφορες κατηγορίες χρηστών του Δικτύου και τους Προμηθευτές, και την εκτίμηση του εφικτού χρόνου υλοποίησής της.

3. Με απόφαση της ΡΑΕ ρυθμίζεται κάθε αναγκαία λεπτομέρεια για την ένταξη του έργου στον προγραμματισμό της ανάπτυξης του Δικτύου Διανομής ηλεκτρικής ενέργειας και Φυσικού Αερίου, όπως, μεταξύ άλλων:

(α) οι ελάχιστες λειτουργικές απαιτήσεις και προδιαγραφές όσον αφορά είτε στα μετρητικά συστήματα ή στις σχετικές υπηρεσίες που παρέχονται στην αγορά ενέργειας και εξειδίκευσή τους για διάφορες κατηγορίες συμμετεχόντων σε αυτήν,

(β) οι ελάχιστες απαιτήσεις όσον αφορά σε θέματα τυποποίησης, διαλειτουργικότητας και επεκτασιμότητας των ευφών συστημάτων μέτρησης, σε σχέση, μεταξύ άλλων, και με τη δυνατότητα ένταξης στο σύστημα μετρητικού εξοπλισμού της επιλογής των χρηστών του Δικτύου,

(γ) ο προϋπολογισμός έργου και όροι προσδιορισμού της δαπάνης που εντάσσεται στη ρυθμιζόμενη περιουσιακή βάση του Δικτύου,

(δ) το αναλυτικό χρονοδιάγραμμα υλοποίησης του έργου, καθώς και αντίστοιχο χρονοδιάγραμμα ταμειακών ροών,

(ε) η μεθοδολογία επιμερισμού δαπάνης μεταξύ του αρμόδιου Διαχειριστή και των Χρηστών του Δικτύου.

4. Ειδικά για την ηλεκτρική ενέργεια στόχοι για την ολοκλήρωση του έργου είναι η δεκαετία, καθώς και ο εξοπλισμός με ευφυή συστήματα μέτρησης τουλάχιστον ποσοστού 80% των Πελατών έως το 2020.»

Επειδή ο ΔΕΔΔΗΕ υπέβαλλε στη ΡΑΕ (σχετικό 3) μελέτη κόστους-οφέλους για την εγκατάσταση περίπου 7,5 εκατομμυρίων «ευφών» μετρητών και τη σχετική εισήγησή του, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 59 του ν. 4001/2012.

Επειδή, όπως σημειώνει και ο ΔΕΔΔΗΕ στην εισήγησή του, η μελέτη-κόστους οφέλους ανέδειξε ως ιδιαίτερα κρίσιμο παράγοντα για τη συγκομιδή καθαρού κοινωνικού οφέλους από την ανάπτυξη ευφών συστημάτων μέτρησης σε πανελλαδική κλίμακα: α) τη μείωση της κατανάλωσης ενέργειας (αξιοποιώντας τις προηγμένες δυνατότητες πληροφόρησης που προσφέρουν τα ευφυή συστήματα μέτρησης, σε συνδυασμό με σχετικές δράσεις ενημέρωσης και ενεργοποίησης των καταναλωτών) και β) τη μείωση της αιχμής ζήτησης (αξιοποιώντας την προηγμένη τεχνολογία για τιμολόγηση που προσφέρουν τα ευφυή συστήματα μέτρησης). Συγκεκριμένα, υποθέτοντας εξοικονόμηση 5% και σύμφωνα με λοιπές παραδοχές του βασικού σεναρίου της μελέτης κόστους-οφέλους, περίπου 50% του οικονομικού οφέλους για την κοινωνία αποδίδεται στη μείωση ενέργειας στην τελική κατανάλωση, ενώ για εξοικονόμηση 3% η καθαρή παρούσα αξία του έργου για το κοινωνικό σύνολο σε βάθος 25ετίας υποτριπλασιάζεται και, υπό συνθήκες, παύει να είναι θετική.

Επειδή η ανάλυση ευαισθησίας της μελέτης κόστους-οφέλους δείχνει σημαντικό εύρος διακύμανσης της καθαρής παρούσας αξίας του έργου (500%) γύρω από την κεντρική τιμή για το επικρατέστερο σενάριο όσον αφορά τις τηλεπικοινωνίες του συστήματος και για ένα μέσο προεξοφλητικό επιτόκιο.

Επειδή αρκετές από τις παραδοχές της μελέτης κόστους-οφέλους βασίζονται στην πρόσφατη διεθνή εμπειρία και στην κρίση του συμβούλου ενώ κρίνεται ότι θα πρέπει να αποκτηθεί μεγαλύτερη εμπιστοσύνη όσον αφορά στην εγκυρότητά τους για την ελληνική πραγματικότητα.

Επειδή ο ΔΕΔΔΗΕ «εισηγείται την υλοποίηση ενός πιλοτικού προγράμματος, έτσι ώστε:

- να επιβεβαιωθούν ή να αναθεωρηθούν στην πράξη οι παραδοχές της μελέτης,
- να εξεταστούν στην πράξη ορισμένες από τις τεχνολογίες τηλεπικοινωνιών που περιγράφονται στη μελέτη, με βάση τη μορφή και τις ιδιαιτερότητες του Δικτύου Διανομής,
- να αναδειχθούν οι πρακτικές δυσκολίες που αναμένονται με την εγκατάσταση μετρητών και την υλικοτεχνική τους υποστήριξη.

αναμένοντας ότι με τον τρόπο αυτό:

- θα αυξηθεί η εμπιστοσύνη στις υποθέσεις της μελέτης σχετικά με τα κόστη και τα οφέλη από ένα πανελλαδικό πρόγραμμα,
- θα διευκολυνθεί η προετοιμασία του κοινού και των νοικοκυριών για μεγάλης κλίμακας αντικατάσταση μετρητών στη χώρα και θα ενημερωθούν οι καταναλωτές για τα οφέλη της τηλεμέτρησης,
- θα δοθεί η δυνατότητα στο ΔΕΔΔΗΕ να προβεί σε λεπτομερέστερη ανάλυση των κινδύνων και σε αξιολόγηση των παραδοχών που χρησιμοποιούνται στη μελέτη κόστους-οφέλους, ώστε να εισηγηθεί εκ του ασφαλούς αν ένα πανελλαδικό πρόγραμμα τηλεμέτρησης είναι οικονομικά συμφέρον για τη χώρα και τους καταναλωτές,
- θα είναι δυνατή η πληρέστερη εκτίμηση των επόμενων βημάτων σε σχέση με το πανελλαδικό έργο εγκατάστασης έξυπνων μετρητών».

Επειδή λαμβάνοντας υπόψη τα προαναφερθέντα, η εισήγηση του ΔΕΔΔΗΕ για μια πιλοτική εφαρμογή ευφών συστημάτων μέτρησης με τους παραπάνω στόχους κρίνεται εύλογη στην παρούσα φάση.

ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ

1. Γνωμοδοτεί θετικά για μια πιλοτική εφαρμογή ευφυών συστημάτων μέτρησης σε ένα σύνολο καταναλωτών χαμηλής τάσης, το οποίο θα περιλαμβάνει αντιπροσωπευτικές ομάδες που θα λαμβάνουν υπόψη τους όλα τα σχετικά χαρακτηριστικά τους, θεωρώντας ότι στο παρόν στάδιο διερεύνησης της ανάπτυξης τέτοιων συστημάτων σε πανελλαδική κλίμακα τίθενται οι ακόλουθοι στρατηγικοί στόχοι:
 - Α) Η διερεύνηση της εγκυρότητας των παραδοχών της σχετικής ανάλυσης κόστους-οφέλους και γενικότερα η ενημέρωση της ανάλυσης αυτής με δεδομένα όσο το δυνατό καλύτερα προσαρμοσμένα στις εγχώριες συνθήκες.
 - Β) Η απόκτηση γνώσης και εμπειρίας από την πρακτική εφαρμογή, οι οποίες θα επιτρέψουν την επαλήθευση των αποτελεσμάτων της ανάλυσης κόστους-οφέλους στην πράξη.
 - Γ) Η ανάδειξη των κατάλληλων τεχνολογιών και λοιπών απαιτούμενων δράσεων με σκοπό τη μεγιστοποίηση του οφέλους από την ανάπτυξη ευφυών συστημάτων μέτρησης σε πανελλαδική κλίμακα.
 - Δ) Η ανάδειξη των κατάλληλων επιχειρηματικών μοντέλων για την ανάπτυξη ευφυών συστημάτων μέτρησης σε πανελλαδική κλίμακα, με κριτήριο το όφελος για το κοινωνικό σύνολο καθώς και για διάφορα επιμέρους υποσύνολα (π.χ. καταναλωτές, προμηθευτές, διαχειριστής, κ.λπ.).
2. Σημειώνει ότι προκειμένου η πιλοτική εφαρμογή να συνεισφέρει ουσιαστικά στην επίτευξη των παραπάνω στόχων, πρέπει να διασφαλισθεί ότι θα αποκτηθεί εμπειρία και θα προκύψουν αξιόπιστα και στατιστικά έγκυρα αποτελέσματα για πιθανή ανάπτυξη ευφυών συστημάτων μέτρησης σε πανελλαδική κλίμακα, ιδίως όσον αφορά στα ακόλουθα:
 - Α) Απόδοση των επικρατέστερων, σύμφωνα με τη διεθνή εμπειρία, σύγχρονων ανοικτών συστημάτων, τεχνολογιών και πρωτοκόλλων, στα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά, την κατάσταση και τις συνθήκες περιβάλλοντος των δικτύων και του μετρητικού πάρκου της χώρας, τη διαθεσιμότητα υποστηρικτικών υποδομών/τεχνολογιών παροχής τρίτων, κ.λπ., με στόχο την ανάπτυξη σε εθνική κλίμακα ευφυών συστημάτων μέτρησης, καθώς και την υποστήριξη των λειτουργιών των μελλοντικών ευφυών δικτύων. Η αξιολόγηση των τεχνολογιών που θα δοκιμασθούν πιλοτικά πρέπει να γίνει τουλάχιστον βάσει των ελάχιστων λειτουργικών απαιτήσεων που περιλαμβάνονται στη Σύσταση της Επιτροπής της 9^{ης} Μαρτίου 2012 σχετικά με τις προετοιμασίες για την εμπορική εξάπλωση των ευφυών συστημάτων μέτρησης¹ (σχετικό 3).
 - Β) Διαχείριση έργου, με έμφαση στον εντοπισμό κρίσιμων ζητημάτων που μπορούν να επηρεάσουν το κόστος, το χρονοδιάγραμμα και την επίτευξη των στόχων του έργου, σε όλες τις φάσεις υλοποίησης (καθορισμός απαιτήσεων, σχεδιασμός και προδιαγραφές συστημάτων, προμήθεια εξοπλισμού και υπηρεσιών, εργαστηριακές δοκιμές, ανάπτυξη συστημάτων και εγκατάσταση εξοπλισμού, δοκιμαστική και κανονική λειτουργία συστήματος) και σε σχέση με κάθε διάσταση εκμετάλλευσης του συστήματος (ενσωμάτωση με λοιπά πληροφοριακά συστήματα του Διαχειριστή, παροχή υπηρεσιών και υποστήριξη καταναλωτών και προμηθευτών κλπ) και στην εύρεση τρόπων αντιμετώπισής τους.
 - Γ) Εκτίμηση του δυναμικού εξοικονόμησης ενέργειας και διαχείρισης της ζήτησης στην τελική κατανάλωση, αξιοποιώντας τις προηγμένες δυνατότητες πληροφόρησης και τεχνολογίας για τιμολόγηση που προσφέρουν τα ευφυή συστήματα μέτρησης και

¹C(2012) 1342 τελικό.

ανάδειξη των καταλληλότερων σχετικών δράσεων, μέτρων και εργαλείων για την πραγμάτωση αυτού του δυναμικού.

3. Ενόψει των προαναφερθέντων και λαμβάνοντας υπόψη και την τεχνική περιγραφή του προτεινόμενου πιλοτικού έργου η οποία τέθηκε σε δημόσια διαβούλευση από τον Διαχειριστή Δικτύου, η ΡΑΕ επισημαίνει τα ακόλουθα σε σχέση με το πιλοτικό έργο που εισηγείται ο ΔΕΔΔΗΕ:
 - Α) Το πεδίο εφαρμογής του προτεινόμενου πιλοτικού έργου ενδέχεται να μην έχει καθορισθεί με γνώμονα τους κύριους στόχους για την πιλοτική εφαρμογή που διαβλέπουν τόσο ο ΔΕΔΔΗΕ, σύμφωνα με την εισήγησή του, όσο και η ΡΑΕ (παράγραφος 2). Πιο συγκεκριμένα παρατηρούνται τα εξής:
 - Το δείγμα (160.000 μετρητές, δηλαδή 2,1% του συνολικού πλήθους σε πανελλαδική κλίμακα, 40.000 οθόνες απεικόνισης ενεργειακών δεδομένων) κρίνεται μεγάλο όπως δείχνει και η διεθνής εμπειρία², ενώ η ανάγκη για ένα πιλοτικό αυτό του μεγέθους και κόστους δεν αιτιολογείται από τον ΔΕΔΔΗΕ. Επίσης δεν θα πρέπει να παραγνωρισθεί η επίπτωση του μεγέθους στο χρόνο ολοκλήρωσης του έργου και επομένως στο συνολικό χρονοδιάγραμμα.
 - Δεν είναι βέβαιο ότι η σύνθεση του δείγματος (πλήρης κάλυψη 4 νησιών και ενός νομού της ηπειρωτικής χώρας) εξυπηρετεί την απαιτούμενη αντιπροσωπευτικότητα των αποτελεσμάτων της πιλοτικής εφαρμογής για το σύνολο της χώρας, όσον αφορά τη διερεύνηση τόσο των τεχνικών παραμέτρων του έργου (παρ. 2Α και 2Β) όσο και των δυνατοτήτων ενεργοποίησης των καταναλωτών για εξοικονόμηση ενέργειας και διαχείριση της ζήτησης (παρ. 2Γ).
 - Β) Το προτεινόμενο έργο προσεγγίζει αποκλειστικά θέματα που άπτονται της ανάπτυξης, της λειτουργικότητας και της εκμετάλλευσης του μετρητικού συστήματος από τον διαχειριστή (για την καλύτερη εξυπηρέτηση των πελατών, την καλύτερη πληροφόρησή του για την κατάσταση του δικτύου, κ.λπ.). Σε σχέση με αυτή την παρατήρηση σημειώνεται ιδίως ότι το έργο δεν περιλαμβάνει σχεδιασμό και δράσεις για διερεύνηση των δυνατοτήτων αξιοποίησης του συστήματος με στόχο την ενεργοποίηση των καταναλωτών σε θέματα εξοικονόμησης και διαχείρισης ζήτησης (παρ. 2Γ), διάσταση που η ανάλυση κόστους-οφέλους ανέδειξε ιδιαίτερα κρίσιμη.
 - Γ) Οι προδιαγραφόμενες λειτουργίες του συστήματος διαχείρισης μετρητών και δεδομένων μέτρησης (ΑΜΜ-ΜΔΜ) κρίνονται επαρκείς, σύμφωνα και με τις αντίστοιχες ελάχιστες λειτουργικές απαιτήσεις που συστήνει η Ευρωπαϊκή Επιτροπή. Θα πρέπει ωστόσο να εξεταστεί το ενδεχόμενο ορισμένες απαιτήσεις απόδοσης του συστήματος στην πλήρη ανάπτυξή του σε πανελλαδική κλίμακα (π.χ. μέγιστοι χρόνοι ολοκλήρωσης λήψης-αποστολής δεδομένων στο σύνολο των μετρητών) να περιορίζουν υπέρμετρα τον ανταγωνισμό κατά τη διαγωνιστική διαδικασία.
4. Στη βάση των παραπάνω παρατηρήσεων, σε σχέση με το προτεινόμενο πιλοτικό έργο, η ΡΑΕ θεωρεί σκόπιμο να τονίσει τα εξής:
 - Α) Θα πρέπει να διασφαλισθεί η καταλληλότητα του πεδίου εφαρμογής (μέγεθος, σύνθεση), έτσι ώστε να επιτευχθούν οι στόχοι του πιλοτικού έργου (παράγραφος 2) με **εύλογο** κόστος και με τη συγκομιδή των αποτελεσμάτων του μέσα σε **εύλογο** χρονικό διάστημα, σε σχέση με τον αντίστοιχο χρονικό στόχο που τίθεται στο νόμο.
 - Β) Το αντικείμενο του πιλοτικού έργου θα πρέπει να συμπληρωθεί με κατάλληλο σχεδιασμό και δράσεις που θα επιτρέψουν την εξαγωγή αντιπροσωπευτικών και στατιστικά έγκυρων συμπερασμάτων σχετικά με τα εξής: α) το δυναμικό

² Smart Metering Cost-Benefit Analysis and Trials Findings Reports, CER 16/5/11 (~0.5%).
 PRIME smart metering pilot program, IBERDROLA (~1%)
 LINKY automated meter management system pilot program, ERDF (~1%)

εξοικονόμησης ενέργειας και διαχείρισης της ζήτησης στην τελική κατανάλωση σε επίπεδο χώρας αξιοποιώντας τις προηγμένες δυνατότητες πληροφόρησης και τιμολόγησης που προσφέρουν τα ευφυή συστήματα μέτρησης και β) τις κατάλληλες δράσεις, μέτρα και εργαλεία για την πραγμάτωση αυτού του δυναμικού.

Η ΡΑΕ εκτιμά ότι για τη συμπλήρωση του αντικειμένου του πιλοτικού έργου κατά τα ανωτέρω, η οποία μπορεί να επηρεάσει και τη σύνθεση του πεδίου εφαρμογής του, και γενικότερα για την υλοποίηση του συγκεκριμένου σκέλους του έργου, θα απαιτηθεί η συνδρομή εξωτερικού συμβούλου. Η ΡΑΕ εκτιμά επίσης ότι θα απαιτηθεί η ενεργός εμπλοκή ή τουλάχιστον η συνεργασία της ΔΕΗ Α.Ε., ως προμηθευτή (π.χ. για την ανάπτυξη ή/και για την πιλοτική εφαρμογή τιμολογίων διαχείρισης της ζήτησης σε πελάτες που θα συμμετάσχουν στο έργο).

- Γ) Θα πρέπει να διασφαλισθεί η στενή και αποτελεσματική παρακολούθηση της υλοποίησης του έργου, με στόχο τη συστηματική καταγραφή και συνεχή αξιολόγηση των αποτελεσμάτων του. Σε σχέση με το θέμα αυτό, η ΡΑΕ θεωρεί σκόπιμη τη σύσταση Επιτροπής Παρακολούθησης (Steering Committee) του έργου, στην οποία θα συμμετέχει η ΡΑΕ και οι λοιποί εμπλεκόμενοι φορείς.
5. Τέλος, η ΡΑΕ επισημαίνει ότι, στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων της για την έγκριση του προγράμματος ανάπτυξης και των τιμολογίων χρήσης του ΕΔΔΗΕ (αρ. 128 και 15 του ν.4001/2011), καθώς και για τη ρύθμιση των ζητημάτων ένταξης της ευρείας κλίμακας ανάπτυξης των ευφών συστημάτων μέτρησης στο γενικότερο προγραμματισμό ανάπτυξης του ΕΔΔΗΕ (αρ. 59 του ν.4001/2011), θα προβεί στις ακόλουθες ενέργειες :
- α) Θα καθορίσει τους όρους ένταξης των δαπανών του πιλοτικού έργου στη ρυθμιζόμενη περιουσιακή βάση (ΡΠΒ) του ΕΔΔΗΕ και ανάκτησής τους μέσω των τιμολογίων χρήσης του ΕΔΔΗΕ, λαμβάνοντας υπόψη ως αναγκαίες προϋποθέσεις :
- το σχεδιασμό και την επίτευξη των στόχων του πιλοτικού έργου, σύμφωνα και με τα προεκτεθέντα.
 - την απαίτηση, ανεξαρτήτως των αποτελεσμάτων του πιλοτικού έργου, ότι ο εξοπλισμός που θα αποκτηθεί και τα συστήματα που θα αναπτυχθούν κατά την υλοποίησή του θα παραμείνουν σε λειτουργία και θα συνεχίσουν να αξιοποιούνται από το ΔΕΔΔΗΕ, αντικαθιστώντας **πλήρως** τα υφιστάμενα μετρητικά συστήματα και τις σχετικές διαδικασίες διαχείρισης δεδομένων μέτρησης, παρέχοντας έτσι στους χρήστες και στο Διαχειριστή **το σύνολο** των υπηρεσιών και δυνατοτήτων που προβλέπονται σύμφωνα με το σχεδιασμό τους.
- β) Θα καθορίσει τους όρους ένταξης στη Ρυθμιζόμενη Περιουσιακή Βάση (ΡΠΒ) του ΕΔΔΗΕ των δαπανών ανάπτυξης σε ευρεία κλίμακα ευφών συστημάτων μέτρησης, λαμβάνοντας υπόψη το επιχειρηματικό σχήμα που θα επιλεγεί, και με βασικό κριτήριο το όφελος που θα προκύψει για το κοινωνικό σύνολο και τους καταναλωτές, καθώς και για διάφορες επιμέρους κατηγορίες συμμετεχόντων (π.χ. προμηθευτές, διαχειριστής, κ.λπ.).

Αθήνα, 22 Νοεμβρίου 2012

Ο Πρόεδρος της ΡΑΕ

Δρ. Νίκος Βασιλάκος