



05 FEB. 2017



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ  
ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΤΜΗΜΑ

ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΕΥΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ

Ταχ. Δ/ση: Μεσογείων 119

Ταχ. Κώδικας: 10192 Αθήνα

Πληροφορίες: Ν.Μυλωνάς

Τηλέφωνα: 2106969811

FAX: 210 6969512

E-mail: vouli2@prv.ypeka.gr

Αθήνα 3-2-2017

Αρ. Πρωτ. 2518

Σχετ. 359

ΠΡΟΣ: Βουλή των Ελλήνων  
✓ Τμήμα Ερωτήσεων

ΚΟΙΝ.:

1. Βουλευτή κ. Κατσανιώτη Ανδρέα
2. Υπουργείο Υγείας

ΘΕΜΑ: «Απάντηση σε Ερωτήσεις»

ΣΧΕΤ: α) Η με αριθμό πρωτ. 2080/16-12-2016 Ερώτηση ✓

β) Η με αριθμό πρωτ. 2081/16-12-2016 Ερώτηση ✓

Σε απάντηση της (α) σχετικής Ερώτησης που κατατέθηκε στη Βουλή των Ελλήνων από το Βουλευτή κ. Κατσανιώτη Ανδρέα και της (β) σχετικής Ερώτησης που κατατέθηκε από τον ίδιο Βουλευτή και μας κοινοποιήθηκε από το Υπουργείο Υγείας με το υπ' αριθμ. πρωτ. 96243/24-1-2017 έγγραφό του, επισυνάπτουμε το υπ' αρ. πρωτ. ΓρΔ/14000/27-12-2016 έγγραφο του Διαχειριστή Ελληνικού Δικτύου Διανομής Ηλεκτρικής Ενέργειας Α.Ε. (ΔΕΔΔΗΕ).

Από το ανωτέρω έγγραφο προκύπτει ότι ο μέσος χρόνος επικοινωνίας του ηλεκτρονικού μετρητή, με ασύρματη τεχνολογία GPRS, με τα κέντρα τηλεμέτρησης δεν ξεπερνά το ένα λεπτό ανά ημέρα για την αποστολή όλων των μετρητικών δεδομένων που έχουν συλλεχθεί κατά τη διάρκεια της προηγούμενης ημέρας. Ως εκ τούτου, ο ημερήσιος χρόνος εκπομπής ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας του ηλεκτρονικού μετρητή είναι ελάχιστος συγκριτικά με το μέσο χρόνο ομιλίας σε ένα κινητό τηλέφωνο.

Επισημαίνεται επίσης ότι το ΥΠΕΝ δεν έχει ζητήσει ούτε έχει παραλάβει μελέτη-εισήγηση σχετικά με την ακτινοβολία των «έξυπνων» μετρητικών διατάξεων τελικής κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας.

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΣΤΑΘΑΚΗΣ

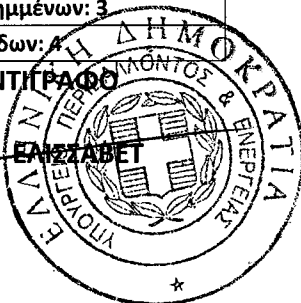
Επισυνάπτεται:

- Το υπ' αρ. πρωτ. ΓρΔ/14000/27-12-2016 έγγραφο του ΔΕΔΔΗΕ (σελ. 3)

|                       |
|-----------------------|
| Σελίδες απάντησης: 1  |
| Σελίδες συνημμένων: 3 |
| Σύνολο σελίδων: 4     |

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ

ΑΔΑΜΙΔΟΥ ΕΛΙΣΑΒΕΤ





2518

Πρόεδρος &amp; Διευθύνων Σύμβουλος

Αρ./Ημ.: ΓΡΔ / 14000/27.12.2016

|                                        |            |
|----------------------------------------|------------|
| ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ    |            |
| ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΤΜΗΜΑ ΚΟΜΜΟΔΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ |            |
| Αριθμ. Πρωτ.:                          | 2601       |
| Ημερομ.:                               | 28-12-2016 |

Προς : κ. Γ. Σταθάκη  
Υπουργό  
Περιβάλλοντος και Ενέργειας

Περίληψη: Ανάντηση σε Ερώτηση Βουλευτή

Σχετικά : Η υπ' αριθ. 2080/16.12.2016 Ερώτηση που κατέθεσε στη Βουλή των Ελλήνων ο Βουλευτής κ. Α. Κατσανιώτης

Κύριε Υπουργέ,

Αναφορικά με τα ζητήματα που τίθενται στην ως άνω σχετική Ερώτηση από τον βουλευτή κ. Α. Κατσανιώτη, σας γνωρίζουμε τα παρακάτω:

Με την Υ.Α. Δ5/ΗΛ/Α/Φ33/2067/2013, η ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε. ανέλαβε την υποχρέωση πιλοτικής εγκατάστασης νέων «έξυπνων» μετρητών σε καταναλωτές Χαμηλής Τάσης του Δικτύου Διανομής με ταυτόχρονη αποξήλωση των αντίστοιχων υφισταμένων μετρητικών διατάξεων. Ο βασικός σχεδιασμός και η συγχρηματοδότηση της πιλοτικής εγκατάστασης έχουν καθοριστεί με την ΚΥΑ Αριθμ. ΦΑ/Ε 3.2/57/3/03.01.2011.

Με βάση την παραπάνω Υ.Α έχει δρομολογηθεί ήδη το έργο «Πιλοτικό Σύστημα Τηλεμέτρησης και Διαχείρισης της Ζήτησης Παροχών Ηλεκτρικής Ενέργειας Οικιακών και Μικρών Εμπορικών Καταναλωτών και Εφαρμογής Έξυπνων Δικτύων», εγκαθιστώντας 170.000 ηλεκτρονικούς μετρητές χαμηλής τάσης σε συγκεκριμένες γεωγραφικές περιοχές της χώρας.

Από την έκβαση και την υλοποίηση του πιλοτικού έργου πρόκειται να εξαχθούν πολύτιμα συμπεράσματα από τα οποία θα εξαρτηθεί η μεθοδολογία και ο σχεδιασμός της πανελλαδικής αντικατάστασης των 7 εκ. ηλεκτρομηχανικών μετρητών με νέους ηλεκτρονικούς.

Στο πλαίσιο του πιλοτικού έργου, οι τεχνολογίες επικοινωνίας των ηλεκτρονικών μετρητών με τα Κέντρα Τηλεμέτρησης του ΔΕΔΔΗΕ, είναι οι εξής:

1. Τεχνολογία επικοινωνίας PLC (Power Line Carrier) μέσω των γραμμών διανομής ηλεκτρικής ενέργειας και κατάλληλων συγκεντρωτών τοποθετημένων σε κάθε υποσταθμό Μέσης Τάσης/Χαμηλής Τάσης.
2. Ασύρματη Τεχνολογία GPRS (General Packet Radio Services) επικοινωνία, περιλαμβανομένων των τεχνολογιών κινητής 2G/3G.

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ Α.Ε.

Περραιβού 20 &amp; Καλλιρρόης 5, 117 43 Αθήνα, Τ 210 9249193, F 210 9281702, e N.Chatziargyriou@deddie.gr



Η τεχνολογία PLC θα εφαρμοστεί σε ποσοστό 80% του συνολικού πλήθους των μετρητών του πιλοτικού έργου (ήτοι 136.000 μετρητές), ενώ η ασύρματη τεχνολογία GPRS σε ποσοστό 20% (ήτοι 34.000 μετρητές).

Όσον αφορά στους ηλεκτρονικούς μετρητές τεχνολογίας PLC που αποτελούν και το συντριπτικά μεγαλύτερο πλήθος εγκαθιστούμενων μετρητών, δεν τίθεται καν θέμα ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας, δεδομένου ότι η μετάδοση των μετρητικών δεδομένων πραγματοποιείται ενσύρματα -δηλαδή μέσα από τις γραμμές διανομής ηλεκτρικής ενέργειας- στους συγκεντρωτές που είναι τοποθετημένοι στους υποσταθμούς Μέσης Τάσης/Χαμηλής Τάσης.

Στους ηλεκτρονικούς μετρητές τεχνολογίας GPRS τοποθετείται επικοινωνιακό μέσο (modem) και μια κεραία - κατ' αντιστοιχία με τον τρόπο λειτουργίας των κινητών τηλεφώνων, προκειμένου να επικοινωνούν απευθείας με τις υφιστάμενες κεραίες κινητής τηλεφωνίας (σταθμούς βάσης). Η μετάδοση της πληροφορίας από τους παρόχους κινητής τηλεφωνίας προς τα Κέντρα Τηλεμέτρησης, γίνεται και πάλι ενσύρματα και κατά κανόνα μέσω δικτύου οπτικών ινών.

Ο μέσος ημερήσιος χρόνος επικοινωνίας με τεχνολογία GPRS του ηλεκτρονικού μετρητή με τα Κέντρα Τηλεμέτρησης, δεν ξεπερνά το ένα λεπτό ανά ημέρα για την αποστολή όλων των μετρητικών δεδομένων που έχουν συλλεχθεί κατά την διάρκεια της προηγούμενης ημέρας. Ως εκ τούτου, ο ημερήσιος χρόνος εκπομπής ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας του ηλεκτρονικού μετρητή είναι ελάχιστος συγκριτικά με τον μέσο χρόνο ομιλίας με ένα κινητό τηλέφωνο.

Αν και δεν έχουμε λάβει γνώση των εισηγήσεων της ομάδας επιστημόνων προς το Υπουργείο σας, εντούτοις μελέτες που έχουν εκπονηθεί από Διεθνώς αναγνωρισμένα Ιδρύματα καθώς και γνωματεύσεις από Πανεπιστημιακά και Ερευνητικά Ιδρύματα, όπως το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (ΕΜΠ), το Πανεπιστήμιο Κύπρου και το Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Πατρών καταλήγουν στο συμπέρασμα ότι το επίπεδο ακτινοβολίας σε απόσταση 0,3 - 0,4 μέτρων από τον εξοπλισμό μετάδοσης πληροφορίας μέσω GPRS modem, είναι στο 0,2 έως 0,7% των ορίων που θέτει ο ICNIRP (Διεθνής οργανισμός για την προστασία από μη ιονίζουσες ακτινοβολίες).

Αυτό σημαίνει πρακτικά, πως ακόμη και αν κάποιος βρίσκεται σε απόσταση 30 - 40 εκατοστών από τον ηλεκτρονικό μετρητή του και συμπέσει χρονικά με το ένα λεπτό της διαδικασίας μετάδοσης δεδομένων του συγκεκριμένου μετρητή, το επίπεδο ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας στο οποίο θα εκτεθεί, θα είναι κατά 140 έως 500 φορές μικρότερο από τα διεθνώς επιτρεπόμενα όρια.

Από τα παραπάνω, γίνεται κατανοητό ότι δεν υφίσταται κανένας λόγος ανησυχίας σχετικά με τα δήθεν υψηλά επίπεδα ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας από την εγκατάσταση των ηλεκτρονικών μετρητών.

Αντίθετα, τα οφέλη για τον καταναλωτή είναι πολλαπλά δεδομένου ότι οι εν λόγω μετρητές προσφέρουν πλήθος σύγχρονων υπηρεσιών. Εξ άλλου, προηγμένες χώρες όπως π.χ. η Ιταλία, Σουηδία, Δανία, Αγγλία, Γαλλία, Ισπανία και φυσικά οι ΗΠΑ αλλά και χώρες της Ασίας κ.λπ., έχουν ήδη ολοκληρώσει ή βρίσκονται σε πολύ προχωρημένο

στάδιο στην αντικατάσταση των παλαιών ηλεκτρομηχανικών μετρητών ηλεκτρικής ενέργειας με νέους ηλεκτρονικούς.

Τέλος η εγκατάσταση οπτικών ινών στα δίκτυα της ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε. εξετάζεται από την Υπηρεσία μας, τόσο για λόγους εξυπηρέτησης τηλεπικοινωνιακών αναγκών της Εταιρείας, όσο και για παροχή υποδομής (έναντι ενοικίων) σε τηλεπικοινωνιακούς παρόχους που προωθούν εφαρμογές FTTH ή FTTC. Όπως είναι εύλογο στο μέτρο που θα εγκατασταθεί καλώδιο οπτικών ινών στα δίκτυα Διανομής, θα εξυπηρετήσει και εφαρμογές τηλεμέτρησης.

Με εκτίμηση

Νικόλαος Χατζηαργυρίου

Κοινοποίηση:

- Υ.Π.ΕΝ. Αυτοτελές Τμήμα Κοινοβουλευτικού Ελέγχου
- Υ.Π.ΕΝ Γενική Γραμματεία Ενέργειας & Ορυκτών Πρώτων Υλών
- Υ.Π.ΕΝ Γενική Δ/ση Ενέργειας / Τμήμα Μεταφοράς και Διανομής Ηλεκτρικής και Θερμικής Ενέργειας