



Διευθύνων Σύμβουλος

Αρ./Ημ.: ΓρΔ/ 5137/0306.2020

Προς: **κα Μ. Ανδρούτσου**  
**Δήμαρχο Αγ. Δημητρίου**

Περίληψη: Ανακατασκευή του υφιστάμενου Υ/Σ Ν. Σμύρνης

Σχετικά : Επιστολή Δήμου Αγ. Δημητρίου με Α.Π. 13049/20.05.2020

Κυρία Δήμαρχε,

Σε απάντηση της σχετικής επιστολής σας αναφορικά με την ανάπλαση του υφιστάμενου Υποσταθμού (Υ/Σ) Ν. Σμύρνης, αρμοδιότητας ΔΕΔΔΗΕ, σας γνωρίζουμε τα παρακάτω:

1. Ο ΔΕΔΔΗΕ διατηρεί εντός της Αττικής ένα σημαντικό πλήθος εγκαταστάσεων Υποσταθμών και Κέντρων Διανομής (Κ/Δ) υψηλής προς μέση τάση αλλά και Υποσταθμούς ΥΤ/ΜΤ για την ομαλή τροφοδότηση των αυξημένων φορτίων της πρωτεύουσας. Οι εγκαταστάσεις αυτές κατά κανόνα εγκαθίστανται κεντροβαρικά ως προς τις εξυπηρετούμενες καταναλώσεις. Η εξέλιξη των φορτιακών αναγκών καθιστά επιβεβλημένη την ανέγερση νέων εγκαταστάσεων, την ενίσχυση υφιστάμενων Υ/Σ και Κ/Δ, ακόμη και την αναβάθμιση Υ/Σ ΜΤ/ΜΤ σε Κ/Δ ΥΤ/ΜΤ. Για τον λόγο αυτό, ο ΔΕΔΔΗΕ σε ορίζοντα πενταετίας συντάσσει Σχέδιο Ανάπτυξης του Δικτύου (ΣΑΔ) όπου καθορίζονται τα προς υλοποίηση απαιτούμενα νέα έργα ενίσχυσης και αναβάθμισης, καθώς και ο προβλεπόμενος χρόνος ολοκλήρωσής τους.
2. Εν προκειμένω, ο υφιστάμενος Υ/Σ Ν. Σμύρνης ο οποίος βρίσκεται στα όρια του Δήμου σας, λειτουργεί ήδη από τη δεκαετία του 1970 και αποτελεί Υ/Σ υποβιβασμού της τάσης από υψηλή (150 kV) προς μέση (22 kV, 20 kV και 6,6 kV). Η εγκατεστημένη ισχύς του είναι 494 MVA και πρόκειται για έναν από τους σημαντικότερους και πιο κομβικούς Υ/Σ της νοτιοανατολικής Αττικής. Ο Υ/Σ αυτός είναι εγκατεστημένος σε δύο γήπεδα ιδιοκτησίας της ΔΕΗ Α.Ε., που χωρίζονται από ιδιωτικό δρόμο που παραχωρήθηκε από τη ΔΕΗ για τη διευκόλυνση της μετακίνησης των περιοίκων. Στον έναν χώρο, έκτασης 8.462,99 τ.μ., βρίσκονται οι εγκαταστάσεις 150 και 22 kV (υπαίθριες), οι εγκαταστάσεις 6,6 kV (εντός κτιρίου) και οι Μ/Σ 150/22 kV (εντός οικίσκων) ενώ στον άλλο χώρο, έκτασης 13.762,17 τ.μ., εκτείνονται οι εγκαταστάσεις 150/20 kV (υπαίθριες εγκαταστάσεις 150 kV, Μ/Σ 150/20 kV εντός οικίσκων και οι εγκαταστάσεις 20 kV εντός κτιρίου).
3. Όσον αφορά στις ενδεχόμενες επιπτώσεις από τη λειτουργία του Υ/Σ στην υγεία των περιοίκων, θα πρέπει να σας καθησυχάσουμε όπως έχουμε πράξει πολλές φορές στο παρελθόν και να επαναλάβουμε για άλλη μια φορά τα παρακάτω:
  - Στους Υ/Σ υποβιβασμού της τάσης δεν τίθεται επ' ουδενί θέμα ακτινοβολίας παρά μόνο ύπαρξης ηλεκτρικού και μαγνητικού πεδίου. Εκ πρώτης όψεως δημιουργείται,





- εύλογα, η διαισθητική αντίληψη ότι οι εγκαταστάσεις Υ/Σ ή Κ/Δ ηλεκτρικής ενέργειας ΥΤ/ΜΤ συνιστούν πηγές ισχυρών ηλεκτρικών και μαγνητικών πεδίων και μάλιστα με μεγάλη εμβέλεια. Η αντίληψη αυτή εκπορεύεται κύρια από το μέγεθος των εγκαταστάσεων, τον όγκο του χρησιμοποιούμενου εξοπλισμού και τα επίπεδα τάσης, δεν επιβεβαιώνεται όμως στην πράξη και συνεπώς δεν είναι ορθή.
- Το γεγονός αυτό έχει καταδειχθεί από σειρά μελετών και μετρήσεων που διεξήχθησαν από Πανεπιστήμια, επίσημους φορείς της Πολιτείας, όσο και από πληθώρα μετρήσεων που η ΔΕΗ έχει διενεργήσει στον περίγυρο λειτουργούντων Υποσταθμών και Κέντρων Διανομής. Συγκεκριμένα, η λειτουργία ενός Υ/Σ δεν συνεπάγεται εντονότερη έκθεση των ανθρώπων σε ηλεκτρικό και μαγνητικό πεδίο στην περιοχή εγκατάστασής του, λόγω της δραστηκής μείωσης των πεδίων με την απόσταση που πρακτικά αποσβένονται εντός των φυσικών ορίων των Υ/Σ (περίφραξη). Έτσι οι τιμές που μετρώνται στην περιοχή που περιβάλλει κάποιον Υ/Σ δεν διαφέρουν από τις αντίστοιχες τιμές απομακρυσμένων από τον Υ/Σ θέσεων. Συνεπώς οι μετρούμενες τιμές αντικατοπτρίζουν το γενικό μαγνητικό υπόβαθρο που καταγράφεται στο αστικό περιβάλλον από την παρουσία του δικτύου ηλεκτροδότησης και ουσιαστικά δεν σχετίζονται με τον εγκατεστημένο εξοπλισμό εντός των Υ/Σ. Ακόμη και στο εσωτερικό των Υ/Σ και σε μικρή απόσταση από τις διάφορες συνιστώσες του εξοπλισμού (θέσεις μη προσβάσιμες στο κοινό) οι τιμές που καταγράφονται πληρούν με σημαντικό περιθώριο ασφαλείας το επιτρεπτό όριο για τη συνεχή έκθεση του κοινού σε μαγνητικό πεδίο 50 Hz που θεσπίζει η ΚΥΑ Αριθ. 3060 (ΦΟΡ) 238 για τα «Μέτρα προφύλαξης του κοινού από τη λειτουργία διατάξεων εκπομπής ηλεκτρομαγνητικών πεδίων χαμηλών συχνοτήτων», που έχει δημοσιευτεί στο ΦΕΚ (Αρ. 512, Τεύχος Β', ημερομηνία: 25/4/2002).
4. Η ανακατασκευή του Υ/Σ Ν. Σμύρνης και η μετατροπή του σε Κέντρο Διανομής (Κ/Δ) αποτελούσε αίτημα των περιοίκων και έχει απασχολήσει επί σειρά ετών τον ΔΕΔΔΗΕ ο οποίος διερευνούσε εναλλακτικούς τρόπους για την ανακατασκευή του. Βασικός άξονας της ανακατασκευής του Υ/Σ Ν. Σμύρνης ήταν η μετατροπή του Υ/Σ σε Κ/Δ, ήτοι η εγκατάσταση όλου του υπαίθριου εξοπλισμού ΥΤ και ΜΤ εντός ενός κτιρίου, με διατήρηση της αμιγώς υπόγειας τροφοδότησής του τόσο από το δίκτυο υψηλής τάσης όσο και της τροφοδότησης αμιγώς υπογείου δικτύου μέσης τάσης. Η λύση που προκρίνεται από τον ΔΕΔΔΗΕ περιλαμβάνει τον περιορισμό του Υ/Σ στον έναν από τους δύο χώρους με διατήρηση του υφιστάμενου κτιρίου και ανέγερση ενός νέου κτιρίου για τη στέγαση του υπαίθριου εξοπλισμού. Ο σχεδιασμός αυτός εξασφαλίζει ότι ο Υ/Σ, καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών, θα τροφοδοτεί αδιαλείπτως τους καταναλωτές και θα δημιουργήσει τη μικρότερη δυνατή όχληση. Ο εξοπλισμός που θα εγκατασταθεί στο νέο Κ/Δ θα είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τις τελευταίες τεχνολογικές εξελίξεις, ενώ σημαντικές αναβαθμίσεις θα υλοποιηθούν και στον υπάρχοντα εξοπλισμό που είναι εγκατεστημένος εντός του υφιστάμενου κτιρίου. Με τον τρόπο αυτό θα επιτευχθεί σημαντική βελτίωση στην αξιοπιστία του δικτύου και στην τροφοδότηση των φορτίων της περιοχής. Η ανακατασκευή συνδυάζει και τη σταδιακή κατάργηση του δικτύου των 22 και 6,6 kV της περιοχής και του εξοπλισμού ΥΤ που το τροφοδοτεί.
5. Το νέο Κ/Δ θα περιλαμβάνει ένα καλαίσθητο και άρτια εναρμονισμένο με το περιβάλλον κτίριο, συμβάλλοντας στην αισθητική αναβάθμιση της περιοχής. Ιδιαίτερα σημαντική όμως θα είναι η συμβολή της αποξήλωσης του υφιστάμενου υπαίθριου εξοπλισμού από





τον χώρο του Υ/Σ και η οποία θα συνοδευτεί από την εφαρμογή μιας ολοκληρωμένης μελέτης διαμόρφωσης του περιβάλλοντος χώρου του νέου Κ/Δ, με θετικά αποτελέσματα στη γενικότερη εικόνα της περιοχής.

6. Στις αρχές του 2018, οπότε και οριστικοποιήθηκε η προμελέτη του νέου Κ/Δ, η ανακατασκευή του Υ/Σ Ν. Σμύρνης περιλήφθηκε οριστικά στο προτεινόμενο Σχέδιο Ανάπτυξης Δικτύου 2019-2023 του ΔΕΔΔΗΕ, το οποίο τελικώς εγκρίθηκε από τη Ρυθμιστική Αρχή Ενέργειας (Απόφαση ΡΑΕ υπ' αριθμ. 946/2019) και, ακολούθως, εντάχθηκε στο πρόγραμμα επενδύσεων της εταιρείας μας. Σύμφωνα με τον υφιστάμενο χρονοπρογραμματισμό για το εν λόγω έργο, η εκκίνηση των εργασιών προβλέπεται να λάβει χώρα μέσα στο έτος 2023. Ήδη είναι σε εξέλιξη οι προαπαιτούμενες ενέργειες για τις πάσης φύσεως αδειοδοτήσεις του έργου (περιβαλλοντική αδειοδότηση, οικοδομική αδειοδότηση) και έχουν ολοκληρωθεί σε σημαντικό βαθμό οι βασικές προμελέτες του έργου. Μόλις εξασφαλιστούν οι παραπάνω άδειες, ο ΔΕΔΔΗΕ θα προβεί στη διενέργεια διακήρυξης για την Ανάδειξη του Αναδόχου του έργου. Η διάρκεια υλοποίησής του εκτιμάται στα τρία (3) έτη ενώ ο προϋπολογισμός του έργου, σύμφωνα με τα μέχρι τώρα δεδομένα, ανέρχεται στα 17.000.000 € και θα οριστικοποιηθεί με το πέρας του συνόλου των προμελετών. Παράλληλα διερευνάται η δυνατότητα ένταξης του έργου στα χρηματοδοτούμενα έργα από προγράμματα ΕΣΠΑ. Ανάλογη διερεύνηση χρηματοδότησης θα μπορούσε να γίνει και από την πλευρά του Δήμου.

Κατόπιν όλων των ανωτέρω, παραμένουμε στη διάθεσή σας για τον προσδιορισμό συνάντησης με φορείς του Δήμου ώστε να εκθέσουμε με περισσότερες λεπτομέρειες τον σχεδιασμό ανακατασκευής του Υ/Σ Ν. Σμύρνης σε Κ/Δ κλειστού τύπου.

Με εκτίμηση

Αναστάσιος Μάνος