

Αρ./Ημ.: ΓρΔ/ 21383/19.10.2021

Προς: **κ. Κ. Σκρέκα**
Υπουργό
Περιβάλλοντος & Ενέργειας

Περίληψη: Απάντηση σε Ερώτηση Βουλευτή

Σχετικά : Η υπ' αριθμ. 9426/30.09.2021 Ερώτηση που κατέθεσε στη Βουλή των Ελλήνων η Βουλευτής κ. Φωτεινή Μπακαδήμα

Κύριε Υπουργέ,

Σε απάντηση της ως άνω σχετικής Ερώτησης της Βουλευτή κ. Φ. Μπακαδήμα, αναφορικά με τα ζητήματα ηλεκτροδότησης της νήσου Τήλου, σας γνωστοποιούμε τα ακόλουθα:

1. Η ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε. ως Διαχειριστής των Μη Διασυνδεδεμένων Νησιών (ΜΔΝ) στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων της, παρακολουθεί και μεριμνά για την αξιόπιστη, οικονομική και ασφαλή λειτουργία των μονάδων παραγωγής των ΜΔΝ καθώς και για την αδιάλειπτη λειτουργία των συστημάτων ΜΔΝ λαμβάνοντας τα αναγκαία μέτρα.
2. Επισημαίνουμε ότι όλα τα δίκτυα Διανομής της χώρας μας, κατασκευάζονται, και συντηρούνται ώστε να είναι σε πλήρη συμφωνία με τους Κανονισμούς για την Εγκατάσταση και Συντήρηση Υπαίθριων Γραμμών Ηλεκτρικής Ενέργειας (Κ.Ε.Σ.Υ.Γ.Η.Ε.), που αποτελούν νόμους του κράτους, καθώς και με τις οδηγίες της ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε., που είναι απόλυτα εναρμονισμένες με την πρακτική των μεγαλύτερων ομοειδών εταιρειών στις πιο προηγμένες τεχνολογικά χώρες.

Ωστόσο, πιστεύουμε είναι κατανοητό και από την πλευρά σας ότι, παρά τη λήψη όλων των δυνατών μέτρων, είναι αντικειμενικά και πρακτικά αδύνατο να αποκλειστεί στα ηλεκτρικά συστήματα παντελώς η εμφάνιση διακοπών ρεύματος, που οφείλονται σε απρόβλεπτους εξωγενείς παράγοντες. Σας διαβεβαιώνουμε ότι, οι όποιες διακοπές ρεύματος έχουν παρατηρηθεί κατά τα τελευταία έτη στα νησιά μας οφείλονται σε αντίστοιχους εξωγενείς παράγοντες (καιρικά φαινόμενα, βραχυκυκλώματα από πτηνά, φθορές από εξωγενή αίτια σε Υποβρύχια Καλώδια των διασυνδέσεων κ.λπ.).

3. Η νήσος Τήλος υπάγεται στο Ηλεκτρικό Σύστημα Κω – Καλύμνου. Για την κάλυψή των πάγιων αναγκών της σε ηλεκτρική ενέργεια, τροφοδοτείται από το Θερμικό Σταθμό Παραγωγής της νήσου Κω μέσω Υποβρύχιων καλωδίων που διασυνδέουν τα νησιά Κω – Γυαλί, Γυαλί – Νίσυρο και Νίσυρο Τήλο καθώς και των αντίστοιχων εναέριων δικτύων επί των παραπάνω νησιών.

Είναι προφανές ότι σε περίπτωση βλάβης σε σημείο του δικτύου ηλεκτροδότησης (εναέριο ή υποβρύχιο), ακόμα και στην περίπτωση επάρκειας της διαθέσιμης ισχύος που παρέχεται από το Θερμικό Σταθμό Παραγωγής της Κω και από τις διασυνδεδεμένες



πηγές (ΑΠΕ, Υβριδικός Σταθμός Τήλου κ.λπ.), θα προκληθεί διακοπή στην ηλεκτροδότηση καταναλωτών.

Κατά τη θερινή περίοδο του τρέχοντος έτους, εκδηλώθηκαν τρείς βλάβες επί των προαναφερθέντων υποβρυχίων καλωδίων. Συγκεκριμένα, προκλήθηκαν δύο βλάβες στη διασύνδεση Γυαλί – Νίσυρος και μία στη διασύνδεση Κως – Γυαλί, με αντίστοιχες διακοπές ρεύματος. Στις εν λόγω περιπτώσεις, η ηλεκτροδότηση αποκαταστάθηκε με τη θέση υπό τάση του αντίστοιχου εφεδρικού καλωδίου, διαδικασία που διήρκεσε περίπου μία έως μιάμιση ώρα.

Επιπλέον, εξαιτίας και των ιδιαίτερων κλιματολογικών συνθηκών που επικρατούν στα νησιά προκαλείται υπερβολική καθαλάτωση, η οποία επιβαρύνει τη μονωτική ικανότητα των στοιχείων των δικτύων. Λόγω του φαινομένου των υπερηγήσεων προκαλείται ενεργοποίηση των διακοπτικών μέσων, με σκοπό την άρση των συνθηκών εμφάνισης βλαβών και επισφαλειών στα δίκτυα Διανομής. Κατά τη διάρκεια του τρέχοντος έτους παρουσιάστηκαν τρείς τέτοιες διακοπές, εξαιτίας της ενεργοποίησης διακοπτικού στοιχείου επί της κεντρικής γραμμής τροφοδότησης της Τήλου.

Επίσης, έχουν προκληθεί διακοπές ρεύματος μικρής έκτασης, οι οποίες προκλήθηκαν εξαιτίας του φαινομένου της καθαλάτωσης, καθώς και από βραχυκύκλωμα λόγω διέλευσης πτηνών από ευαίσθητα σημεία του δικτύου. Διευκρινίζεται ότι ήδη έχουν τοποθετηθεί κατάλληλα μονωτικά καλύμματα αγωγών σε επιλεγμένα σημεία του δικτύου, τόσο για την προστασία των πτηνών όσο και για τη μείωση των προκαλούμενων ανωμαλιών στη λειτουργία του δικτύου.

Ιδιαίτερη περίπτωση αποτελούν οι διακοπές ηλεκτροδότησης για την πραγματοποίηση αναγκαίων εργασιών ενίσχυσης και συντήρησης του δικτύου, στις οποίες περιλαμβάνεται και το πλύσιμο των μονωτήρων. Προφανώς οι εν λόγω διακοπές πραγματοποιούνται μετά την απαραίτητη ενημέρωση των καταναλωτών. Επισημαίνεται ότι εργασίες πλυσίματος των μονωτικών στοιχείων κατά τους μήνες Αύγουστο και Σεπτέμβριο, πραγματοποιήθηκαν εβδομαδιαίως σε ευαίσθητα σημεία του δικτύου, σε συνεργασία με το Δήμο Τήλου ο οποίος διέθετε κατάλληλο όχημα.

4. Ειδικότερα για την ποιότητα του δικτύου, σας ενημερώνουμε ότι το δίκτυο Διανομής επί της νήσου Τήλου έχει ανακαινιστεί πλήρως κατά τα τελευταία έτη, με τη χρήση υλικών της πλέον σύγχρονης τεχνολογίας (συνεστραμμένα καλώδια, συνθετικού μονωτήρες κ.λπ.).
5. Επιπλέον, για την αντιμετώπιση εκτάκτων αναγκών στα ΜΔΝ - ήτοι απρόβλεπτη βλάβη στα καλώδια διασύνδεσης μεταξύ δύο νησιών του ίδιου Συστήματος ΜΔΝ, ή απρόβλεπτη βλάβη στο δίκτυο του νησιού, με αποτέλεσμα την αδυναμία κάλυψης της ζήτησης - ο ΔΕΔΔΗΕ, υπό την ιδιότητά του ως Διαχειριστής της αγοράς των ΜΔΝ κατ' άρθρο 129 του ν. 4001/2011 έχει εκπονήσει Σχέδιο Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών (ΣΑΕΚ-ΜΔΝ), με λεπτομερή περιγραφή των τρόπων αντιμετώπισής τους, το οποίο έχει εγκριθεί με την Απόφαση ΡΑΕ υπ' αριθμ. 368/2018 (ΦΕΚ Β' 5666/17.12.2018).



6. Αναφορικά με τον Υβριδικό Σταθμό (ΥΒΣ) της Τήλου σας γνωρίζουμε τα κάτωθι:

Ο ΥΒΣ Τήλου, εγγυημένης ισχύος 0,40MW τέθηκε σε δοκιμαστική λειτουργία τον Σεπτέμβριο του 2018. Κατά τη διάρκεια της δοκιμαστικής λειτουργίας του σταθμού ολοκληρώθηκε η ανάπτυξη ειδικής εφαρμογής SCADA, μέσω της οποίας πραγματοποιείται η επιτήρηση και ο έλεγχος της λειτουργίας όλων των συνιστωσών του ΥΒΣ, η καταγραφή των δεδομένων παραγωγής/απορρόφησης, η ανάρτηση από τον Παραγωγό των δηλώσεων παραγωγής, διαθεσιμότητας και φορτίου και η απεστολή από τον Διαχειριστή των 24ώρων προγραμμάτων παραγωγής και απορρόφησης. Μέσω του συστήματος SCADA επιτυγχάνεται η επικοινωνία μεταξύ υβριδικού παραγωγού, θερμικού παραγωγού (ΑΣΠ Κω) και Διαχειριστή ΜΔΝ.

Τον Οκτώβριο του 2019 εκδόθηκε η άδεια λειτουργίας του ΥΒΣ, οπότε τέθηκε σε κανονική λειτουργία. Έκτοτε λειτουργεί καθημερινά, συμβάλλοντας στην εξυπηρέτηση της ηλεκτρικής ζήτησης του νησιού. Ειδικότερα, ο υβριδικός παραγωγός υποβάλλει καθημερινά δήλωση παραγωγής βάσει της εκτιμώμενης ενέργειας ΑΠΕ και της διαθέσιμης ενέργειας των συσσωρευτών για την επόμενη ημέρα. Ο Διαχειριστής ΜΔΝ αποδέχεται τη δήλωση και απορροφά την ενέργεια που προσφέρεται από τον ΥΒΣ κατά προτεραιότητα, χωρίς περικοπές.

Σε περιπτώσεις διακοπής της τροφοδότησης του νησιού από την Κω, ο ΥΒΣ παύει τη λειτουργία του μέχρι τον εντοπισμό και την επιδιόρθωση της βλάβης, καθώς δεν έχει τη δυνατότητα εκκίνησης εν κενώ (black-start). Προκειμένου να γίνεται άμεση έναρξη λειτουργίας του τοπικού Υβριδικού Σταθμού και δη στις περιπτώσεις εκτάκτων αναγκών καθίσταται απολύτως απαραίτητη η προηγούμενη λειτουργία του Η/Ζ, ιδιοκτησίας ΔΕΗ, που βρίσκεται στην Τήλο.

7. Τέλος, θα θέλαμε να διαβεβαιώσουμε ότι η ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε., στα πλαίσια των αρμοδιοτήτων και δυνατοτήτων της, θα συνεχίσει να μεριμνά και να προβαίνει σε όλες τις απαραίτητες ενέργειες για τη διαρκή βελτίωση του Δικτύου Διανομής, προκειμένου να διασφαλίζει στους καταναλωτές απρόσκοπτη, αξιόπιστη και ποιοτική ηλεκτροδότηση.

Με εκτίμηση


Αναστάσιος Μάνος

Κοινοποίηση :

- ΥΠΕΝ/Γραφείο Νομικών και Κοινοβουλευτικών Θεμάτων