

ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ
από το πρακτικό της 50^{ης}/2025 τακτικής συνεδρίασης
της Δημοτικής Επιτροπής του Δήμου Προσοτσάνης

Στην Προσοτσάνη σήμερα στις 15 Δεκεμβρίου 2025 ημέρα Δευτέρα και ώρα 09:15π.μ. στο Δημοτικό Κατάστημα του Δήμου Προσοτσάνης συνήλθε σε δημόσια τακτική συνεδρίαση η Δημοτική Επιτροπή του Δήμου Προσοτσάνης ύστερα από την αριθ. 18335/11-12-2025 πρόσκληση του Προέδρου που επιδόθηκε και γνωστοποιήθηκε στα μέλη σύμφωνα με το άρθρο 75 του Ν.3852/10.

Πριν από την έναρξη της συνεδρίασης ο πρόεδρος διαπίστωσε ότι από τα επτά (7) μέλη της Δημοτικής Επιτροπής ήταν:

ΠΑΡΟΝΤΕΣ	ΑΠΟΝΤΕΣ <i>Δεν ήλθαν αν και κλήθηκαν νόμιμα</i>
1. Αθανασιάδης Θεόδωρος (Πρόεδρος)	1. Γρηγοριάδης Νικόλαος (τακτικό μέλος)
2. Κιλατζίδης Ελευθέριος (τακτικό μέλος)	2. Βουγιουκλής Γεώργιος (τακτικό μέλος)
3. Ουρούμης Αθανάσιος (τακτικό μέλος)	3. Παπαδόπουλος Αλέξανδρος (τακτικό μέλος)
4. Τσαουσίδης Ιωάννης (τακτικό μέλος)	
5. Βουγιουκλή Ελένη (αναπληρωματικό μέλος)	
6. Τσολακίδης Δημήτριος (αναπληρωματικό μέλος)	

Τα πρακτικά τήρησε η υπάλληλος του Δήμου κ. Ζιαμπάρη Αικατερίνη.

Αριθμός Απόφασης: 371/2025

ΘΕΜΑ: Τροποποίηση έργου του προγράμματος Αντώνης Τρίτσης με τίτλο: «Παρεμβάσεις και δράσεις βελτίωσης της διαχείρισης ενέργειας και αξιοποίηση Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας στις υποδομές διαχείρισης υδάτων και λυμάτων» του Προγράμματος «ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ» - Τροποποίηση της σύμβασης 24SYMV014964338 «Αξιοποίηση Ανανεώσιμων Πηγών ενέργειας (Α.Π.Ε.) για βελτίωση ενεργειακής αυτονομίας στις υποδομές ύδρευσης του Δήμου» σύμφωνα με το 132 του ν 4412/2016 - υπόεργου 2.

Ο Πρόεδρος εισηγούμενος το 13ο θέμα της ημερήσιας διάταξης, έθεσε υπόψη των μελών την εισήγηση της Επιτροπής Παρακολούθησης η οποία αναφέρει τα εξής:

Θέμα: Τροποποίηση έργου του προγράμματος Αντώνης Τρίτσης με τίτλο Παρεμβάσεις και δράσεις βελτίωσης της διαχείρισης ενέργειας και αξιοποίηση Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας στις υποδομές διαχείρισης υδάτων και λυμάτων» του Προγράμματος «ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ» (ΑΔΑ 6ΒΟΓ46ΜΤΛ6-ΔΔΘ)- Τροποποίηση της σύμβασης 24SYMV014964338 «Αξιοποίηση Ανανεώσιμων Πηγών ενέργειας (Α.Π.Ε.) για βελτίωση ενεργειακής αυτονομίας στις υποδομές ύδρευσης του Δήμου» σύμφωνα με το 132 του ν 4412/2016.

Σε συνέχεια εκτέλεσης της σύμβασης 24SYMV014964338 «Αξιοποίηση Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (Α.Π.Ε.) για βελτίωση ενεργειακής αυτονομίας στις υποδομές ύδρευσης του Δήμου», υποβάλλουμε την παρούσα εισήγηση για την τροποποίησή της, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 132 του Ν.

A. Ιστορικό

Στις **29 Ιουνίου 2022** έγινε η ένταξη του έργου του Δήμου Προσοτσάνης με τίτλο «Παρεμβάσεις και δράσεις βελτίωσης της διαχείρισης ενέργειας και αξιοποίηση Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας στις υποδομές διαχείρισης υδάτων και λυμάτων» του Προγράμματος «ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΗΣ» (ΑΔΑ **6ΒΟΓ46ΜΤΛ6-ΔΔΘ**) που περιλαμβάνει τα εξής υποέργα: Υποέργο 1 (1.812.880,00 €) "Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού βελτίωσης της ενεργειακής απόδοσης και εξοικονόμησης ενέργειας στα δίκτυα ύδρευσης του Δήμου Προσοτσάνης"

Υποέργο 2 (843.200,00 €) «Αξιοποίηση Ανανεώσιμων Πηγών ενέργειας (Α.Π.Ε.) για βελτίωση ενεργειακής αυτονομίας στις υποδομές ύδρευσης του Δήμου Προσοτσάνης»

Υποέργο 3 (130.200,00 €) "Διασύνδεση Φ/Β σταθμού με το Εθνικό Σύστημα Διανομής Ηλεκτρικής Ενέργειας".

Όσον αφορά το Υποέργο 3 "Διασύνδεση Φ/Β σταθμού με το Εθνικό Σύστημα Διανομής Ηλεκτρικής Ενέργειας" γίνεται από την Δνση Τεχνικών Υπηρεσιών από την ένταξη του έργου έως σήμερα οι παρακάτω ενέργειες:

1. Στις **4 Απριλίου 2023** υποβλήθηκε από το Δήμο, μέσω ηλεκτρονικής πλατφόρμας του ΔΕΔΔΗΕ, αίτηση σύνδεσης για το ΦΒ πάρκο ισχύος **999,70 k** **εικονικού ενεργειακού συμψηφισμού**
2. Στις **5 Ιουλίου 2023**, ο ΔΕΔΔΗΕ απάντησε εγγράφως στο αρχικό αίτημα σύνδεσης, δηλώνοντας ότι η σύνδεση του σταθμού δεν ήταν τεχνικά εφικτή λόγω κορεσμού του τοπικού υποσταθμού.
3. Στις **1η Αυγούστου 2023**, σύμφωνα με την Υ.Α.ΥΠΕΝ/ΓΔΕ/84014/7123 ΦΕΚ Β 4333/12.08.2022 υποβάλαμε προς τον ΔΕΔΔΗΕ αίτημα ενδιαφέροντος για διατήρηση σε εκκρεμότητα της αίτησής μας για χορήγηση οριστικής προσφοράς σύνδεσης, για χρονικό ορίζοντα έως πέντε (5) έτη, χρονικός ορίζοντας κατά τον οποίο θα μπορούσε να επανεξεταστεί το αίτημά μας.
4. Στις **4 Νοεμβρίου 2024**, εκδόθηκε ο Ν. 5151/2024 (ΦΕΚ 173/04.11.2024 τεύχος Α'): «Ρυθμίσεις για τον εκσυγχρονισμό της διαχείρισης αποβλήτων, τη βελτίωση του πλαισίου εξοικονόμησης ενέργειας, την ανάπτυξη των έργων ενέργειας και την αντιμετώπιση πολεοδομικών ζητημάτων» ο οποίος σύμφωνα με το άρθρο 60 Αύξηση ηλεκτρικού χώρου στο δίκτυο - Προώθηση ενεργειακού συμψηφισμού και σταθμών αυτοπαραγωγής - Τροποποίηση παρ. 3, 4 και 11 και προσθήκη παρ. 12 και 13 στο άρθρο 97 του ν. 4951/2022. όπου σύμφωνα με την παρ.3. «Ο Διαχειριστής του Δικτύου από την έναρξη ισχύος του παρόντος **διαθέτει περιθώριο απορρόφησης ισχύος δέκα μεγαβάτ (10 MW) ανά Υποσταθμό, πλέον του υφιστάμενου περιθωρίου, αποκλειστικά για την εγκατάσταση σταθμών Α.Π.Ε. και Σ.Η.Θ.Υ.Α. από αυτοπαραγωγούς, αυτοπαραγωγούς για την εφαρμογή ενεργειακού συμψηφισμού, για την εφαρμογή του εικονικού ενεργειακού συμψηφισμού**, καθώς και για σταθμούς παραγωγής από βιομάζα, βιοαέριο ή μικρούς Υδροηλεκτρικούς Σταθμούς (μΥΗΣ) εγκατεστημένης ισχύος ή μέγιστης ισχύος παραγωγής μικρότερης των δεκαπέντε μεγαβάτ (15 MW), η συμβολή των οποίων στο βραχυκύκλωμα στην έξοδο του σταθμού δεν υπερβαίνει το διπλάσιο της ονομαστικής ισχύος του σταθμού και για αιολικούς σταθμούς εγκατεστημένης ισχύος ή μέγιστης ισχύος παραγωγής μικρότερης ή ίσης των εξήντα κιλοβάτ (60 kW). Το ως άνω επιπλέον περιθώριο καθίσταται διαθέσιμο στο σύνολο των Υ/Σ του Ε.Δ.Δ.Η.Ε., **περιλαμβανομένων των περιοχών με κορεσμένα δίκτυα...**» και σύμφωνα με την παρ3γ «.....Ειδικά για σταθμούς αυτοπαραγωγής ενεργειακού συμψηφισμού, σταθμούς αυτοκατανάλωσης ταυτοχρονισμένου συμψηφισμού και σταθμούς αυτοκατανάλωσης εικονικού ταυτοχρονισμένου συμψηφισμού που υλοποιούνται από νομικά πρόσωπα δημοσίου δικαίου προνοιακού χαρακτήρα, εκκλησιαστικά νομικά πρόσωπα, φιλανθρωπικά ιδρύματα, οργανισμούς ιδιωτικού δικαίου μη κερδοσκοπικού χαρακτήρα, οι οποίοι παρέχουν υπηρεσίες κοινωνικής φροντίδας, καθώς και από **Οργανισμούς Τοπικής Αυτοδιοίκησης α' και β' βαθμού** για κάλυψη των αναγκών των δημοτικών παιδικών, βρεφικών και βρεφονηπιακών σταθμών, σχολικών μονάδων πρωτοβάθμιας και δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης, κέντρων υγείας και νοσοκομείων, δημοτικών και δημοσίων αθλητικών κέντρων και εν γένει δημοτικών κτιρίων, καθώς και φωτισμού οδών και πλατειών, **το όριο ισχύος ορίζεται στα διακόσια (200) kW.**» Επίσης με τον Ν.5151/2024 (άρθρο 60) ορίστηκε ότι από **1.1.2024** και εφεξής, όλες οι νέες αιτήσεις σύνδεσης ΟΤΑ υποχρεούνται να εφαρμόζουν το καθεστώς **εικονικού**

ταυτοχρονισμένου συμψηφισμού και όχι εικονικού ενεργειακού συμψηφισμού αρχικά αιτηθεί η σύνδεση του ΦΒ.

5. Κατόπιν των ανωτέρω, και λαμβάνοντας υπόψη τη μη ύπαρξη περιθωρίου για προσφορά σύνδεσης, στις **20 Νοεμβρίου 2024** γνωστοποιήσαμε προς έγκριση στην Δημοτική Επιτροπή τις ακόλουθες ενέργειες, οι οποίες στηρίζονται στο **άρθρο 60 του Ν. 5151/2024: Τροποποίηση του υποβληθέν της 1 Αυγούστου αιτήματος ενδιαφέροντος για οριστική προσφορά σύνδεσης με**
 - 5.1. Μείωση της ισχύος του φωτοβολταϊκού πάρκου από **999,70 kW** σε **200 kW**. Η ενέργεια αυτή επιτρέπει την ταχύτερη εξέταση του αιτήματος, καθώς δεν λαμβάνεται υπόψη η στάθμη βραχυκύκλωσης του υποσταθμού. **Ν. 5151/2024 άρθρο 60 παρ.3γ**
 - 5.2. Διχοτόμηση της υπόλοιπης ισχύος των **800 kW** σε **8 ανεξάρτητες αιτήσεις των 100 kW** η καθεμία, στον ίδιο αγρό. Η κατάτμηση αυτή, επιτρεπτή για τους Οργανισμούς Τοπικής Αυτοδιοίκησης (ΟΤΑ), αποφεύγει την εγκατάσταση τεσσάρων (4) επιπλέον υποσταθμών.
6. Στις **20 Ιανουαρίου 2025**, με την **Απόφαση 16/2025** της Δημοτικής Επιτροπής του Δήμου Προσοτσάνης, εγκρίθηκε η τροποποίηση της αρχικής αίτησης σύνδεσης, καθώς και η υποβολή των 8 νέων αιτήσεων.
7. Στις **7 Φεβρουαρίου 2025**, υποβλήθηκαν επιτυχώς στον ΔΕΔΔΗΕ οι οκτώ (8) νέες αιτήσεις (με ισχύ **99,40 kW** ανά αίτηση), για τις οποίες εκδόθηκαν **βεβαιώσεις πληρότητας** και είμαστε στην διαδικασία αναμονής οριστικών προσφορών σύνδεσης από το τοπικό υποκατάστημα του ΔΕΔΔΗΕ Δράμας.
8. Στις **10 Φεβρουαρίου 2025**, υποβλήθηκε αίτημα μείωσης της ισχύος του αρχικού σταθμού από **999,7 kW** σε **199,50 kW**, το οποίο εγκρίθηκε από τον ΔΕΔΔΗΕ.
9. Στις **14 Μαρτίου 2025**, υποβλήθηκε η δήλωση του είδους συμψηφισμού αυτοκατανάλωσης στον ΔΕΔΔΗΕ.
10. Στις **8 Σεπτεμβρίου 2025**, με αριθμό πρωτοκόλλου **298657**, παραλάβαμε από τον ΔΕΔΔΗΕ την οριστική προσφορά σύνδεσης που αφορά τον υποσταθμό **199,50 kW**.
11. Στις **9 Δεκεμβρίου 2025**, με αριθμούς πρωτοκόλλου **394630/394668/394727/395092/395232/395244/395255/395266**, παραλάβαμε από τον ΔΕΔΔΗΕ την οριστική προσφορά σύνδεσης που αφορά τους οκτώ υποσταθμούς των **99,40 kW**.

Όσον αφορά το Υποέργο 2 «Αξιοποίηση Ανανεώσιμων Πηγών ενέργειας (Α.Π.Ε.) για βελτίωση ενεργειακής αυτονομίας στις υποδομές ύδρευσης του Δήμου Προσοτσάνης» γίνανε από την ένταξη του έργου έως σήμερα οι παρακάτω ενέργειες:

1. Στις **30 Μαΐου 2023**, με την **Απόφαση 22/2023** της Δημοτικής Επιτροπής του Δήμου Προσοτσάνης, έγινε η έγκριση διενέργειας ανοιχτού-διεθνή ηλεκτρονικού μειοδοτικού διαγωνισμού για την προμήθεια με τίτλο «Αξιοποίηση Ανανεώσιμων Πηγών ενέργειας (Α.Π.Ε.) για βελτίωση ενεργειακής αυτονομίας στις υποδομές ύδρευσης του Δήμου Προσοτσάνης
2. Στις **5 Μαρτίου 2024** κοινοποιήθηκε από το Ελεγκτικό Συνέδριο πράξη για την υπογραφή της σύμβασης της ανωτέρω προμήθειας
3. Στις **5 Ιουνίου 2024** κοινοποιήθηκε η απόφαση κατακύρωσης στον προσωρινό ανάδοχο και η πρόσκληση υπογραφής σύμβασης
4. Στις **18 Ιουνίου 2024** υπογράφηκε η σύμβαση προμήθειας του Υποέργου 2 «Αξιοποίηση Ανανεώσιμων Πηγών ενέργειας (Α.Π.Ε.) για βελτίωση ενεργειακής αυτονομίας στις υποδομές ύδρευσης του Δήμου Προσοτσάνης» της πράξης «Παρεμβάσεις και δράσεις βελτίωσης της διαχείρισης ενέργειας και αξιοποίηση Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας στις υποδομές διαχείρισης υδάτων και λυμάτων» του Προγράμματος «ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ» (ΑΔΑ **6ΒΟΓ46ΜΤΛ6-ΔΔΘ**) μεταξύ του Δήμου ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ και της αναδόχου εταιρείας ΟΡΙΖΩΝ ΑΝΩΝΥΜΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ποσού **825.083,60 €** αρ.πρ.10125/18-06-2024 24SYMNV014964338.

ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΥΠΟΕΡΓΟΥ 2 «Αξιοποίηση Ανανεώσιμων Πηγών ενέργειας (Α.Π.Ε.) για βελτίωση ενεργειακής αυτονομίας στις υποδομές ύδρευσης του Δήμου Προσοτσάνης».

ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ

Η ανάγκη τεχνικής τροποποίησης του εξοπλισμού δεν αποτελεί διακριτική επιλογή του Δήμου ή του αναδόχου, αλλά επιβεβλημένη συνέπεια των αντικειμενικών περιορισμών που ανέκυψαν μετά την ανάθεση της σύμβασης και δεν μπορούσαν να προβλεφθούν κατά τον χρόνο σύνταξης της μελέτης και των τεχνικών προδιαγραφών. Επιπλέον, στο Τεύχος Τεχνικής Περιγραφής που συνόδευσε τη διακήρυξη, και συγκεκριμένα στην παράγραφο 2 «Σκοπός και γενικά στοιχεία του Φ/Β πάρκου», αναφέρεται ρητά ότι: «Η τελική διαστασιολόγηση της κάθε Φ/Β μονάδας θα γίνει πριν τις εργασίες εγκατάστασης, λαμβάνοντας υπόψη παραμέτρους κόστους και διαθεσιμότητας εξοπλισμού με βάση την προσφορά και τις μελέτες εφαρμογής του Αναδόχου» Η πρόβλεψη αυτή καταδεικνύει ότι ήδη από το στάδιο της διακήρυξης είχε αναγνωρισθεί ως αναγκαίο στοιχείο η ευελιξία στην τελική επιλογή εξοπλισμού, με γνώμονα την αγορά και τη διαθεσιμότητα. Συνεπώς, η σημερινή τροποποίηση δεν αντιβαίνει στην αρχική σύμβαση αλλά αποτελεί υλοποίηση ρητής συμβατικής πρόβλεψης.

- Υποχρεωτικές προσαρμογές στις απαιτήσεις ΔΕΔΔΗΕ

Ο ΔΕΔΔΗΕ, στο πλαίσιο των διαδικασιών σύνδεσης, επιβάλλει συγκεκριμένες τεχνικές απαιτήσεις ως προς την ισχύ των μετασχηματιστών, τη διασύνδεση των inverters και την προστασία του δικτύου. Οι απαιτήσεις αυτές δεν είναι στατικές αλλά εξελίσσονται ανάλογα με το φορτίο και τον κορεσμό του τοπικού υποσταθμού. Επομένως, η μείωση του μετασχηματιστή Υ/Σ από 1000 kVA σε 250 ή 400 kVA δεν αποτελεί επιλογή του αναδόχου ή του Δήμου, αλλά προϋπόθεση για την αποδοχή της σύνδεσης. Η συμμόρφωση με αυτές τις απαιτήσεις αποτελεί νομική υποχρέωση και όχι διακριτική ευχέρεια.

- Μη διαθεσιμότητα αρχικών προδιαγραφών στην αγορά

Οι αρχικές τεχνικές προδιαγραφές όριζαν τη χρήση μετατροπέων (inverters) συγκεκριμένης απόδοσης (98,7% σε 250 kW / 800 V AC). Ωστόσο, δεδομένης της εγκατεστημένης ισχύος των 99,4 kW και της τάσης σύνδεσης στο δίκτυο (400V AC), δεν υφίσταται εμπορικά διαθέσιμος εξοπλισμός που να πληροί τις εν λόγω προδιαγραφές. Ως εκ τούτου, η ακριβής τήρηση των χαρακτηριστικών της σύμβασης καθίσταται τεχνικά ανέφικτη.

Ακολουθεί πίνακας τροποποιήσεων σε σχέση με το συμβατικό αντικείμενο.

	Αρχική Σύμβαση Φάκελος Τεχνικής Προσφοράς ΟΡΙΖΩΝ	Τροποποίηση σύμβασης
Σύστημα στήριξης	μεταλλικό διπάσσαλο σύστημα στήριξης της εταιρίας ΠΡΟΦΙΛΟΔΟΜΗ Α.Ε	
Φ/Β πλαίσια	RISEN, τύπου RSM132-8-680-705BHDG	
Αντιστροφείς ισχύος DC/AC (string inverters)	GOODWE σειράς GW250KN-HT ισχύος 250 KW	+ επιπλέον 8 αντιστροφείς ισχύος GOODWE GW100K-GT
Πίνακας ελέγχου και προστασίας συνεχούς ρεύματος	4 πίνακες πιστοποιημένοι με iso9001 iso 14001 από την εταιρία ΚΑΥΚΑΣ Α.Ε.	1 πίνακας πιστοποιημένος με iso9001 iso 14001 από την εταιρία ΚΑΥΚΑΣ Α.Ε.
Καλωδιώσεις DC και AC Χαμηλής και Μέσης Τάσης	H1Z2Z2-K MC4-Evo 2 H07RN-F 2XSY 12/20 KV – IEC	

	Αρχική Σύμβαση Φάκελος Τεχνικής Προσφοράς ΟΡΙΖΩΝ	Αποδοτική Σύμβαση Τροποποιημένη
Σύστημα ασφαλείας (CCTV και συναγερμός)	σύστημα συναγερμού της εταιρίας ARTEC AR-88 pro -6 κάμερες εξωτερικού χώρου DS-2CE12HFT-F και 1 καταγραφικό DS 7216HUII-K2 της εταιρίας HIKVISION	
Πίνακες AC Χαμηλής Τάσης	4 πίνακες πιστοποιημένοι με iso9001 iso 14001 από την εταιρία ΚΑΥΚΑΣ Α.Ε.	8 πίνακες πιστοποιημένοι με iso9001 iso 14001 από την εταιρία ΚΑΥΚΑΣ Α.Ε.
Σύστημα γείωσης – αντικεραυνικής προστασίας	Όπως τεχνική προσφορά	
Οικίσκος Υποσταθμού Μέσης Τάσης Φ/Β με Μετασχηματιστή 1000KVA	οικίσκος μέσης τάσης της εταιρίας ΕΝΕΡΓΟΝ με μετασχηματιστή ελαίου 1000 kVA-20/0,8KV γενικός πίνακας χαμηλής τάσης με 4 αυτόματους διακόπτες EN IEC 62271, ISO9001, ΕΛΟΤ HD384	οικίσκος μέσης τάσης της εταιρίας ELFA Α.Ε. με μετασχηματιστή ελαίου 400 KVA-20/0,8KV γενικός πίνακας χαμηλής τάσης με 1 αυτόματο διακόπτη EN IEC 62271, ISO9001, ΕΛΟΤ HD384
Περίφραξη χώρου εγκατάστασης	Συρματόπλεγμα περίφραξης ρομβοειδούς οπής 65x65mm, πάχους σύρματος 2mm και ύψους 1,80m 3 σειρές αγκαθωτό σύρμα στην κορυφή της περίφραξης	

Συγκεκριμένα και σε ότι αφορά τις τροποποιήσεις αναλυτικά .

α) Μετατροπείς ισχύος (inverters) DC/AC

- Για το πάρκο μέσης τάσης των **199,50 kW**, θα χρησιμοποιηθεί ο μετατροπέας **GOODWE GW250KN-HT**, όπως προβλεπεται στην τεχνική προσφορά.
- Για τα οκτώ (8) επιμέρους πάρκα των **99,40 kW**, προτείνεται η χρήση οκτώ (8) μετατροπέων **GOODWE GW100K-GT**. Η επιλογή αυτή επιβάλλεται, καθώς δεν είναι διαθέσιμοι στην παγκόσμια αγορά μετατροπείς των 100 kW με τα αρχικώς ζητούμενα χαρακτηριστικά (ευρωπαϊκός βαθμός απόδοσης 98,7%, ονομαστική τάση 800V AC, και συγκεκριμένος αριθμός εισόδων). Οι προτεινόμενοι μετατροπείς διαθέτουν ευρωπαϊκό βαθμό απόδοσης **98,4%**, ονομαστική τάση λειτουργίας **400V AC** (συνδέονται αποκλειστικά στο δίκτυο χαμηλής τάσης) και ενσωματωμένο DC/AC wiring box με (2) εισόδους (±) για υποδοχή οκτώ (8) στοιχειοσειρών Φ/Β πλαισίων. Όλα τα υπόλοιπα τεχνικά χαρακτηριστικά παραμένουν βάσει των αρχικών τεχνικών προδιαγραφών και προσφοράς.

β) Ηλεκτρολογικοί Πίνακες AC/DC

- Στους οκτώ (8) νέους μετατροπείς **GOODWE GW100K-GT** είναι ενσωματωμένοι απαγωγοί κρουστικών υπερτάσεων τύπου **T2**, καθώς και διακόπτες απόζευξης και ασφάλειες.
- Στην έξοδο του κάθε μετατροπέα, θα εγκατασταθεί πίνακας εναλλασσόμενου ρεύματος (**AC**) με τα κατάλληλα ασφαλιστικά στοιχεία, πλήρως εναρμονισμένα με τις προδιαγραφές του ΔΕΔΔΗΕ.

γ) Υποσταθμός Μέσης Τάσης

- Ο υποσταθμός θα χρησιμοποιηθεί αποκλειστικά για το πάρκο των **199,50 kW**. Επομένως, ο μετασχηματιστής ελαίου θα τροποποιηθεί από **1000 kVA** σε **400 kVA** , και ο γενικός πίνακας

χαμηλής τάσης θα διαθέτει έναν αυτόματο διακόπτη ισχύος 200Α με ρελά, λόγω της ύπαρξης ενός μόνο μετατροπέα.

ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ

Παρακάτω παρατίθεται πίνακας κατανομής δαπανών κατασκευής του Φ/Β συνολικής ισχύος 1MW

ΣΥΜΒΑΤΙΚΕΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΔΑΠΑΝΩΝ	ΤΜΧ	ΠΟΣΟ ΜΕ ΦΠΑ		ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	ΤΜΧ	ΠΟΣΟ ΜΕ ΦΠΑ
INVERTERS DC/AC 250KW	4	49.000		INVERTERS DC/AC 250KW	1	12.250
ΗΛΕΚΤΡ. ΠΙΝΑΚΕΣ	4	16.000		INVERTERS DC/AC 100KW	8	54.400
ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ 1MVA	1	66.000		ΗΛΕΚΤΡ. ΠΙΝΑΚΕΣ DC	9	27.000
				ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ 400KVA	1	40.000
	ΣΥΝΟΛΟ	131.000		ΣΥΝΟΛΟ		133.650
				ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΑΝΟΧΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ		131.000

Οπότε δεν προκύπτει τροποποίηση του οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης.

Και επειδή,

- Η τροποποίηση της αρχικής σύμβασης λαμβάνει χώρα εν όσο διαρκεί η τελευταία, δηλαδή κατά το χρονικό διάστημα, στο οποίο ακόμη εκτελείται και συνδέεται με γεγονότα τα οποία προέκυψαν κατά την εκτέλεση της αρχικής σύμβασης και όχι κατά τη διαδικασία σύναψής αυτής όπως φαίνεται και στην ενότητα Α.Ιστορικό. Για τις συμβάσεις που υπάγονται στο πεδίο εφαρμογής του ν. 4412/2016 επισημαίνεται ότι, σύμφωνα με τις διατάξεις των παρ. 3,5 του άρθρου 105, προβλέπεται ότι

Τα έννομα αποτελέσματα της απόφασης κατακύρωσης και ιδίως η σύναψη της σύμβασης επέρχονται εφόσον και όταν συντρέξουν σωρευτικά τα εξής:
α) άπρακτη πάροδος των προθεσμιών άσκησης των προβλεπόμενων στις κείμενες διατάξεις βοηθημάτων και μέσων στο στάδιο της προδικαστικής και δικαστικής προστασίας και από τις αποφάσεις αναστολών επί αυτών,
β) ολοκλήρωση του προσυμβατικού ελέγχου από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με τα άρθρα 35 και 36 του ν. 4129/2013, εφόσον απαιτείται και
γ) κοινοποίησή της απόφασης κατακύρωσης στον προσωρινό ανάδοχο, εφόσον ο τελευταίος υποβάλει επικαιροποιημένα τα δικαιολογητικά του άρθρου 80, έπειτα από σχετική πρόσκληση." Περαιτέρω, στην παρ. 5 του ίδιου άρθρου ορίζεται ότι "Η υπογραφή του συμφωνητικού έχει αποδεικτικό χαρακτήρα".

Σε ορισμένες περιπτώσεις οι αναθέτουσες αρχές «...μπορεί να χρειαστεί να αντιμετωπίσουν εξαιρετικές περιστάσεις, τις οποίες ήταν αδύνατον να προβλέψουν όταν ανέθεταν τη σύμβαση, ιδίως όταν η εκτέλεση της σύμβασης καλύπτει μεγάλο χρονικό διάστημα. Σε αυτή την περίπτωση, χρειάζεται ένας βαθμός ευελιξίας για την προσαρμογή της αρχικής σύμβασης στις εν λόγω περιστάσεις, χωρίς νέα διαδικασία σύναψης .» (Πρβλ. αιτιολογική σκέψη (109) της Οδηγίας 2014/24/ΕΕ²⁸.) Πρόκειται για την τρίτη περίπτωση επιτρεπτής τροποποίησης της αρχικής σύμβασης, η οποία προβλέπεται στο άρθρο 132 παρ. 1 περ. γ του ν 4412/2016²⁹, ήτοι τις απρόβλεπτες περιστάσεις, οι οποίες ενσκήπτουν κατά τη διάρκεια εκτέλεσής της και καθιστούν επιβεβλημένη την τροποποίησή της.

- Η ανάγκη τροποποίησης οφείλεται σε απρόβλεπτες περιστάσεις

Ειδικότερα, σύμφωνα με τη νομολογία των εθνικών δικαστηρίων, ~~απρόβλεπτες~~ περιστάσεις νοούνται τα έκτακτα και ασυνήθιστα γεγονότα, που αντικειμενικά δεν ήταν δυνατόν να προβλεφθούν σύμφωνα με τους κανόνες και τα διδάγματα της ανθρώπινης πείρας και λογικής, είναι δε ανεξάρτητα της βούλησης της αναθέτουσας αρχής και δεν πρέπει να απορρέουν από έλλειψη προγραμματισμού και επιμέλειας αυτής³².

Παρόμοια ερμηνευτική προσέγγιση περιλαμβάνεται και στην προαναφερθείσα αιτιολογική σκέψη της Οδηγίας 2014/24/ΕΕ³³, στην οποία αναφέρεται: «...Η έννοια των απρόβλεπτων περιστάσεων αναφέρεται σε περιστάσεις που δεν θα ήταν δυνατόν να προβλεφθούν, παρά την ευλόγως επιμελή προετοιμασία της αρχικής ανάθεσης από την αναθέτουσα αρχή, λαμβανομένων υπόψη των διαθέσιμων μέσων, της φύσης και των χαρακτηριστικών του συγκεκριμένου έργου, των ορθών πρακτικών στον σχετικό τομέα και της ανάγκης διασφάλισης της κατάλληλης σχέσης μεταξύ των πόρων που δαπανώνται για την προετοιμασία της ανάθεσης και της προβλεπόμενης αξίας της.»

- Δεν μεταβάλλεται η συνολική φύση της σύμβασης

Απαραίτητη προϋπόθεση που θα πρέπει να πληρείται, προκειμένου οι απρόβλεπτες περιστάσεις να στοιχειοθετούν επιτρεπτή τροποποίηση της αρχικής σύμβασης είναι ότι δεν θα πρέπει να μεταβάλλεται η συνολική φύση της αρχικής σύμβασης.

Στην προκειμένη περίπτωση, το έργο εξακολουθεί να είναι η εγκατάσταση φωτοβολταϊκού σταθμού για την κάλυψη ενεργειακών αναγκών του Δήμου και παραμένει αναλλοίωτο. Οι αλλαγές περιορίζονται αποκλειστικά στα τεχνικά μέσα υλοποίησης και δεν επηρεάζουν το τελικό αποτέλεσμα. Προκειμένου το φωτοβολταϊκό πάρκο να καταστεί πλήρως λειτουργικό και εναρμονισμένο με τις νέες απαιτήσεις και κανονισμούς του ΔΕΔΔΗΕ, κρίνεται αναγκαία η **τροποποίηση μέρους του εξοπλισμού**, καθώς παρουσιάζονται διαφοροποιήσεις στα τεχνικά χαρακτηριστικά σε σχέση με τις τεχνικές προδιαγραφές που είχαν δοθεί στην τεχνική προσφορά.

Υπό το πρίσμα αυτό, η τροποποίηση αυτή δεν αλλοιώνει τη φύση της συνολικής σύμβασης, ούτε εισάγει όρους οι οποίοι, εάν είχαν αποτελέσει μέρος της αρχικής διαδικασίας σύναψης σύμβασης, θα είχαν επιτρέψει τη συμμετοχή διαφορετικών υποψηφίων από αυτούς που επιλέχθηκαν αρχικώς ή στην αποδοχή άλλης προσφοράς από εκείνη που επελέγη αρχικώς ή θα προσέλκυαν και άλλους συμμετέχοντες στη διαδικασία σύναψης σύμβασης,

Κατά συνέπεια, η παρούσα τροποποίηση είναι νόμιμη, επιβεβλημένη και απολύτως συμβατή με τις διατάξεις του άρθρου 132 του Ν. 4412/2016 και την ΚΑΤΕΥΘΥΝΤΗΡΙΑ ΟΔΗΓΙΑ 22 (απόφαση 44/09-06-2017 της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων) με ΘΕΜΑ: "Τροποποίηση των συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους".

Παρακαλούμε

1.για την έγκριση της τροποποίησης της σύμβασης **24SYMN014964338 «Αξιοποίηση Ανανεώσιμων Πηγών ενέργειας (Α.Π.Ε.) για βελτίωση ενεργειακής αυτονομίας στις υποδομές ύδρευσης του Δήμου»**, ώστε το φωτοβολταϊκό πάρκο να καταστεί λειτουργικό, αποδοτικό και πλήρως εναρμονισμένο με το ισχύον κανονιστικό και τεχνικό πλαίσιο και

2. για την έγκρισή σας για την υποβολή αιτήματος τροποποίησης του Υποέργου 2 προς την Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης και Εφαρμογής του Υπουργείου Εσωτερικών.»

Η ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ αφού έλαβε υπόψη:

- Την ανωτέρω εισήγηση
- Τις διατάξεις του άρθρου 60 του Ν.5151/2024
- Τις διατάξεις των παρ. 12 και 13 του άρθρου 97 του ν. 4951/2022
- τις διατάξεις του άρθρου 72,73,74,74^A και 75 του Ν.3852/2010 όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν

Μετά από διαλογική συζήτηση και αφού όλα τα παρόντα μέλη ψήφισαν θετικά επί της εισήγησης της υπηρεσίας

ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ ΟΜΟΦΩΝΑ

1. Εγκρίνει την τροποποίηση της σύμβασης 24SYMV014964338 ~~Αξιοποίηση Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (Α.Π.Ε.) για βελτίωση ενεργειακής αυτονομίας στις υποδομές ύδρευσης του Δήμου~~, σύμφωνα με το άρθρο 132 του Νόμου 4412/2016, ώστε το φωτοβολταϊκό πάρκο να καταστεί λειτουργικό, αποδοτικό και πλήρως εναρμονισμένο με το ισχύον κανονιστικό και τεχνικό πλαίσιο.
2. Εγκρίνει την υποβολή του αιτήματος για τροποποίηση του έργου του προγράμματος “Αντώνης Τρίτσης” με τίτλο: «Παρεμβάσεις και δράσεις βελτίωσης της διαχείρισης ενέργειας και αξιοποίηση Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας στις υποδομές διαχείρισης υδάτων και λυμάτων» – Τροποποίηση του Υποέργου 2, προς την Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης και Εφαρμογής του Υπουργείου Εσωτερικών.

Η απόφαση αυτή πήρε αύξοντα αριθμό 371/2025

Γι’ αυτό έχει συνταχθεί το πρακτικό αυτό το οποίο και υπογράφεται όπως ακολουθεί.

Ο Πρόεδρος

Η Γραμματέας

Τα Μέλη

Ακριβές Απόσπασμα

Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ

Ως Πρόεδρος της ΔΕ

ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΑΔΗΣ