



ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΟΥ
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Δ.Ε.Υ.Α.Π.

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΠΑΡΟΥ

Πληροφορίες: Καραμανές Νικόλαος
Τηλ. 2284025300

Αναρτάται στο ΚΗΜΔΗΣ

Πάρος, 07/03/2024
Αρ.πρωτ :954

ΠΡΟΣ: ΔΙΑΤΑΚΤΗ

Θέμα: «Πρωτογενές αίτημα για την προμήθεια με τίτλο: ««Προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία Φ/Β συστήματος στο Μαραθί Παροικίας» (CPV: : 09331200-0 «Ηλιακά φωτοβολταϊκά στοιχεία» 31720000-9 «Ηλεκτρομηχανολογικός εξοπλισμός»).

Η συνολική προϋπολογιζόμενη δαπάνη ανέρχεται στο ποσό των 510.000,00 € μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% (εκτιμώμενη αξία συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ: € 632.400,00).

Η διαδικασία ανάθεσης αφορά στην προμήθεια εγκατάσταση, σύνδεση με το εσωτερικό Δίκτυο Χαμηλής Τάσης (Χ.Τ.) της Δ.Ε.Υ.Α. ΠΑΡΟΥ, θέση σε δοκιμαστική λειτουργία και ενεργοποίηση ενός (1) διασυνδεδεμένου Φωτοβολταϊκού Σταθμού, συνολικής ονομαστικής ισχύος 498,37 kW στην περιοχή «ΜΑΡΑΘΙ» σε ιδιόκτητο αγροτεμάχιο της ΔΕΥΑΠ.

Η κατασκευή της συγκεκριμένης μονάδας έχει σκοπό την κάλυψη ιδίων αναγκών με την εγκατάσταση σταθερών Φ/Β συστημάτων και με εφαρμογή ενεργειακού συμψηφισμού (net-metering). Ως ενεργειακός συμψηφισμός νοείται ο συμψηφισμός της παραγόμενης από το φωτοβολταϊκό σύστημα ενέργειας με την καταναλισκόμενη στις εγκαταστάσεις του αυτοπαραγωγού σε συνεχή βάση, ενώ εκκαθάριση τυχόν πλεονασμάτων και συμψηφισμός αυτών ενεργειακά διενεργείται ανά τριετία. Στον ενεργειακό συμψηφισμό η παραγόμενη ενέργεια δεν είναι απαραίτητο να ταυτοχρονίζεται με την καταναλισκόμενη. Βασικός στόχος είναι το συγκεκριμένο Φ/Β πάρκο να καλύψει τις ενεργειακές ανάγκες γεωτρήσεων και αντλιοστασίων που βρίσκονται στην ευρύτερη περιοχή του Μαραθίου και ειδικότερα με τον σταθμό γεωτρήσεων Μαραθίου, τη γεώτρηση «Μωραΐτη», τη γεώτρηση «Καντινελιές» το αντλιοστάσιο «Μακαρόνι», το αντλιοστάσιο «Ενδιάμεσο Κώστου».

Με βάση σχετική μελέτη που έχει εκπονηθεί από την Τ.Υ. της ΔΕΥΑΠ, η ετήσια παραγωγή ρεύματος αναμένεται να φτάσει τις 700.000kWh ετησίως. Η μέση κατανάλωση στους προαναφερθέντες πέντε σταθμούς (Γ/Σ Μαραθίου, Α/Σ Μακαρόνι, Α/Σ Ενδιάμεσο Κώστου) αγγίζει τις 710.000kWh, όποτε η προσδοκώμενη παραγωγή του νέου ΦΒ σταθμού αναμένεται να καλύψει σχεδόν το σύνολο των αναγκών των συγκεκριμένων εγκαταστάσεων της ΔΕΥΑΠ.



ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΟΥ
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Δ.Ε.Υ.Α.Π.

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΠΑΡΟΥ

Επίσης, το αναμενόμενο όφελος από την εξοικονόμηση των προαναφερθέντων ποσοτήτων ενέργειας, θεωρώντας μέσο κόστος ενέργειας τα 0,25€/kWh, ξεπερνά τις 175.000€ ετησίως.

Η προμήθεια περιλαμβάνει όλα εκείνα τα υλικά και τις εργασίες που είναι απαραίτητες προκειμένου να μπορεί να τεθεί σε λειτουργία ο υπό προμήθεια Φ/Β Σταθμός. Επιπλέον, περιλαμβάνει όλα εκείνα τα συνοδά έργα και εξοπλισμό που απαιτούνται προκειμένου να διασφαλιστεί η μακροχρόνια ομαλή λειτουργία της εγκατάστασης. Στην προμήθεια περιλαμβάνονται όλα τα μέρη που περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές και εκείνα που δεν περιγράφονται αν αποτελούν αναγκαία για τον Ανάδοχο προκειμένου να συνδεθεί ο Φ/Β σταθμός στο δίκτυο Μ.Τ. του ΔΕΔΔΗΕ. Ακόμη, στις υποχρεώσεις του Αναδόχου περιλαμβάνεται και η εξασφάλιση ενός αριθμού κρίσιμων εξαρτημάτων σαν απόθεμα ασφαλείας επί τόπου (αριθμό Φ/Β πάνελ, inverter), η παροχή εγγύησης δύο ετών καλής λειτουργίας τόσο για την απρόσκοπτη λειτουργία του εξοπλισμού όσο και για τη διασφάλιση της ελάχιστης ετήσιας ενεργειακής απόδοσης κάθε συστήματος χωριστά. Στο χρόνο αυτό της εγγύησης καλής λειτουργίας περιλαμβάνεται και η συντήρηση της φωτοβολταϊκής εγκατάστασης (2 επισκέψεις το χρόνο για τακτική συντήρηση της Φ/Β εγκατάστασης) που περιλαμβάνει μεταξύ των άλλων και τον καθαρισμό της δύο φορές το χρόνο.

Παρακαλούμε να προβείτε στην απαραίτητη απόφαση ανάληψης υποχρέωσης για τη διάθεση πίστωσης ποσού 510.000,00 € σε βάρος του Κ.Α.15.01.00.0117 και 122.400,00 € σε βάρος του Κ.Α. 54.00.02 του προϋπολογισμού 2024.

Οικονομικά έτη στα οποία εκτείνεται η δαπάνη:

2024: 632.400,00 €

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ : Ίδιοι πόροι

Ο Γενικός Διευθυντής της Δ.Ε.Υ.Α. Πάρου

ΚΑΡΑΜΑΝΕΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
Μηχανολόγος Μηχανικός ΠΕ