ΔΕΥΑΟ
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΟΡΕΣΤΙΑΔΑΣ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ
ΑΝΤΛΗΤΙΚΩΝ
ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΩΝ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ
Αγ. Θεοδώρων 202
Τηλ. Επ. 2552023474

Ορεστιάδα 20 / 05 / 2020
Αρ. Πρωτ. Τ.Υ. :345

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα Τεχνική Έκθεση αφορά την προμήθεια **ΠΕΝΤΕ ΚΑΙΝΟΥΡΙΩΝ ΥΠΟΒΡΥΧΙΩΝ ΑΝΤΛΗΤΙΚΩΝ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΩΝ** για τις ανάγκες υδροδότησης των Δημοτικών Ενοτήτων Τριγώνου και Κυπρίνου, του Δήμου Ορεστιάδας.

Τα τέσσερα υποβρύχια θα χρησιμοποιηθούν ως εφεδρικά διότι υπάρχει μεγάλη απόσταση από την πηγή τροφοδοσίας των αντλητικών, που είναι η Θεσσαλονίκη και η Αθήνα και μια τέτοια καθυστέρηση θα προκαλούσε κινδύνους για την Δημόσια υγεία των κατοίκων των οικισμών λόγω της λειψυδρίας.

Τα **τέσσερα εφεδρικά υποβρύχια αντλητικά συγκροτήματα** θα χρησιμοποιηθούν στους εξής Οικισμούς:

1. **ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ ΔΙΚΑΙΩΝ**

   ΠΑΡΟΧΗ 46m^3 ΜΑΝΟΜΕΤΡΙΚΟ 110m

2. **ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ ΚΥΠΡΙΝΟΥ**

   ΠΑΡΟΧΗ 47m^3 ΜΑΝΟΜΕΤΡΙΚΟ 130m

3. **ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΤΟΠΙΚΗΣ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ ΠΤΕΛΕΑΣ 1**

   ΠΑΡΟΧΗ 36m^3 ΜΑΝΟΜΕΤΡΙΚΟ 130m

4. **ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΤΟΠΙΚΗΣ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ ΠΕΤΡΩΤΩΝ**

   ΠΑΡΟΧΗ 20m^3 ΜΑΝΟΜΕΤΡΙΚΟ 250m

Το **ένα αντλητικό συγκρότημα** θα χρησιμοποιηθεί για την ενεργοποίηση της δεύτερης γεώτρησης **Πτελέα 2** του Οικισμού Πτελέας:

ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΤΟΠΙΚΗΣ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ ΠΤΕΛΕΑΣ 2
ΠΑΡΟΧΗ 50m^3 ΜΑΝΟΜΕΤΡΙΚΟ 85m.

Ο υδραυλικός βαθμός απόδοσης των αντλιών στο ονομαστικό σημείο λειτουργίας πρέπει να είναι :

- Για ονομαστική παροχή εως 35 κ.μ.ω > 70%
- Για ονομαστική παροχή 36-80 κ.μ.ω > 74%
- Για ονομαστική παροχή 90-140 κ.μ.ω > 77%

Οι καμπύλες των υδραυλικών αποδόσεων των αντλητικών συγκροτημάτων θα είναι οι επίσημες του κατασκευαστή, σύμφωνα με τις προδιαγραφές ISO 9906 grade 2, από πιστοποιημένο δοκιμαστήριο κατά EN 17025, και θα περιλαμβάνουν το μανομετρικό (m), απορροφημένη ισχύ (kW), βαθμό απόδοσης (%) και NPSH (m) σε σχέση με την αποδιδόμενη παροχή (m^3/h).

Κινητήρας θα είναι τριφασικος 400 volt υποβρύχιος, υδρόψυκτος – υδρολίπαντος, επαναπεριελίξιμος, ο οποίος θα είναι εφοδιασμένος με εξι(6) καλώδια τροφοδοσίας ηλεκτρικής ισχύος.

Οι αντλίες και ηλετροκινητήρες θα κατασκευάζονται από Βιομηχανικές Μονάδες, που εφαρμόζουν παραγωγική διαδικασία πιστοποιημένη σύμφωνα με το ΕΛΟΤ EN ISO 9001/2008, και θα συνοδεύονται από πιστοποιητικά αναγνωρισμένου οργανισμού πιστοποίησης και θα φέρουν σήμανση CE και βιβλίο Οδηγιών χρήσης και συντήρησης σύμφωνα με την οδηγία 93/68/ΕΕ.

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ €	ΣΥΝΟΛΙΚΑ€
1	ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ ΔΙΚΑΙΩΝ	Τεμ.	1	3.160,00€	3.160,00€
2	ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ ΚΥΠΡΙΝΟΥ	Τεμ.	1	3.245,00€	3.245,00€
3	ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΤΟΠΙΚΗΣ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ ΠΤΕΛΕΑΣ 1	Τεμ.	1	3.160,00€	3.160,00€
4	ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΤΟΠΙΚΗΣ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ ΠΤΕΛΕΑΣ 2 (ΚΑΙΝΟΥΡΙΑ ΓΕΩΤΡΗΣΗ)	Τεμ.	1	2.750,00€	2.750,00€
5	ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΤΟΠΙΚΗΣ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ ΠΕΤΡΩΤΩΝ	Τεμ.	1	3.275,00€	3.275,00€
	ΣΥΝΟΛΟ			15.590,00	15.590,00
	ΦΠΑ 24%			3.741,60	3.741,60
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ			19.331.60	19.331.60

Η δαπάνη της εργασίας θα καλυφθεί από τον εγκεκριμένο προϋπολογισμό του έτους 2020 και συγκεκριμένα από τον **ΚΑ 26-04-0001 (CPV:42122000-0)** στον οποίο υπάρχει εγγεγραμμένη πίστωση εντός του 2020 και προβλέπεται να καλυφθεί από έσοδα της Δ.Ε.Υ.Α Ορεστιάδας.

Η δαπάνη θα διενεργηθεί με τη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις του Ν.4412/2016, αφού προηγηθεί πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος, που θα αποσταλεί προς τους οικονομικούς φορείς, για την κατάθεση οικονομικών προσφορών μέσω της απαιτούμενης δημοσιοποίησης της

Ισχύουσες διατάξεις:

1. Του Ν.3852/2010 (ΦΕΚ 87/07.06.2010 τεύχος Α'): Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης.
2. Του Ν. 4412/16 (ΦΕΚ 147/08.08.2016 τεύχος Α[1]): Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ).
3. Του Ν. 3463/06 (ΦΕΚ 114/08.06.2006 τεύχος Α') Δημοτικός & Κοινοτικός Κώδικας.

ΟΡΕΣΤΙΑΔΑ 20-05-2020

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΖΗΛΙΑΣΚΟΠΟΥΛΟΣ ΠΑΣΧΑΛΗΣ

ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ