



ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ Α.Ε.

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ, Δ.Υ.
& ΑΠΟΘΗΚΩΝ

Πληρ.: Ι.Μπαζούκη

Τηλ.: 2310-966967

Fax: 2310-969430

Email: ibazouki@eyath.gr

Θεσσαλονίκη 22/7/2020

Αρ. πρωτ.: 13604

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

Για την προμήθεια τεσσάρων (4) υποβρύχιων αντλητικών συγκροτημάτων

Η Ε.Υ.Α.Θ. Α.Ε. προκειμένου να προβεί στην ανάδειξη αναδόχου για την **προμήθεια τεσσάρων (4) υποβρύχιων αντλητικών συγκροτημάτων** για την εξασφάλιση εφεδρείας υδρευτικών εγκαταστάσεων αντλιοστασίων και γεωτρήσεων (CPV:42122130-0) σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές που ακολουθούν

προσκαλεί

κάθε ενδιαφερόμενο, να καταθέσει προσφορά σε κλειστό φάκελο, στον οποίο θα αναγράφεται το αντικείμενο του διαγωνισμού έως την **7/8/2020 και ώρα 13:30μ.μ.**, στη διεύθυνση:

Ε.Υ.Α.Θ. Α.Ε., Τμήμα Προμηθειών, Δ.Υ. & Αποθηκών,
Τσιμισκή 98, 8ος όροφος, Τ.Κ. 546 22 Θεσ/νίκη,

Εκτιμώμενος προϋπολογισμός **20.000,00€ πλέον ΦΠΑ**

CPV: 42122130-0

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Οι συμμετέχοντες στον διαγωνισμό υποβάλλουν επί ποινή αποκλεισμού:

- **Πιστοποιητικό** με το οποίο αποδεικνύεται η εγγραφή τους σε επαγγελματικό ή εμπορικό μητρώο σχετικό με την άσκηση της δραστηριότητας που απαιτείται για την εκτέλεση του φυσικού αντικείμενου της παρούσας, που θα βρίσκεται σε ισχύ κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού.
- **Φορολογική ενημερότητα**
- **Ασφαλιστική ενημερότητα**

- **Υπεύθυνη Δήλωση** Ν.1599/1986 στην οποία ο προσφέρων δηλώνει ότι:

Δεν τελεί υπό πτώχευση, δεν έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης και ειδικής εκκαθάρισης, δεν τελεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο, δεν έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού, δεν έχει αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες, ή βρίσκεται σε οποιασδήποτε άλλης ανάλογη κατάσταση, έκδοσης τελευταίου τριμήνου από την ημερομηνία της πρόσκλησης.

Η Επιτροπή Διαγωνισμού έχει τη δυνατότητα πριν την υπογραφή της Σύμβασης, να ζητήσει από τον προσωρινό ανάδοχο την προσκόμιση των δικαιολογητικών τα οποία αναφέρονται στην ανωτέρω υπεύθυνη δήλωση.

- **Εγγύηση συμμετοχής**

Για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό απαιτείται η κατάθεση εγγύησης συμμετοχής για ποσό που αντιστοιχεί σε ποσοστό 2% της συνολικής προϋπολογισθείσας δαπάνης.

Η εγγύηση θα περιλαμβάνει **κατ' ελάχιστον** τα ακόλουθα στοιχεία:

- α) την ημερομηνία έκδοσης
- β) τον εκδότη
- γ) τον αναθέτοντα φορέα προς τον οποίο απευθύνονται
- δ) τον αριθμό της εγγύησης
- ε) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση
- στ) την πλήρη επωνυμία, τον ΑΦΜ και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση
- ζ) τους όρους ότι: (i) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως και (ii) ότι σε περίπτωση κατάπτωσης αυτής, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου
- η) τα στοιχεία της σχετικής πρόσκλησης εκδήλωσης ενδιαφέροντος (αρ. πρωτ. και τίτλος) και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών.
- θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης (τρεις μήνες από την ημερομηνία λήξης υποβολής των προσφορών)
- ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται

Χρόνος παράδοσης: Θα δηλώνεται στην προσφορά και δεν θα είναι μεγαλύτερος από 45 εργάσιμες ημέρες.

Χρόνος ισχύος προσφορών: Οι προσφορές θα ισχύουν για 90 ημέρες.

Χρόνος εγγύησης: Θα δηλώνεται στην προσφορά και δεν θα είναι μικρότερος από 24 μήνες από την ημέρα παράδοσης.

GDPR: Τα συμβαλλόμενα μέρη δεσμεύονται από τις διατάξεις του Κανονισμού για την Προστασία Προσωπικών Δεδομένων (GDPR).

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

ΥΠΟΒΡΥΧΙΩΝ ΑΝΤΛΗΤΙΚΩΝ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΩΝ.

1. Κατασκευαστικά Χαρακτηριστικά Υποβρυχίων Αντλιών.

1.1 Ειδικά χαρακτηριστικά αντλιών.

A/A	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΠΑΡΟΧΗ m ³ /h	ΜΑΝΟΜ ΕΤΡΙΚΟ (m)	ΜΕΓΙΣΤΗ ΕΠΙΘΥΜΗ ΤΗ ΙΣΧΥΣ ΚΙΝΗΤΗΡ Α	DN ΣΤΟΜΙΟΥ (ΕΠΙΘΥΜ ΗΤΟ)	ΜΗΚΟΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ
1	ΓΕΩΤΡΗΣΗ ΚΑΛΗΡΑΧΗ - ΠΑΝΟΡΑΜΑ	40	167	26KW(35H P)	3"	15m
2	ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΑΥ81 ΜΠΑΡΜΠΑΣ	85	180	55KW(70H P)	4"	10m
3	ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΑΥ67 ΚΑΡΥΔΙΑ	90	125	45KW(60H P)	5"	10m
4	ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΑΥ80 Νο3 ΑΓ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ	60	180	37KW(50H P)	4"	10m

1.2 Γενικά Χαρακτηριστικά Αντλιών

Η αντλία θα είναι φυγόκεντρη, πολυβάθμια, μικτής ροής, τα δε χαρακτηριστικά της θα επαληθεύονται από τα διαγράμματα επίσημων δοκιμών του κατασκευαστή ο οποίος θα διαθέτει πιστοποιητικό ολικής ποιότητας ISO 9001.

1.3 Αναρρόφηση

Η αναρρόφηση της αντλίας θα είναι κατασκευασμένη από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304 ή φαιούχο χυτοσίδηρο EN-GJL-250(EN1561), GG25(DIN1691) με φινιρισμένες επιφάνειες χωρίς φουσαλίδες ή άλλες ανωμαλίες και θα φέρει ειδικό λαβύρινθο για την απομάκρυνση της άμμου από τον άξονα της αντλίας και του ηλεκτρικού κινητήρα.

1.4 Κατάθλιψη

Η κατάθλιψη της αντλίας θα είναι κατασκευασμένη από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304 ή φαιούχο χυτοσίδηρο EN-GJL-250(EN1561), GG25(DIN1691) με φινιρισμένες επιφάνειες χωρίς φουσαλίδες ή άλλες ανωμαλίες και θα φέρει ενσωματωμένη βαλβίδα αντεπιστροφής.

1.5 Βαθμίδες Αντλησης

Οι βαθμίδες της αντλίας θα είναι κατασκευασμένες από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304 ή χυτοσίδηρο EN-GJL-200(EN1561)/GG20(DIN1691) με φινιρισμένες επιφάνειες χωρίς φυσαλίδες ή άλλες ανωμαλίες.

1.5 Πτερωτές

Οι πτερωτές της αντλίας θα είναι μικτής ροής κατασκευασμένες από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304 ή χυτοσίδηρο EN-GJL-200(EN1561)/GG20(DIN1691) ή κασσιτεροχαλκό ή θερμοπλαστική ρητίνη με φινιρισμένες επιφάνειες χωρίς φυσαλίδες ή άλλες ανωμαλίες και θα στερεώνονται πάνω στον άξονα της αντλίας με κωνικές σφήνες από ανοξείδωτο χάλυβα. Για να εξασφαλίζεται η σωστή και απροβλημάτιστη λειτουργία της αντλίας, όλες οι πτερωτές θα είναι δυναμικά ζυγοσταθμισμένες.

1.6 Άξονας

Ο άξονας της αντλίας θα είναι απόλυτα ευθυγραμμισμένος, κατασκευασμένος από ανοξείδωτο χάλυβα AISI431 (1.4057) ή ισοδύναμο και στα ακραία του σημεία θα εδράζεται σε ορειχάλκινα έδρανα τα οποία θα φέρουν ειδικό σύστημα απομάκρυνσης της άμμου.

1.7 Σύνδεσμος Σύνδεσης Αντλίας και Κινητήρα (Κόπλερ)

Ο σύνδεσμος σύνδεσης της αντλίας με τον ηλεκτρικό κινητήρα θα είναι κατασκευασμένος από ανοξείδωτο χάλυβα AISI431 (1.4057) ή ισοδύναμο.

1.8 Φίλτρο

Το φίλτρο αναρρόφησης θα είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα και θα στερεώνεται πάνω στο σώμα της αντλίας με ανοξείδωτους κοχλίες η συνολική δε επιφάνεια των ανοιγμάτων του θα είναι πολλαπλάσια της διατομής αναρρόφησης της αντλίας.

1.9 Εξωτερική επίστρωση

Όλες οι εξωτερικές του επιφάνειες (για την περίπτωση φαιού χυτοσιδήρου) της αντλίας θα είναι επικαλυμμένες με ειδική στρώση οικολογικής αντιδιαβρωτικής βαφής κατάλληλης για πόσιμο νερό.

1.10 Όρια Λειτουργίας

Στην Τεχνική Προσφορά θα αναφέρεται ο μέγιστος χρόνος ασφαλούς λειτουργίας της αντλίας με κλειστή την δικλείδα κατάθλιψης καθώς και η μέγιστη ανεκτή περιεκτικότητα του αντλούμενου νερού σε αιωρούμενα στερεά.

2. Κατασκευαστικά Χαρακτηριστικά Ηλεκτρικού Κινητήρα.

Ο ηλεκτρικός κινητήρας θα είναι κατασκευής του ίδιου εργοστασίου με την αντλία, εμβραπτιζόμενου τύπου, κατάλληλος για μόνιμη και συνεχή λειτουργία εντός του ύδατος. Θα είναι τριφασικός, ασύγχρονος, βραχυκυκλωμένου δρομέα, 50 Hz, διπολικός, υδρόψυκτος, υδρολίπαντος, επαναπεριελίξιμος, βαθμού προστασίας IP 68 (κατά DIN 40050). Θα παράγει την πλήρη του ισχύ ακόμα και με αυξομειώσεις της ονομαστικής τάσης του δικτύου που κυμαίνονται από +10% έως -10% (τουλάχιστον) και θα αποδίδει την πλήρη του ισχύ με θερμοκρασία αντλούμενου νερού έως 30°C. Οι αποδόσεις του ηλεκτρικού κινητήρα θα διασφαλίζονται από τις προδιαγραφές IEC 34-1. Ο κατασκευαστής του ηλεκτρικού κινητήρα θα διαθέτει πιστοποιητικό ολικής ποιότητας ISO 9001. Θα φέρει πιστοποιητικά καταλληλότητας για πόσιμο νερό (ACS/Γαλλία, WRAS/Αγγλία, DM-TIFQ/Ιταλία. Κλπ). Θα φέρει θερμοστοιχείο PT100 για μέτρηση της εσωτερικής θερμοκρασίας του κινητήρα. Οι αγωγοί της περιέλιξης θα είναι κατασκευασμένοι από χαλκό, φέρουν στρώση μόνωσης από PVC. Το υγρό ψύξης και λίπανσης του ηλεκτρικού κινητήρα είναι μείγμα μη τοξικής αντιδιαβρωτικής γλυκόλης προπυλενίου και καθαρού νερού. Ο κινητήρας θα περιλαμβάνει μηχανικό στυπιοθλίπτη. **Λόγω**

περιορισμών που προέρχονται από το υφιστάμενο ηλεκτρολογικό υλικό των εγκαταστάσεων(δυνατότητες ηλεκτρ. πινάκων, Inverter, softstarter κλπ) η ισχύς των προσφερομένων κινητήρων θα πρέπει, επί ποινής αποκλεισμού, να μην υπερβαίνει την επιθυμητή μέγιστη ισχύ(βλέπε πίνακα) του κάθε υποβρυχίου.

2.1 Καλώδια

Ο κινητήρας θα διαθέτει καλώδια τροφοδοσίας ενός κλώνου - μονού πυρήνα, ειδικής στεγάνωσης από συνθετικό ελαστομερές κατάλληλο για πόσιμο νερό, πιστοποιημένο σύμφωνα με το πρότυπο BS 6920. Το καλώδιο τροφοδοσίας κάθε φάσης θα φέρει ξεχωριστή και εντελώς ανεξάρτητη μόνωση ώστε να μπορεί να απομακρύνει τη θερμότητα αποτελεσματικά και να ψύχεται γρηγορότερα. Το επιθυμητό μήκος των καλωδίων τροφοδοσίας περιλαμβάνεται στον σχετικό πίνακα. Στην επιλογή διατομής των καλωδίων θα πρέπει να ληφθεί υπόψη το γεγονός ότι στις εγκαταστάσεις 2,3,4 τα καλώδια δεν βρίσκονται

2.2 Στάτης

Ο στάτης του ηλεκτρικού κινητήρα θα είναι επαρκών διαστάσεων και βάρους, ώστε να απαιτεί την ελάχιστη δυνατή ταχύτητα νερού διαβροχής και να εξασφαλίζονται μεγάλες ανοχές σε υπερθέρμανση από κακές συνθήκες ψύξης, πτώση τάσης, υπερφόρτωση κλπ. Θα είναι επαναπεριελίξιμος - επισκευάσιμος και το εξωτερικό κέλυφός του θα είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα. Η εσωτερική θερμοκρασία του κινητήρα με την παραπάνω ταχύτητα νερού δεν θα υπερβαίνει σε καμία περίπτωση τους 45°C.

2.3 Περιέλιξη

Οι αγωγοί της περιέλιξης θα είναι κατασκευασμένοι από χαλκό και θα φέρουν στρώση μόνωσης από θερμοπλαστικό υλικό ώστε να εξασφαλίζουν κλάση μόνωσης επιπέδου Υ. Ο ηλεκτρικός κινητήρας θα είναι ικανός να ανταπεξέλθει σε τουλάχιστον 8 εκκινήσεις-στάσεις σε διάστημα μιας ώρας.

2.4 Ρότορας

Ο ρότορας του ηλεκτρικού κινητήρα θα φέρει μπάρες χαλκού ώστε να εξασφαλίζει υψηλές ηλεκτρικές αποδόσεις, εναλλάξιμους τριβείς από χρωμιούχο χάλυβα και θα έχει υποστεί δυναμική ζυγοστάθμιση.

2.5 Έδρανα Στήριξης

Η παραλαβή των ακτινικών φορτίων του ρότορα θα πραγματοποιείται από ορειχάλκινα έδρανα μεγάλων διαστάσεων, τα οποία θα στηρίζονται στα αντίστοιχα κουζινέτα .

2.6 Μηχανική Στεγανοποίηση

Ο κινητήρας θα είναι εφοδιασμένος με ειδική διάταξη απομάκρυνσης της άμμου καθώς και με διπλό σύστημα στεγάνωσης, κατασκευασμένο από ειδικό ελαστικό με ενισχυμένο μεταλλικό πλέγμα.

2.7 Όρια λειτουργίας

Στην Τεχνική Προσφορά θα αναφέρεται η μέγιστη ανομοιομορφία τάσης και η ελάχιστη ταχύτητα νερού διαβροχής για την ασφαλή λειτουργία του ηλεκτροκινητήρα.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

Επί ποινής αποκλεισμού ο φάκελος Τεχνικής Προσφοράς θα περιέχει τα ακόλουθα:

1. Φύλλο συμμόρφωσης, για όλες τις ανωτέρω τεχνικές απαιτήσεις, που θα απαντά αναλυτικά σημείο προς σημείο για την συμφωνία ή μη με τις τεχνικές προδιαγραφές (για πρακτικούς λόγους παρακαλούμε να τηρηθεί η ίδια αρίθμηση με αυτή των παραγράφων των τεχνικών απαιτήσεων).
2. Εργαστηριακή καμπύλη απόδοσης αντλίας (Σημ. Οι καμπύλες των υδραυλικών αποδόσεων των αντλητικών συγκροτημάτων θα είναι οι επίσημες εργαστηριακές του κατασκευαστή, σύμφωνα με τις προδιαγραφές ISO 9906 grade 3B, από πιστοποιημένο δοκιμαστήριο και θα περιέχουν το μανομετρικό (m), την απορροφούμενη ισχύ (kW), το βαθμό απόδοσης (%) και το NPSH (m) σε σχέση με την αποδιδόμενη παροχή (m³/h.)
3. Σχέδιο αποσυναρμολόγησης και λίστα ανταλλακτικών για αντλία και κινητήρα.
4. Πίνακα διαστάσεων και βαρών του υποβρυχίου.
5. Πιστοποιητικά κατά ISO 9001, αναγνωρισμένου οργανισμού πιστοποίησης για τον **κατασκευαστή και τον προμηθευτή**, που πιστοποιούν ότι οι εταιρείες εφαρμόζουν σύστημα διαχείρισης ποιότητας.
6. Επί ποινής αποκλεισμού τα προσφερόμενα αντλητικά συγκροτήματα θα πρέπει να είναι πιστοποιημένα για χρήση σε πόσιμο νερό. Για τον λόγο αυτό εντός του φακέλου Τεχνικής Προσφοράς θα περιέχεται υποχρεωτικά ανάλογο έγγραφο πιστοποίησης από αναγνωρισμένο φορέα εσωτερικού ή εξωτερικού (WRAS, ACS, DM174 KTW/DVGW, NSF S1, KIWA κλπ).
7. Υπεύθυνη δήλωση για τον χρόνο παράδοσης του εξοπλισμού και την παρεχόμενη εγγύηση.

Οικονομική Προσφορά

Στην Οικονομική τους προσφορά οι υποψήφιοι θα πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να περιλαμβάνουν τον συνημμένο **πίνακα 1** κατάλληλα συμπληρωμένο.

Οι τιμές θα αναγράφονται χωρίς ΦΠΑ.

Το κόστος μεταφοράς και παράδοσης στο χώρο της Κεντρικής Αποθήκης της ΕΥΑΘ ΑΕ στο Καλοχώρι, βαρύνει τον ανάδοχο

Ο ανάδοχος θα αναδειχθεί για το σύνολο της προμήθειας

Οι προσφορές θα εξεταστούν από την αρμόδια επιτροπή αξιολόγησης και θα επιλεγεί ο προσφέρων με τη χαμηλότερη προσφερόμενη τιμή, από εκείνους των οποίων οι προσφορές έχουν κριθεί ως αποδεκτές με βάση τους συνημμένους ειδικούς και γενικούς όρους.

Η εξόφληση των τιμολογίων θα γίνει σε 45 με 60 ημέρες από την παραλαβή αυτών από το Τμήμα Προμηθειών Δ.Υ. & Αποθηκών, και την υπογραφή των σχετικών πρωτοκόλλων από την επιτροπή παραλαβής.

Τον ανάδοχο βαρύνει κράτηση 0,07% υπέρ ΕΑΑΔΗΣΥ και 0,06% υπέρ ΑΕΠΠ.

Ημερομηνία:

Επωνυμία:.....

Υπογραφή:.....

Πίνακας 1

a/a	Εγκατάσταση	Ζητούμενη Παροχή (m³/h)	Ζητούμενο Μανομετρικό (m)	Προσφερόμενο μοντέλο υποβρυχίου (Αντλία + Κινητήρα)	Παροχή προσφερόμενου συγκροτήματος (m³/h)	Ισχύς προσφερ. κινητήρα (kW)	Μανομετρικό προσφερόμενου συγκροτήματος (m)	Προσφερόμενη Τιμή* (€ προ ΦΠΑ)
1	ΓΕΩΤΡΗΣΗ ΚΑΛΗΡΑΧΗ-ΠΑΝΟΡΑΜΑ	40	167					
2	ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΑΥ81 ΜΠΑΡΜΠΑΣ	85	180					
3	ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΑΥ67 ΚΑΡΥΔΙΑ	90	125					
4	ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΑΥ80 Νο3 ΑΓ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ	60	180					
							Σύνολο:€*

*Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

Για περισσότερες πληροφορίες που αφορούν στους ειδικούς όρους, μπορείτε να απευθυνθείτε στον κο Παπαδόπουλο Κώστα στο τηλέφωνο: 2310 966-753.

Ο Διευθυντής Οικονομικών

Δημήτρης Αλεξανδρής