ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ Α.Ε.
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ, Δ.Υ.
& ΑΠΟΘΗΚΩΝ
Πληρ.: Α. Γκιμπερίτη
Τηλ.: 2310-966969
Fax: 2310-966940
Email: promithies@eyath.gr

Θεσσαλονίκη 17/3/2021
Αρ. πρωτ: 3819

Προς
Κάθε ενδιαφερόμενο

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

Για την προμήθεια δύο (2) υποβρυχίων αντλητικών συγκροτημάτων για την ΕΥΑΘ ΑΕ (Cpv: 42122130-0)

Η Εταιρεία Ύδρευσης και Αποχέτευσης Θεσσαλονίκης Α.Ε. προκειμένου να αναθέσει με τη διαδικασία πρόσκλησης εκδήλωσης ενδιαφέροντος, την προμήθεια δύο (2) υποβρυχίων αντλητικών συγκροτημάτων, σύμφωνα με την περιγραφή που ακολουθεί

Προσκαλεί

κάθε ενδιαφερόμενο να καταθέσει προσφορά σε **σφραγισμένο φάκελο**, μέχρι τις **30/3/2021 ημέρα Τρίτη και ώρα 13:30** στη διεύθυνση:

Ε.Υ.Α.Θ. Α.Ε.

Τμήμα Προμηθειών, Δ.Υ. & Αποθηκών

Τσιμισκή 98, 8ος όροφος, ΤΚ 54622, Θεσσαλονίκη

Εκτιμώμενος συνολικός προϋπολογισμός **15.000,00€ πλέον ΦΠΑ**

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Περιγραφή:

Προμήθεια δύο (2) υποβρυχίων αντλητικών συγκροτημάτων (κύριο + εφεδρικό) τα οποία προορίζονται για την γεώτρηση Κ13 που τροφοδοτεί την Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων Θεσσαλονίκης (ΕΕΛΘ). Αναλυτικά:

Α/Α	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΠΑΡΟΧΗ m3/h	ΜΑΝΟΜΕΤΡΙΚΟ (m)	DN ΣΤΟΜΙΟΥ (ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ)	ΜΗΚΟΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ
1	ΓΕΩΤΡΗΣΗ Κ13	230	55	8”	10m

Στην προσφορά θα πρέπει να περιλαμβάνεται το κόστος μεταφοράς και παράδοσης στο χώρο της Κεντρικής Αποθήκης της ΕΥΑΘ Α.Ε. στο Καλοχώρι, όπως και να αναφέρει τον εκτιμώμενο χρόνο παράδοσης των συγκροτημάτων.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΥΠΟΒΡΥΧΙΩΝ ΑΝΤΛΗΤΙΚΩΝ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΩΝ

1. Κατασκευαστικά Χαρακτηριστικά Υποβρυχίων Αντλιών

1.1 Ειδικά χαρακτηριστικά αντλιών (ΤΕΜΑΧΙΑ 2)

Α/Α	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΥΠΟΒΡΥΧΙΟΥ	ΠΑΡΟΧΗ m3/h	ΜΑΝΟΜΕΤΡΙΚΟ (m)	ΜΕΓΙΣΤΗ ΕΠΙΤΡΕΠΤΗ ΙΣΧΥΣ ΚΙΝΗΤΗΡΑ	DN ΣΤΟΜΙΟΥ (ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ)	ΜΗΚΟΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ
1	ΓΕΩΤΡΗΣΗ Κ13	10’’	230	55	65KW(90HP)	8”	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 φυσαλίδες 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 φυσαλίδες ή άλλες ανωμαλίες και θα φέρει ενσωματωμένη βαλβίδα αντεπιστροφής.

1.5 Βαθμίδες Άντλησης

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 χυτό ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304 ή χυτοσίδηρο EN-GJL-200(EN1561)/GG20(DIN1691) 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 (ΤΕΜΑΧΙΑ 2).

Ο ηλεκτρικός κινητήρας θα είναι κατασκευής του ίδιου εργοστασίου με την αντλία, εμβαπτιζόμενου 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 της εγκατάστασης η ισχύς του προσφερόμενου κινητήρα δεν θα πρέπει, <u>επί ποινής αποκλεισμού,</u> υπερβαίνει την τεθείσα μέγιστη ισχύ (βλέπε πίνακα).**

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. <u>Ο κινητήρας θα βγάζει έξι καλώδια καθώς θα συνδεθεί με σύστημα εκκίνησης αστεροτριγώνου.</u>

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 Y. 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 πρέπει να περιλαμβάνει μηχανικό στυπιοθλίπτη για την απομάκρυνση της άμμου.

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.

<u>Τεχνική προσφορά.</u>

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 ποινής αποκλεισμού να περιλαμβάνουν τον συνημμένο **πίνακα 1** κατάλληλα συμπληρωμένο.

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

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

Προϋπολογισμός: 15.000,00€ πλέον ΦΠΑ.

Ημερομηνία: ……..

Επωνυμία:……...

Σφραγίδα/Υπογραφή:……

<u>Πίνακας 1</u>

α/α	Εγκατάσταση	Ζητούμενη Παροχή (m^3/h)	Ζητούμενο Μανομετρικό (m)	Προσφερόμενο μοντέλο υποβρυχίου (Αντλία + Κινητήρα)	Παροχή προσφερόμενου συγκροτήματος (m^3/h)	Ισχύς προσφερ. κινητήρα (kW)	Μανομετρικό προσφερόμενου συγκροτήματος (m)	Προσφερόμενη Τιμή Τεμαχίου*	Συνολική Προσφερόμενη Τιμή* (για δύο τεμάχια)
1	ΓΕΩΤΡΗΣΗ Κ13	230	55						
							Σύνολο:	**……€***	**……€***

***Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ**

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Α. Οι συμμετέχοντες στον διαγωνισμό υποβάλλουν επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω:

- **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 αντικειμένου 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 άλλη ανάλογη κατάσταση, έκδοσης τελευταίου τριμήνου από την ημερομηνία της πρόσκλησης.

- **Εγγύηση συμμετοχής**

Για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό απαιτείται η κατάθεση εγγύησης συμμετοχής για ποσό που αντιστοιχεί σε ποσοστό 2% της συνολικής προϋπολογισθείσης 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 (τρείς 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

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

Β. Ο πάροχος στον οποίο θα γίνει η ανάθεση, θα κληθεί να καταθέσει εγγύηση καλής εκτέλεσης των όρων της σύμβασης που θα συναφθεί, το ύψος της οποίας αντιστοιχεί σε ποσοστό 5% της συμβατικής αξίας, μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.

Γ. Οι προσφορές ισχύουν για 90 ημέρες.

Δ. Τον ανάδοχο βαρύνει κράτηση 0,07% υπέρ ΕΑΑΔΗΣΥ και 0,06% υπέρ ΑΕΠΠ επί του συμβατικού τιμήματος.

Οι προσφορές θα εξεταστούν από την αρμόδια επιτροπής αξιολόγησης και θα επιλεγεί ο πάροχος με τη χαμηλότερη προσφερόμενη τιμή, από εκείνους των όποιων οι προσφορές έχουν κριθεί ως αποδεκτές με βάση τα ανωτέρω περιγραφόμενα.

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

Για οποιαδήποτε πληροφορία μπορείτε να απευθύνεστε στον κ. Παπαδόπουλο Κώστα τηλ. 2310 966753.

Ο Διευθυντής Οικονομικών

Δημήτρης Αλεξανδρής