

Δ.Ε.Υ.Α. ΔΗΜΟΥ ΚΩ
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΔΗΜΟΥ ΚΩ

ΣΚΕΥΟΥ ΖΕΡΒΟΥ 40

ΤΗΛ: 2242023915 – FAX: 2242026036 – Email: info@deyakos.gr

Πληροφ.: Νικολάου Γιασεμή
τηλ.: 2242023915 εσωτ. 125
Email: jasmine@deyakos.gr

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΣΕ ΔΙΑΠΡΑΓΜΑΤΕΥΣΗ

Αρ. πρωτ.: 3104/26-07-2019

ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΛΙΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΟΥ ΑΝΤΛΗΤΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ»
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ
ΚΑΕ	03.2601.02 «Προμήθεια/συντήρηση μηχανολογικού εξοπλισμού (αντλίες & κινητήρες λυμάτων, νερού) ΔΕΥΑ ΚΩ» 04.5407.00 «Δαπάνη Φόρων & ΦΠΑ Εισροών Χρήσης (Δαπανών, Παγίων, Υλικών, Απόδοση ΦΠΑ)»
ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	18.400,00€, πλέον του αναλογούντος Φ.Π.Α.
CPV	42122130-0 Αντλίες νερού

1 Περιγραφή της προμήθειας

Οι δύο εκ των πέντε αντλιών των οριζόντιων επιφανειακών αντλητικών συγκροτημάτων στο αντλιοστάσιο ύδρευσης στο Πυλί, η μία εκ των δύο αντλιών στην Δεξαμενή ύδρευσης στο Κουφούϊ (Κέφαλος), καθώς επίσης και το οριζόντιο επιφανειακό αντλητικό συγκρότημα στην Δεξαμενή ύδρευσης στον Λίβανο (Μαστιχάρι) τέθηκαν εκτός λειτουργίας, δεν επισκευάζονται και συνεπώς πρέπει άμεσα να αντικατασταθούν.

Σε περίπτωση που προκύψει νέα ζημιά ή δυσλειτουργία στα εναπομείναντα αντλητικά συγκροτήματα, θα είναι αδύνατη η υδροδότηση των οικισμών με ό,τι αυτό συνεπάγεται.

Κρίνεται αναγκαία η άμεση προμήθεια των νέων αντλιών και του επιφανειακού αντλητικού συγκροτήματος, προκειμένου να επιτευχθεί η απρόσκοπτη η υδροδότηση των οικισμών.

Η δαπάνη της προμήθειας του ηλεκτροκινητήρα, προϋπολογίζεται στο ποσό των 18.400,00€ πλέον Φ.Π.Α. 17%, θα χρηματοδοτηθεί από ίδιους πόρους και θα βαρύνει τις παρακάτω σχετικές πιστώσεις του οικονομικού έτους 2019:

- ΚΑΕ 03.2601.02 «Προμήθεια/συντήρηση μηχανολογικού εξοπλισμού (αντλίες & κινητήρες λυμάτων, νερού) ΔΕΥΑ ΚΩ» κατά 18.400,00€
- Κ.Α.Ε. 04.5407.00 «Δαπάνη Φόρων & ΦΠΑ Εισροών Χρήσης (Δαπανών, Παγίων, Υλικών, Απόδοση ΦΠΑ)» κατά 3.128,00€

Συνημμένα με το έγγραφο αυτό διατίθενται οι τεχνικές προδιαγραφές για τα υπό προμήθεια είδη καθώς και οι όροι της πρόσκλησης με την διαδικασία της διαπραγμάτευσης.

2 ΟΡΟΙ ΑΝΑΘΕΣΗΣ

2.1 Διαδικασία ανάθεσης, Κριτήριο Κατακύρωσης

2.1.1 Διαδικασία ανάθεσης

Η προμήθεια θα ανατεθεί με την διαδικασία των διαπραγματεύσεων χωρίς δημοσίευση προκήρυξης, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» και ιδιαίτερα του άρθρου 269 παρ. δ., λόγω κατεπείγουσας ανάγκης που δεν οφείλεται σε υπαιτιότητα της ΔΕΥΑΚ.

Η προμήθεια θα υλοποιηθεί από ιδίους πόρους, σε βάρος του 03.2601.02 «Προμήθεια/συντήρηση μηχανολογικού εξοπλισμού (αντλίες & κινητήρες λυμάτων, νερού) ΔΕΥΑ ΚΩ».

Για τη δέσμευση του συνολικού ποσού, έχει ληφθεί η σχετική απόφαση του ΔΣ με αρ. 153/25-07-2019 και η με αριθμ. 3101/26-07-2019 Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης της Υπηρεσίας.

2.1.2 Κριτήριο κατακύρωσης

Το κριτήριο ανάθεσης θα είναι η **πλέον συμφέρουσα προσφορά αποκλειστικά βάσει τιμής, ανά είδος**, μεταξύ των προσφορών που πληρούν τους όρους της παρούσας Πρόσκλησης.

2.2 Χρόνος και τόπος υποβολής προσφορών

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να καταθέσουν ή να αποστείλουν την προσφορά τους **σφραγισμένη**, στο Γραφείο Πρωτοκόλλου της Επιχείρησης στο κτίριο της ΔΕΥΑ Δήμου Κω, Σκευου Ζερβού 40, Κω, **έως τις 30/07/2019 και ώρα 14:00 μ.μ., ημέρα Τρίτη, λαμβάνοντας αριθμό πρωτοκόλλου.**

2.3 Δικαιολογητικά Συμμετοχής

Τα δικαιολογητικά συμμετοχής που καλούνται να υποβάλουν οι φορείς είναι τα εξής:
όπου θα δηλώνονται τα κάτωθι:

1. Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/1986 περί αποδοχής του χρόνου και του τρόπου παράδοσης: παράδοση των ειδών εντός τριάντα πέντε (35) ημερών από την υπογραφή της σύμβασης στην αποθήκη της ΔΕΥΑ Δήμου Κω.
2. Ασφαλιστική ενημερότητα
3. Φορολογική ενημερότητα
4. Ποινικό μητρώο (έκδοσης τελευταίου τριμήνου) ή εναλλακτικά υπεύθυνη δήλωση περί μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 1 του άρθρου 73 του Ν. 4412/16 (Βάσει του άρθρου 43 «Τροποποίηση διατάξεων του ν. 4412/2016 (Α' 147)» παρ. 7 αγ του Ν.4605/2019)

Η υποχρέωση προσκόμισης του δικαιολογητικού του παρόντος εδαφίου αφορά:

- α) στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών (Ι.Κ.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.), τους διαχειριστές,
- β) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον διευθύνοντα σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου,
- γ) στις περιπτώσεις των συνεταιρισμών τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.
5. Αντίγραφο του ισχύοντος καταστατικού της εταιρίας ή πιστοποιητικό εκπροσώπησης.

2.4 Οικονομική προσφορά

α/. Οι τιμές προσφοράς θα δοθούν αναλυτικά στο ΕΝΤΥΠΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ που επισυνάπτεται στην παρούσα πρόσκληση ή σε άλλο όμοιό του, συμπληρωμένο υπογεγραμμένο και σφραγισμένο από τον νόμιμο/ -ους εκπρόσωπο/ -ους του οικονομικού φορέα και συγκεκριμένα θα αναγράφονται:

- 1) η τιμή μονάδας, χωρίς ΦΠΑ
- 2) το σύνολο τιμής
- 3) η συνολική τιμή προσφοράς, χωρίς ΦΠΑ
- 4) ο ΦΠΑ
- 5) το συνολικό ποσό

Η προσφερόμενη τιμή θα είναι σε - € - και μέχρι δύο δεκαδικά. Προσφορά σε άλλο νόμισμα ή ρήτρα απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

β/. Στην τιμή προσφοράς θα υπολογίζεται και η μεταφορά και παράδοση στην έδρα της Δ.Ε.Υ.Α. Δήμου Κω.

γ/. Δεν γίνονται δεκτές προσφορές με τιμές μεγαλύτερες του ενδεικτικού προϋπολογισμού της μελέτης

δ/. Δεν γίνονται δεκτές εναλλακτικές προσφορές και αντιπροσφορές και εφόσον υπάρξουν, απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

ε/. Προσφορά που θέτει όρο αναπροσαρμογής τιμής μέχρι λήξεως της σύμβασης απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

στ/. Προσφορά που δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Σε περίπτωση αριθμητικού λάθους στο γινόμενο ή στο άθροισμα λαμβάνεται υπόψη η τιμή μονάδος.

ζ/. Στην τιμή θα περιλαμβάνονται οι τυχόν κρατήσεις υπέρ τρίτων

Αν παρουσιαστούν ελλείψεις ή ήσσονος αξίας ατέλειες ή πρόδηλα τυπικά ή υπολογιστικά σφάλματα η Δ.Ε.Υ.Α. Δήμου Κω μπορεί να καλέσει εγγράφως τους προσφέροντες να τα διευκρινίσουν, σύμφωνα με το άρθρο 102 παρ 4 του Ν.4412/2016.

2.5 Τεχνική Προσφορά

Οι προσφέροντες υποχρεούνται να υποβάλουν για την αξιολόγηση στοιχεία ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ σύμφωνα με τα οριζόμενα στο τεύχος «ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ» που επισυνάπτεται.

2.6 Φάκελος Προσφοράς

Η μη τήρηση οποιουδήποτε από τους όρους του άρθρου αυτού μπορεί να επιφέρει ποινή αποκλεισμού της αντίστοιχης προσφοράς.

Οι προσφορές θα κατατεθούν στο Γραφείο Πρωτοκόλλου της Δ.Ε.Υ.Α. Δήμου Κω, (Σκεύου Ζερβού 40) μέσα σε καλά σφραγισμένο κυρίως φάκελο, όπου έξω από αυτόν θα αναγράφονται ευκρινώς με κεφαλαία γράμματα:

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΛΙΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΟΥ ΑΝΤΛΗΤΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ»

Τα πλήρη στοιχεία του προσφέροντος (ονοματεπώνυμο ή επωνυμία, τηλέφωνο σταθερό, φαξ, κινητό τηλέφωνο, ηλεκτρονικό ταχυδρομείο, διεύθυνση κ.λ.π.)

Προσφορές που υποβάλλονται ανοικτές δεν γίνονται δεκτές.

Μέσα στο φάκελο προσφοράς τοποθετούνται όλα τα ζητούμενα στην παρούσα πρόσκληση στοιχεία και ειδικότερα :

Τα δικαιολογητικά συμμετοχής

Τα τεχνικά στοιχεία της προσφοράς

Σε κλειστό υποφάκελο η οικονομική προσφορά, με την ένδειξη «ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ» στο εξωτερικό μέρος του.

Οι προσφορές δεν πρέπει να φέρουν σβησίματα, προσθήκες, διορθώσεις. Σε αντίθετη περίπτωση πρέπει να μονογράφονται από τον προσφέροντα. Η προσφορά απορρίπτεται όταν υπάρχουν διορθώσεις που την καθιστούν ασαφή.

2.7 Αξιολόγηση Προσφορών-Κατακύρωση

Η αξιολόγηση των προσφορών θα γίνει από την αρμόδια Γνωμοδοτική Επιτροπή. Απαραίτητη προϋπόθεση για την επιλογή προμηθευτή είναι η συμφωνία με τις ζητούμενες «ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ» αλλά και τους όρους της παρούσας Πρόσκλησης.

Κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών, η επιτροπή μπορεί να καλεί τους προσφέροντες να διευκρινίζουν ή να συμπληρώνουν τα έγγραφα ή δικαιολογητικά που έχουν υποβάλει

Αποκλίσεις από όρους που έχουν χαρακτηριστεί ως απαραίτατοι όροι ή όροι επί ποινή αποκλεισμού, είναι οπωσδήποτε ουσιώδεις και συνιστούν λόγο απόρριψης των προσφορών.

Δεν θα γίνουν δεκτές προσφορές με τιμές μεγαλύτερες του ενδεικτικού προϋπολογισμού.

2.8 Σύμβαση-Ισχύς Σύμβασης

Ο συμμετέχων στον οποίο κατακυρώνεται η ανάθεση της προμήθειας καλείται για την υπογραφή της σχετικής σύμβασης, σύμφωνα με τα ισχύοντα.

Διάρκεια ισχύος της σύμβασης ορίζεται σε τριάντα πέντε (35) ημέρες από την υπογραφή της.

Δεν απαιτείται εγγύηση καλής εκτέλεσης των όρων της σύμβασης (άρθρο 72 «Εγγυήσεις» παρ.1, β του Ν.4412/16).

2.9 Χρόνος & Τόπος παράδοσης

Τα υλικά θα παραδοθούν σύμφωνα με τις ανάγκες της Δ.Ε.Υ.Α. Δήμου Κω, με ευθύνη μέσα και δαπάνη του αναδόχου εντός τριάντα πέντε (35) ημερών από την υπογραφή της σύμβασης.

Η παράδοση θα γίνει στην αποθήκη της Δ.Ε.Υ.Α. Δήμου Κω.

Εάν ο προμηθευτής καθυστερήσει με υπαιτιότητά του την παράδοση των υλικών πέραν του παραπάνω αναφερόμενου χρόνου, τότε είναι υποχρεωμένος, εξαιτίας της καθυστέρησης, θα ισχύουν οι ρήτρες που προβλέπονται στο Ν.4412/16.

2.10 Παραλαβή

Η παραλαβή των υλικών και η διαδικασία παραλαβής αυτών, γίνεται με όσα καθορίζονται στο Ν. 4412/2016 καθώς και στα τεύχη της παρούσας μελέτης.

Η ποιοτική και ποσοτική παραλαβή των υλικών θα γίνεται από την αρμόδια Επιτροπή της Δ.Ε.Υ.Α. Δήμου Κω, σύμφωνα με τα οριζόμενα στους όρους της παρούσας και στις «ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ» της μελέτης της προμήθειας-όροι που γίνονται ανεπιφύλακτα δεκτοί από τον προμηθευτή με την κατάθεση της προσφοράς του. Κατά την παράδοση θα συντάσσεται το σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής.

2.11 Πληρωμή-Κρατήσεις

Η πληρωμή της αξίας των υλικών της παρούσης θα γίνει, μετά την έκδοση των σχετικών παραστατικών και τις παραλαβές των υπό προμήθεια υλικών. Όλα τα δικαιολογητικά πληρωμής ελέγχονται από την αρμόδια υπηρεσία της Δ.Ε.Υ.Α..

Η αμοιβή του αναδόχου επιβαρύνεται με τις νόμιμες κρατήσεις και συγκεκριμένα με κράτηση 0,07% υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (άρθρο 44 του Ν.4605/2019 και άρθρο 235 του Ν. 4610/2019) και 0,06% για την κάλυψη των λειτουργικών αναγκών της ΑΕΠΠ, ως και με κάθε άλλη επιβάρυνση σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία που ισχύει ή θα προκύψει, μη συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α..

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΗΣ ΔΕΥΑ ΔΗΜΟΥ ΚΩ

ΚΙΑΡΗΣ ΜΗΝΑΣ

3 ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Οι δύο εκ των πέντε αντλιών των οριζόντιων επιφανειακών αντλητικών συγκροτημάτων στο αντλιοστάσιο ύδρευσης στο Πυλί, η μία εκ των δύο αντλιών στην Δεξαμενή ύδρευσης στο Κουφόϊ (Κέφαλος), καθώς επίσης και το οριζόντιο επιφανειακό αντλητικό συγκρότημα στην Δεξαμενή ύδρευσης στον Λίβανο (Μαστιχάρι) τέθηκαν εκτός λειτουργίας, δεν επισκευάζονται και συνεπώς πρέπει άμεσα να αντικατασταθούν.

Σε περίπτωση που προκύψει νέα ζημιά ή δυσλειτουργία στα εναπομείναντα αντλητικά συγκροτήματα, θα είναι αδύνατη η υδροδότηση των οικισμών με ό,τι αυτό συνεπάγεται.

Κρίνεται αναγκαία η άμεση προμήθεια των νέων αντλιών και του επιφανειακού αντλητικού συγκροτήματος, προκειμένου να επιτευχθεί η απρόσκοπτη η υδροδότηση των οικισμών.

Η δαπάνη της προμήθειας του ηλεκτροκινητήρα, προϋπολογίζεται στο ποσό των **18.400,00€ πλέον Φ.Π.Α. 17%**, θα χρηματοδοτηθεί από ίδιους πόρους και θα βαρύνει τις παρακάτω σχετικές πιστώσεις του οικονομικού έτους 2019:

- **ΚΑΕ 03.2601.02** «Προμήθεια/συντήρηση μηχανολογικού εξοπλισμού (αντλίες & κινητήρες λυμάτων, νερού) ΔΕΥΑ ΚΩ» κατά 18.400,00€
- **Κ.Α.Ε. 04.5407.00** «Δαπάνη Φόρων & ΦΠΑ Εισροών Χρήσης (Δαπανών, Παγίων, Υλικών, Απόδοση ΦΠΑ)» κατά 3.128,00€

Κως, 17-07-2019

Κως, 17-07-2019

Θεωρήθηκε

Η Συντάξασα

Ο Προϊστάμενος των ΤΥ ΔΕΥΑ Κω

Γιασεμή Νικολάου
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Π.Ε.

Πέτρος Χατζηπέτρος
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Π.Ε.

4 ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΤΛΙΑΣ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΥ ΑΝΤΛΗΤΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ

(ΠΥΛΙΟΥ)

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΑΝΤΛΗΤΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ

Οριζόντιο φυγόκεντρικό πολυβάθμιο αντλητικό συγκρότημα επιφανείας αποτελούμενο από αντλία ελευθέρου άξονα και κινητήρα τα οποία είναι προσαρμοσμένα πάνω σε χαλύβδινη βάση (st 37) ισχυρής κατασκευής σε ευθύγραμμη διάταξη μεταξύ τους και συζευγμένα μέσω ελαστικού συνδέσμου (κόμπλερ). Στον ελαστικό σύνδεσμο (κόμπλερ) υπάρχει προστατευτικό κάλυμμα για αποφυγή ατυχήματος.

Χαρακτηριστικά λειτουργίας

Ζητούμενο σημείο λειτουργίας ανά αντλία	100 m ³ /h σε μανομετρικό 90 m
Ελάχιστο μανομετρικό στην καμπύλη των αντλιών	51m
Υδραυλικός βαθμός απόδοσης	$\eta > 76\%$
NPSHr	$\leq 3m$
Αριθμός βαθμίδων	5
Στόμια αναρρόφησης-κατάθλιψης	DN125(PN16)-DN100(PN40)
Ολικός βαθμός απόδοσης συγκροτήματος	$> 71\%$

Ειδικά χαρακτηριστικά επιλογής αντλίας

Αντλία (παρούσα προμήθεια)

- Η αντλία θα είναι, φυγόκεντρη, πολυβάθμια, οριζοντίου λειτουργίας, με κλειστού τύπου περρωτές.
- Θα πρέπει να είναι κατασκευής επώνυμου οίκου ο οποίος θα διαθέτει τα ακόλουθα πιστοποιητικά, ISO 9001:2015.
- Η αντλία θα μπορεί να συνεργάζεται με ηλεκτροκινητήρα αναλόγου ισχύος και στρωφών, εδράσεως B3, σύμφωνα με τις παραπάνω παραδοχές, με σύνδεση μέσω ελαστικού συνδέσμου (κόμπλερ).
- Οι περρωτές θα είναι χυτές και θα στερεώνονται πάνω στον άξονα με κατάλληλες σφήνες. Μεταξύ τους θα υπάρχουν κατάλληλοι αποστάτες για εύκολη εξαγωγή τους-συντήρηση.
- Ο άξονας θα είναι διπλής έδρασης.
- Θα φέρει σύστημα εξισορρόπησης-απόσβεσης των αξονικών φορτίων που δημιουργούνται από τις περρωτές.
- Η στεγανοποίηση στον άξονα της αντλίας, θα πρέπει να επιτυγχάνεται μέσω κατάλληλου μηχανικού στυπιοθλίπτη MG1 τύπου Burgmann.

Η διάταξη του στομίου αναρρόφησης της αντλίας θα είναι ομοαξονική ενώ αυτό της κατάθλιψης θα έχει δυνατότητα περιστροφής κατά 90°.

Υλικά Κατασκευής Αντλίας

Σώμα	Χυτοσίδηρος EN GG 25 ή ανώτερος
Πτερύγιο	Χυτοσίδηρος EN GG 25 ή ανώτερος
Μηχανικός στυπιοθλίπτης	MG1 τύπου BURGMANN
Άξονας	Ανοξείδωτος χάλυβας X20Cr13 (AISI420)

Ηλεκτροκινητήρας (εκτός της παρούσας προμήθειας)

Ο υφιστάμενος ηλεκτροκινητήρας είναι τριφασικός, 50 Hz, στροφών 1450 rpm, ισχύος 45kW/60HP.

ΠΡΟΣΘΕΤΑ

Με την προσφορά τους οι διαγωνιζόμενοι πρέπει να υποβάλλουν τα κάτωθι:

1. Η αντλία θα πρέπει να συνοδεύεται από πλήρη τεχνικά φυλλάδια και σχέδια, από τα οποία θα προκύπτουν όλα τα τεχνικά στοιχεία της αντλίας και οποιαδήποτε άλλη χρήσιμη πληροφορία για την συντήρηση και επισκευή της.
2. Η αντλία θα πρέπει να συνοδεύεται από πιστοποιητικό εναρμόνισης με τα standards EN809+A1 , EN ISO 12100:2010 και EN60204-1, το οποίο να είναι σε ισχύ, καθώς και από πιστοποιητικό συμμόρφωσης CE για ασφαλή χρήση αυτών και τήρηση των Ευρωπαϊκών προτύπων, ως μέρος ενός συγκροτήματος.
3. Επιπλέον θα πρέπει η προμηθεύτρια εταιρεία του συγκροτήματος να διαθέτει στην Ελλάδα **οργανωμένο τμήμα service, για συντήρηση και επισκευή αντλιών. Αυτό θα πιστοποιείται από σχετικό ISO 9001:2008.**
4. Χαρακτηριστικές καμπύλες λειτουργίας των αντλιών, δηλαδή καμπύλες μεταβολής του μανομετρικού ύψους, του βαθμού απόδοσης συναρτήσει της παροχής. Στις καμπύλες αυτές θα σημειωθεί ιδιαίτερα το σημείο ονομαστικής λειτουργίας. Οι χαρακτηριστικές καμπύλες θα εκτυπώνονται από το ισχύον λογισμικό πρόγραμμα επιλογής αντλιών κάθε εταιρείας που διαθέτουν για τους πελάτες τους, στις ονομαστικές στροφές του κινητήρα και όχι στις 1450 στροφές/λεπτό.
5. Υπεύθυνη δήλωση στην οποία θα δηλώνεται ο χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας (τουλάχιστον δύο (2) έτη από την τιμολόγηση).

2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΥ ΑΝΤΛΗΤΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ (ΘΕΣΗ

ΛΙΒΑΝΟΣ)

ΑΝΤΛΗΤΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ

Οριζόντιο φυγοκεντρικό πολυβάθμιο αντλητικό συγκρότημα επιφανείας αποτελούμενο από αντλία ελευθέρου άξονα και κινητήρα τα οποία θα είναι προσαρμοσμένα πάνω σε χαλύβδινη βάση (st 37) ισχυρής κατασκευής σε ευθύγραμμη διάταξη μεταξύ τους και συζευγμένα μέσω ελαστικού συνδέσμου (κόμπλερ). Στον ελαστικό σύνδεσμο (κόμπλερ) θα υπάρχει προστατευτικό κάλυμμα για αποφυγή ατυχήματος.

Χαρακτηριστικά λειτουργίας

Ζητούμενο σημείο λειτουργίας ανά αντλία	120 m ³ /h σε μανομετρικό 97,5 m
Ελάχιστο μανομετρικό στην καμπύλη των αντλιών	78m
Υδραυλικός βαθμός απόδοσης	$\eta \geq 70\%$
NPSHr	$\leq 5,5m$
Αριθμός βαθμίδων	2
Στόμια αναρρόφησης-κατάθλιψης	DN100(PN16)-DN80(PN40)
Ολικός βαθμός απόδοσης συγκροτήματος	>66%

Ειδικά χαρακτηριστικά επιλογής αντλίας

- Η επιλογή ισχύος κινητήρα , θα γίνει με τέτοιο τρόπο ούτως ώστε αυτή να υπερκαλύπτει τη μέγιστη απορροφούμενη ισχύ της καμπύλης της αντλίας , στο δυσμενέστερο σημείο της .

Αντλία

- Η αντλία θα είναι, φυγόκεντρη, πολυβάθμια, οριζοντίου λειτουργίας , με κλειστού τύπου πτερωτές .
- Θα πρέπει να είναι κατασκευής επώνυμου οίκου ο οποίος θα διαθέτει τα ακόλουθα πιστοποιητικά , ISO 9001:2015 .
- Η αντλία θα μπορεί να συνεργάζεται με ηλεκτροκινητήρα αναλόγου ισχύος και στροφών, εδράσεως B3, σύμφωνα με τις παραπάνω παραδοχές , με σύνδεση μέσω ελαστικού συνδέσμου (κόμπλερ) .
- Οι πτερωτές θα είναι χυτές και θα στερεώνονται πάνω στον άξονα με κατάλληλες σφήνες . Μεταξύ τους θα υπάρχουν κατάλληλοι αποστάτες για εύκολη εξαγωγή τους-συντήρηση.
- Ο άξονας θα είναι διπλής έδρασης.
- Θα φέρει σύστημα εξισορρόπησης-απόσβεσης των αξονικών φορτίων που δημιουργούνται από τις πτερωτές.
- Η στεγανοποίηση στον άξονα της αντλίας, θα πρέπει να επιτυγχάνεται μέσω κατάλληλου μηχανικού στυπιοθλίπτη MG1 τύπου Burgmann.

Η διάταξη του στομίου αναρρόφησης της αντλίας θα είναι ομοαξονική, ενώ αυτό της κατάθλιψης θα έχει δυνατότητα περιστροφής κατά 90°.

Υλικά Κατασκευής Αντλίας

Σώμα	Χυτοσίδηρος EN GG 25 ή ανώτερος
Πτερύγιο	Χυτοσίδηρος EN GG 25 ή ανώτερος
Μηχανικός στυπιοθλίπτης	MG1 τύπου BURGMANN
Άξονας	Ανοξείδωτος χάλυβας X20Cr13 (AISI420)

Ηλεκτροκινητήρας

Ο ηλεκτροκινητήρας θα πρέπει να είναι τριφασικός, 50 Hz, στροφών 2900 rpm , ισχύος τουλάχιστον 55kW/75HP.

Ο ηλεκτροκινητήρας θα πρέπει να ακολουθεί την Ευρωπαϊκή οδηγία Epr και να είναι ενεργειακής απόδοσης IE3.

Επίπεδο ενεργειακής απόδοσης ηλεκτροκινητήρα IE σύμφωνα με EN 60034-30:2009 και IEC 60034-30-1:2014.

Οι ηλεκτρικές αποδόσεις του ηλεκτροκινητήρα θα πρέπει να είναι σύμφωνες με EN 60034-1.

Ο ηλεκτροκινητήρας θα πρέπει να διαθέτει βαθμό προστασίας IP55 και κλάση μόνωσης 155 (F).

Ο ηλεκτροκινητήρας θα διαθέτει ρουλεμάν SKF και PTC thermistors 150 °C.

ΠΡΟΣΘΕΤΑ

1. Το αντλητικό συγκρότημα θα πρέπει να συνοδεύεται από πλήρη τεχνικά φυλλάδια και σχέδια, από τα οποία θα προκύπτουν όλα τα τεχνικά στοιχεία της αντλίας και του κινητήρα και οποιαδήποτε άλλη χρήσιμη πληροφορία για την συντήρηση και επισκευή του.
2. Η αντλία θα πρέπει να συνοδεύεται από πιστοποιητικό εναρμόνισης με τα standards EN809+A1 , EN ISO 12100:2010 και EN60204-1 , το οποίο να είναι σε ισχύ , καθώς και από πιστοποιητικό συμμόρφωσης CE για ασφαλή χρήση αυτών και τήρηση των Ευρωπαϊκών προτύπων, ως μέρος ενός συγκροτήματος.
3. Επιπλέον θα πρέπει η προμηθεύτρια εταιρεία του συγκροτήματος πρέπει να διαθέτει στην Ελλάδα **οργανωμένο τμήμα service , για συντήρηση και επισκευή αντλητικών συγκροτημάτων. Αυτό θα πιστοποιείται από σχετικό ISO 9001:2008.**
4. Χαρακτηριστικές καμπύλες λειτουργίας των αντλιών, δηλαδή καμπύλες μεταβολής του μανομετρικού ύψους, του βαθμού απόδοσης συναρτήσει της παροχής. Στις καμπύλες αυτές θα σημειωθεί ιδιαίτερα το σημείο ονομαστικής λειτουργίας. Οι χαρακτηριστικές καμπύλες θα εκτυπώνονται από το ισχύον λογισμικό πρόγραμμα επιλογής αντλιών κάθε εταιρείας που διαθέτουν για τους πελάτες τους, στις ονομαστικές στροφές του κινητήρα και όχι στις 2900στροφές/λεπτό.
5. Υπεύθυνη δήλωση στην οποία θα δηλώνεται ο χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας (τουλάχιστον δύο (2) έτη από την τιμολόγηση).

3. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΤΛΙΑΣ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΥ ΑΝΤΛΗΤΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ (ΘΕΣΗ ΚΟΥΦΟΪ)

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΑΝΤΛΗΤΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ

Οριζόντιο φυγόκεντρικό πολυβάθμιο αντλητικό συγκρότημα επιφανείας αποτελούμενο από αντλία ελευθέρου άξονα και κινητήρα, τα οποία είναι προσαρμοσμένα πάνω σε χαλύβδινη βάση (st 37) ισχυρής κατασκευής σε ευθύγραμμη διάταξη μεταξύ τους και συζευγμένα μέσω ελαστικού συνδέσμου (κόμπλερ). Στον ελαστικό σύνδεσμο (κόμπλερ) υπάρχει προστατευτικό κάλυμμα για αποφυγή ατυχήματος.

Χαρακτηριστικά λειτουργίας

Ζητούμενο σημείο λειτουργίας ανά αντλία	40 m ³ /h σε μανομετρικό 180 m
Ελάχιστο μανομετρικό στην καμπύλη των αντλιών	100m
Υδραυλικός βαθμός απόδοσης	$\eta \geq 70\%$
NPSHr	$\leq 2,5m$
Αριθμός βαθμίδων	5
Στόμια αναρρόφησης-κατάθλιψης	DN65(PN16)-DN50(PN40)
Ολικός βαθμός απόδοσης συγκροτήματος	>65%

Ειδικά χαρακτηριστικά επιλογής αντλίας

Αντλία (παρούσα προμήθεια)

- Η αντλία θα είναι, φυγόκεντρη, πολυβάθμια, οριζοντίου λειτουργίας, με κλειστού τύπου πτερωτές.
- Θα πρέπει να είναι κατασκευής επώνυμου οίκου ο οποίος θα διαθέτει τα ακόλουθα πιστοποιητικά, ISO 9001:2015.
- Η αντλία θα μπορεί να συνεργάζεται με ηλεκτροκινητήρα αναλόγου ισχύος και στρωφών, εδράσεως B3, σύμφωνα με τις παραπάνω παραδοχές, με σύνδεση μέσω ελαστικού συνδέσμου (κόμπλερ).
- Οι πτερωτές θα είναι χυτές και θα στερεώνονται πάνω στον άξονα με κατάλληλες σφήνες. Μεταξύ τους θα υπάρχουν κατάλληλοι αποστάτες για εύκολη εξαγωγή τους-συντήρηση.
- Ο άξονας θα είναι διπλής έδρασης.
- Θα φέρει σύστημα εξισορρόπησης-απόσβεσης των αξονικών φορτίων που δημιουργούνται από τις πτερωτές.
- Η στεγανοποίηση στον άξονα της αντλίας, θα πρέπει να επιτυγχάνεται μέσω κατάλληλου μηχανικού στυπιοθλίπτη MG1 τύπου Burgmann.

Η διάταξη του στομίου αναρρόφησης της αντλίας θα είναι ομοαξονική ενώ αυτό της κατάθλιψης θα έχει δυνατότητα περιστροφής κατά 90°.

Υλικά Κατασκευής Αντλίας

Σώμα	Χυτοσίδηρος EN GG 25 ή ανώτερος
Πτερύγιο	Χυτοσίδηρος EN GG 25 ή ανώτερος
Μηχανικός στυπιοθλίπτης	MG1 τύπου BURGMANN
Άξονας	Ανοξείδωτος χάλυβας X20Cr13 (AISI420)

Ηλεκτροκινητήρας (εκτός της παρούσας προμήθειας)

Ο ηλεκτροκινητήρας είναι τριφασικός, 50 Hz, στροφών 2900 rpm , ισχύος 37kW/50HP.

ΠΡΟΣΘΕΤΑ

Με την προσφορά τους οι διαγωνιζόμενοι πρέπει να υποβάλλουν τα κάτωθι:

1. Η αντλία θα πρέπει να συνοδεύεται από πλήρη τεχνικά φυλλάδια και σχέδια, από τα οποία θα προκύπτουν όλα τα τεχνικά στοιχεία της αντλίας και οποιαδήποτε άλλη χρήσιμη πληροφορία για την συντήρηση και επισκευή της.
2. Η αντλία θα πρέπει να συνοδεύεται από πιστοποιητικό εναρμόνισης με τα standards EN809+A1 , EN ISO 12100:2010 και EN60204-1 , το οποίο να είναι σε ισχύ , καθώς και από πιστοποιητικό συμμόρφωσης CE για ασφαλή χρήση αυτών και τήρηση των Ευρωπαϊκών προτύπων, ως μέρος ενός συγκροτήματος.
3. Θα πρέπει η προμηθεύτρια εταιρεία του συγκροτήματος πρέπει να διαθέτει στην Ελλάδα **οργανωμένο τμήμα service, για συντήρηση και επισκευή αντλιών. Αυτό θα πιστοποιείται από σχετικό ISO 9001:2008.**
4. Χαρακτηριστικές καμπύλες λειτουργίας των αντλιών, δηλαδή καμπύλες μεταβολής του μανομετρικού ύψους, του βαθμού απόδοσης συναρτήσει της παροχής. Στις καμπύλες αυτές θα σημειωθεί ιδιαίτερα το σημείο ονομαστικής λειτουργίας. Οι χαρακτηριστικές καμπύλες θα εκτυπώνονται από το ισχύον λογισμικό πρόγραμμα επιλογής αντλιών κάθε εταιρείας που διαθέτουν για τους πελάτες τους, στις ονομαστικές στροφές του κινητήρα και όχι στις 2.900στροφές/λεπτό.
5. Υπεύθυνη δήλωση στην οποία θα δηλώνεται ο χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας (τουλάχιστον δύο (2) έτη από την τιμολόγηση).

Κως, 17-07-2019

Κως, 17-07-2019

Θεωρήθηκε

Η Συντάξασα

Ο Προϊστάμενος των ΤΥ ΔΕΥΑ Κω

Γιασεμή Νικολάου
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Π.Ε.

Πέτρος Χατζηπέτρος
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Π.Ε.

5 ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΝΟΤΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ
ΝΟΜΟΥ ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ
ΔΕΥΑ ΔΗΜΟΥ ΚΩ

ΜΕΛΕΤΗ: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΛΙΩΝ ΚΑΙ
ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΟΥ ΑΝΤΛΗΤΙΚΟΥ
ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 18.400,00€ (μη συμπ/νου Φ.Π.Α.)

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	Τεμ.	CPV	Τιμή Μονάδος	Μερικό Σύνολο
1	ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΠΥΛΙΟΥ: Οριζόντια πολυβάθμια αντλία, Q=100 m ³ /h, H=90m σύμφωνα με τα οριζόμενα στις Τεχν. Προδιαγραφές	2	42122130-0 Αντλίες νερού	4.750,00	9.500,00
2	ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΛΙΒΑΝΟΣ: Οριζόντιο πολυβάθμιο αντλητικό συγκρότημα, Q=120 m ³ /h, H=97,5m, P= 55 KW, 2900 rpm σύμφωνα με τα οριζόμενα στις Τεχν. Προδιαγραφές	1	42122130-0 Αντλίες νερού	7.000,00	7.000,00
3	ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΚΟΥΦΟΙ: Οριζόντια πολυβάθμια αντλία, Q=40 m ³ /h, H=180m σύμφωνα με τα οριζόμενα στις Τεχν. Προδιαγραφές	1	42122130-0 Αντλίες νερού	1.900,00	1.900,00
ΣΥΝΟΛΟ ΠΛΕΟΝ ΦΠΑ (17%)					18.400,00
ΦΠΑ 17%					3.128,00
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					21.528,00

Κως, 17-07-2019

Η Συντάξασα

Γιασεμή Νικολάου
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Π.Ε.

Κως, 17-07-2019

Θεωρήθηκε

Ο Προϊστάμενος των ΤΥ ΔΕΥΑ Κω

Πέτρος Χατζηπέτρος
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Π.Ε.

6 ΕΝΤΥΠΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΝΟΤΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ
ΝΟΜΟΥ ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ
ΔΕΥΑ ΔΗΜΟΥ ΚΩ

ΜΕΛΕΤΗ: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΛΙΩΝ ΚΑΙ
ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΟΥ ΑΝΤΛΗΤΙΚΟΥ
ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 18.400,00€ (μη συμπ/νου Φ.Π.Α.)

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	Τεμ.	CPV	Τιμή Μονάδος	Μερικό Σύνολο
1	ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΠΥΛΙΟΥ: Οριζόντια πολυβάθμια αντλία, Q=100 m ³ /h, H=90m σύμφωνα με τα οριζόμενα στις Τεχν. Προδιαγραφές	2	42122130-0 Αντλίες νερού		
2	ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΛΙΒΑΝΟΣ: Οριζόντιο πολυβάθμιο αντλητικό συγκρότημα, Q=120 m ³ /h, H=97,5m, P= 55 KW, 2900 rpm σύμφωνα με τα οριζόμενα στις Τεχν. Προδιαγραφές	1	42122130-0 Αντλίες νερού		
3	ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΚΟΥΦΟΙ: Οριζόντια πολυβάθμια αντλία, Q=40 m ³ /h, H=180m σύμφωνα με τα οριζόμενα στις Τεχν. Προδιαγραφές	1	42122130-0 Αντλίες νερού		
ΣΥΝΟΛΟ ΠΛΕΟΝ ΦΠΑ (17%)					
ΦΠΑ 17%					
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

ΚΩΣ .../.../2019