



ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΥΔΡΕΥΣΕΩΣ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΕΩΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ Α.Ε.

Δ/ση Οικονομικών
Τμήμα Προμηθειών, Δ.Υ. & Αποθηκών
Πληρ. Θωμάς Γακόπουλος
Τηλ. 2310 966723
E mail promithies@evath.gr

Θεσσαλονίκη 29/05/2024
Αρ. πρωτ. 10487

Προς
Κάθε ενδιαφερόμενο

Πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος
για την προμήθεια φορητού πετρελαιοκίνητου αντλητικού συγκροτήματος

Η Εταιρεία Ύδρευσης και Αποχέτευσης Θεσσαλονίκης ΑΕ προκειμένου να αναθέσει με τη διαδικασία πρόσκλησης ενδιαφέροντος, την προμήθεια «φορητού πετρελαιοκίνητου αντλητικού συγκροτήματος»,

Προσκαλεί

κάθε ενδιαφερόμενο να καταθέσει προσφορά μέσω του ηλεκτρονικού διαδικτυακού τόπου του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) Προμήθειες και Υπηρεσίες του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, **έως την 14/06/2024 και ώρα 10:00.**

Εκτιμώμενος προϋπολογισμός: εκατόν τριάντα πέντε χιλιάδες ευρώ (135.000,00€) πλέον ΦΠΑ.

ΚΩΔΙΚΟΣ CPV:42122220-8

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Άρθρο 1: Δημοσιότητα

Το πλήρες κείμενο της παρούσας Πρόσκλησης Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος καταχωρήθηκε στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ).

Τα έγγραφα της σύμβασης της παρούσας Πρόσκλησης Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος καταχωρήθηκαν στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στο ΕΣΗΔΗΣ και αναρτήθηκαν στη Διαδικτυακή Πύλη (<http://www.promitheus.gov.gr>) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

Η παρούσα Πρόσκληση καταχωρήθηκε στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα του Αναθέτοντος Φορέα, στη διεύθυνση (URL) : <http://www.eyath.gr> στην διαδρομή : ΕΥΑΘ ► Εταιρεία ► Διαγωνισμοί Προμηθειών / Υπηρεσιών ► Διαγωνισμοί Έτους 2024, την 29/05/2024.

Άρθρο 2: Δομή προσφορών – Γενικοί κανόνες

Οι προσφορές υποβάλλονται για το σύνολο του αντικειμένου της παρούσας Πρόσκλησης.

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές.

Η ένωση οικονομικών φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά ηλεκτρονικά είτε από όλους τους οικονομικούς φορείς που αποτελούν την ένωση, είτε από εκπρόσωπό τους νομίμως εξουσιοδοτημένο. Στην προσφορά, απαραίτητως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του κάθε μέλους της ένωσης (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους), καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής.

Άρθρο 3: Περιγραφή αντικειμένου - προϋπολογισμός

Στο πλαίσιο του προγράμματος αναβάθμισης και εκσυγχρονισμού των αντλιοστασίων αποχέτευσης και προκειμένου να προχωρήσουν ανεμπόδιστα οι αναγκαίες και πολλές φορές επείγουσες εργασίες αναβάθμισης τους και ταυτόχρονα να αποφευχθούν οι υπερχειλίσεις λυμάτων στην θάλασσα, απαιτείται η προμήθεια κατάλληλου φορητού πετρελαιοκίνητου αντλητικού συγκροτήματος αποτελούμενη από επιφανειακή αντλία με υδραυλική σχεδίαση κατάλληλη για άντληση λυμάτων, απευθείας συνδεδεμένη με κατάλληλο πετρελαιοκινητήρα, πάνω σε μεταλλική βάση με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα.

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στον κωδικό του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV) :42122220-8

Ο εκτιμώμενος προϋπολογισμός ανέρχεται στο ποσό των εκατόν τριάντα πέντε χιλιάδων ευρώ (135.000,00€) πλέον Φ.Π.Α.

Άρθρο 4: Δικαιολογητικά συμμετοχής (περιεχόμενο φακέλου)

Στο φάκελο δικαιολογητικών συμμετοχής περιλαμβάνονται, **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 αντικείμενου της παρούσας, που θα βρίσκεται σε ισχύ κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού.

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε ένα από τα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος εγκατάστασής τους ή να ικανοποιούν οποιαδήποτε άλλη απαίτηση ορίζεται στο Παράρτημα XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016. Στην περίπτωση οικονομικών φορέων εγκατεστημένων σε κράτος μέλους του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ) ή σε τρίτες χώρες που προσχωρήσει στη ΣΔΣ, ή σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην προηγούμενη περίπτωση και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε αντίστοιχα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα.

- **Πιστοποιητικό Φορολογικής ενημερότητας** το οποίο να βρίσκεται σε ισχύ κατά την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών
- **Πιστοποιητικό Ασφαλιστικής ενημερότητας** το οποίο να βρίσκεται σε ισχύ κατά την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών
- **Υπεύθυνη δήλωση Ν.1599/1986 ψηφιακά υπογεγραμμένη** 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.

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.

- **Υπεύθυνη δήλωση ψηφιακά υπογεγραμμένη** στην οποία ο προσφέρων δηλώνει ότι δεν έχει αποκλεισθεί από διαγωνισμούς Δημοσίου και ΝΠΔΔ
- **Υπεύθυνη δήλωση ψηφιακά υπογεγραμμένη** στην οποία ο προσφέρων δηλώνει ότι η προσφορά του ισχύει για 90 ημέρες.

- **Το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ)**, όπως προβλέπεται στην παρ. 1 και 3 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν το ΕΕΕΣ για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση. Το ΕΕΕΣ φέρει υπογραφή με ημερομηνία εντός του χρονικού διαστήματος κατά το οποίο μπορούν να υποβάλλονται προσφορές. Οι προσφέροντες συμπληρώνουν το σχετικό πρότυπο ΕΕΕΣ (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ)

Η συμπλήρωσή του δύναται να πραγματοποιηθεί με χρήση του υποσυστήματος Promitheus ESPDint, προσβάσιμου μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, ή άλλης σχετικής συμβατής πλατφόρμας υπηρεσιών διαχείρισης ηλεκτρονικών ΕΕΕΣ. Οι Οικονομικοί Φορείς δύνανται για αυτό το σκοπό να αξιοποιήσουν το αντίστοιχο ηλεκτρονικό αρχείο με μορφότυπο XML που αποτελεί επικουρικό στοιχείο των εγγράφων της σύμβασης. Το ΕΕΕΣ και σε ψηφιακά υπογεγραμμένο ηλεκτρονικό αρχείο με μορφότυπο PDF.,

- **Εγγύηση συμμετοχής** ύψους 2% επί της συνολικής προϋπολογισθείσας δαπάνης. Το ποσό της εγγύησης συμμετοχής ανέρχεται στο ποσό των **δύο χιλιάδων επτακοσίων ευρώ (2.700,00€)**.

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.

Οι εγγυητικές επιστολές που εκδίδονται από το Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων ακολουθούν τον τύπου του εντύπου του ΤΠ&Δ.

Οι πρωτότυπες εγγυήσεις συμμετοχής, πλην των εγγυήσεων που εκδίδονται ηλεκτρονικά, προσκομίζονται, σε κλειστό φάκελο με ευθύνη του οικονομικού φορέα, το αργότερο μέχρι την ημέρα και ώρα αποσφράγισης των προσφορών

Άρθρο 5: Περιεχόμενου φακέλου Τεχνικής Προσφοράς

Στο φάκελο τεχνικής προσφοράς περιλαμβάνονται, **επί ποινή αποκλεισμού**, τα παρακάτω:

- α) **Υπεύθυνη δήλωση ψηφιακά υπογεγραμμένη**, στην οποία ο προσφέρων δηλώνει ότι το φορητό πετρελαιοκίνητο συγκρότημα θα διαθέτει γραπτή εγγύηση διάρκειας τουλάχιστον δύο ετών, την οποία θα προσκομίσει ο ανάδοχος με την παράδοση του συγκροτήματος.
- β) **Υπεύθυνη δήλωση ψηφιακά υπογεγραμμένη**, στην οποία ο προσφέρων δηλώνει ότι η παράδοση του φορητού πετρελαιοκίνητου συγκροτήματος θα γίνει **εντός εννέα (9) εβδομάδων** από την ημερομηνία ανάθεσης.
- γ) **Βεβαίωση του Προμηθευτή / Αντιπροσώπου ή Κατασκευαστή**, για διαθεσιμότητα ανταλλακτικών για τουλάχιστον για μια δεκαετία
- δ) **Βεβαίωση του Προμηθευτή / Αντιπροσώπου ή Κατασκευαστή**, για δυνατότητα παροχής Τεχνικής Υποστήριξης για τουλάχιστον για μια δεκαετία.
- ε) **Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του Προμηθευτή / Αντιπροσώπου ή Κατασκευαστή**, για την κατασκευή αντλητικών, πιεστικών και πυροσβεστικών συγκροτημάτων, αυτοματισμών και τηλεελέγχου καθώς και για συντήρηση, εγκατάσταση και επισκευή αντλητικών συγκροτημάτων.
- στ) **Πιστοποιητικό ISO 14001:2015, 37001:2016 και 45001:2018 του Προμηθευτή / Αντιπροσώπου ή Κατασκευαστή.**

Άρθρο 6: Οικονομική προσφορά

Η οικονομική προσφορά συντάσσεται με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά, βάσει τιμής.

Οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς θα συμπληρώσουν την ειδική ηλεκτρονική φόρμα στο ΕΣΗΔΗΣ

Στο συστημικό έντυπο θα αποτυπωθεί το ποσό σε (€) για το σύνολο της ζητούμενης προμήθειας χωρίς Φ.Π.Α.

Τα ποσά σε (€) θα στρογγυλοποιούνται στο δεύτερο δεκαδικό ψηφίο.

Τον ανάδοχο βαρύνει κράτηση 0,1% υπέρ ΕΑΔΗΣΥ. Η συγκεκριμένη κράτηση υπάγεται σε χαρτόσημο 3% και ΟΓΑ χαρτόσημου που υπολογίζεται με ποσοστό 20% επί του χαρτοσήμου.

Άρθρο 7: Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών

Το πιστοποιημένο στο ΕΣΗΔΗΣ, για την αποσφράγιση των προσφορών αρμόδιο όργανο του Αναθέτοντος Φορέα, ήτοι η επιτροπή διενέργειας/επιτροπή αξιολόγησης, εφεξής Επιτροπή Διαγωνισμού, προβαίνει στην έναρξη της διαδικασίας ηλεκτρονικής αποσφράγισης των φακέλων των προσφορών, κατά το άρθρο 100 του ν. 4412/2016 που εφαρμόζεται αναλογικά για τους αναθέτοντες φορείς του Βιβλίου Ι σύμφωνα με το άρθρο 315 του ν. 4412/2016, ακολουθώντας τα εξής στάδια:

Ηλεκτρονική αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» και του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», την **21/06/2024 και ώρα 09:00π.μ.**

Στο στάδιο αυτό, τα στοιχεία των προσφορών που αποσφραγίζονται είναι προσβάσιμα μόνο στα μέλη της Επιτροπής Διαγωνισμού και στον Αναθέτοντα Φορέα.

Ο Αναθέτων Φορέας μπορεί να καλέσει τους οικονομικούς φορείς να συμπληρώσουν ή να διευκρινίσουν τα έγγραφα ή δικαιολογητικά που έχουν υποβληθεί, ή να διευκρινίσουν το περιεχόμενο της τεχνικής ή οικονομικής προσφοράς τους, σύμφωνα με το άρθρο 310 του ν. 4412/2016

Άρθρο 8: Τρόπος πληρωμής

Για την πληρωμή του αναδόχου απαιτείται:

- α) τιμολόγιο του αναδόχου
- β) φορολογική ενημερότητα
- β) ασφαλιστική ενημερότητα

Η εξόφληση των τιμολογίων θα γίνεται σε 45-60 ημέρες από την παραλαβή αυτών από το Τμήμα Προμηθειών ΔΥ & Αποθηκών και αφότου θα έχουν υπογραφεί τα σχετικά πρωτόκολλα από την Επιτροπή Παραλαβής (ΕΕΠ).

- Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νόμιμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από άρθρο 200 παρ. 5 του ν. 4412/2016 όπως ισχύει, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.
- Τον ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, για την παροχή των υπηρεσιών και την παράδοση των υλικών, όπως προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

α) Κράτηση 0,1% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης, υπέρ της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων.

β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ του Δημοσίου, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από τον Αναθέτοντα Φορέα στο όνομα και για λογαριασμό της Γενικής Διεύθυνσης Δημοσίων Συμβάσεων και Προμηθειών σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016.

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου (3%) και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ (20% επί τέλους χαρτοσήμου) .

Άρθρο 9: Υπογραφή σύμβασης – Εγγυητική Επιστολή καλής εκτέλεσης

Ο ανάδοχος καλείται εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την ανακοίνωση του αποτελέσματος του διαγωνισμού να προσέλθει για την υπογραφή της Σύμβασης, προσκομίζοντας εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης το ύψος της οποίας αντιστοιχεί **σε ποσοστό 4%** της συνολικής συμβατικής αξίας χωρίς ΦΠΑ. Τα ελάχιστα στοιχεία που θα περιλαμβάνει η εγγυητική επιστολή είναι όμοια με αυτά της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής.

Σε περίπτωση που ο ανάδοχος δεν εμφανιστεί για την υπογραφή της σύμβασης στην παραπάνω προθεσμία ή δεν προσκομίσει την εγγυητική επιστολή, η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει υπέρ της Ε.Υ.Α.Θ. Α.Ε. και η εταιρεία μπορεί να προχωρήσει στην ανάδειξη νέου αναδόχου τον αμέσως επόμενο μειοδότη ή να προχωρήσει σε επανάληψη του διαγωνισμού.

Άρθρο 10: Προστασία προσωπικών δεδομένων

Κατά την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης αμφότερα τα συμβαλλόμενα μέρη οφείλουν να συμμορφώνονται με την ισχύουσα νομοθεσία περί προστασίας προσωπικών δεδομένων (ΓΚΠΔ/GDPR, Ν. 4624/2019 κ.λπ.).

Άρθρο 11: Ειδικοί όροι -Τεχνικές προδιαγραφές

ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Το αντλητικό συγκρότημα θα πρέπει να είναι καινούριο , αυτόματης λειτουργίας , πλήρως συγκροτημένο (packaged σε βάση) και πλήρως εναρμονισμένο με την ευρωπαϊκή νομοθεσία .

Θα αποτελείται από επιφανειακή αντλία με υδραυλική σχεδίαση κατάλληλη για άντληση λυμάτων, απευθείας συνδεδεμένη με κατάλληλο πετρελαιοκινητήρα, πάνω σε μεταλλική βάση με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα, όπως αυτά περιγράφονται παρακάτω.

Το συγκρότημα θα είναι τοποθετημένο πάνω σε skid και θα ενσωματώνεται εντός ηχομονωτικού περιβλήματος με ανοίγματα επιθεώρησης και πρόσβασης στο εσωτερικό.

Αντλία

Φυγοκεντρική οριζόντια , μονοβάθμια αντλία συνδεδεμένη με τον πετρελαιοκινητήρα με ισχυρό σύνδεσμο (τύπου spacer coupling) ο οποίος εξασφαλίζει την εύκολη εξαγωγή της αντλίας ή του πετρελαιοκινητήρα χωρίς οποιαδήποτε άλλη επέμβαση πάνω στους σωλήνες αναρρόφησης και κατάθλιψης. Το συγκρότημα θα εδράζεται πάνω σε κοινή χαλύβδινη βάση, αποτελώντας ένα στιβαρό σύνολο απολύτως ευθυγραμμισμένο και ζυγοσταθμισμένο χωρίς κραδασμούς με αθόρυβη λειτουργία και θα μπορεί να αποσυναρμολογηθεί και να συναρμολογηθεί επί τόπου. Θα πρέπει να υπάρχουν προφυλακτήρες σε όλα τα περιστρεφόμενα μέρη.

Η στεγανοποίηση άξονα θα γίνεται με μηχανικό στυπιοθλίπτη που θα φέρει προστατευτικό δακτύλιο. Ο άξονας θα εδράζεται σε δύο έσφαιρους τριβείς βαρέως τύπου τοποθετημένους μέσα στις φωλιές του σώματος της αντλίας και θα λιπαίνονται με γράσο ή λάδι.

Όλες οι επιφάνειες των διαφόρων τμημάτων της αντλίας που προέρχονται από χύτευση θα είναι απαλλαγμένες από ελαττώματα (φυσαλίδων, σπογγωδών μαζών). Η αντλία θα πρέπει είναι Ευρωπαϊκού οίκου.

Υλικά κατασκευής	
Κέλυφος αντλίας	Cast Iron BS EN 1561/ENJL1030
Πλάκες τριβής	High Chromium Cast Iron HC403:1977
Αξονας αντλίας	Carbon steel BS970:1991 817M40T
Πτερωτή	Cast Steel BS3100 A5 Hardness to 200 HB Brinell
Μηχανικός στυπιοθλίπτης	Silicon carbide Vs Silicon carbide (σε λουτρό λαδιού)
Στόμιο αναρρόφησης	DN200
Στόμιο κατάθλιψης	DN200
Μέγιστη παροχή	=>730 m ³ /h
Μέγιστο μανομετρικό	=>48 m
Μέγιστη διάμετρο πτερωτής	=>290 mm
Πέρασμα στερεών	=>75 mm
Μέγιστος υδραυλικός βαθμός απόδοσης	=>82 % (@1800 rpm)
Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας	80 ° C
Μέγιστη πίεση	5 bar
Μέγιστη πίεση αναρρόφησης	5 bar
Μέγιστη πίεση κελύφους	7.5 bar
Μέγιστη ταχύτητα λειτουργίας	2200 rpm
Ελάχιστη ταχύτητα λειτουργίας	Εώς 1400 rpm
Μέγιστο βάθος αναρρόφησης	8.5 m

Πετρελαιοκινητήρας

Ο πετρελαιοκινητήρας θα είναι απ' ευθείας έγχυσης, ισχύος 85-90kW , εκπομπή καυσαερίων σύμφωνα με EU Stage 5 , μέχρι 2200 RPM, με φίλτρο αέρα στην εισαγωγή και κατάλληλο σιγαστήρα στην εξάτμιση. Ο πετρελαιοκινητήρας, θα πρέπει να είναι Ευρωπαϊκής κατασκευής.

Η ψύξη του θα επιτυγχάνεται με μία από τις παρακάτω μεθόδους:

- Με εναλλάκτη μέσω της αντλίας με ορατό ανοιχτό κύκλωμα και αντλία για το κλειστό κύκλωμα με εφεδρικό ιμάντα
- Με κλειστό κύκλωμα ψύξης με νερό και ανεμιστήρα με εφεδρικό ιμάντα
- Με ψύξη με ανεμιστήρα με εφεδρικό ιμάντα

Πίνακας ελέγχου & αυτοματισμού

Ηλεκτρομηχανικός πίνακας ελέγχου της πετρελαιοκίνητης αντλίας, με χειροκίνητη ή αυτόματη λειτουργία της αντλίας, εφοδιασμένος με όλα τα απαραίτητα όργανα και αυτοματισμούς, γνωστών Ευρωπαϊκών οίκων. Θα έχει τη δυνατότητα λειτουργίας βάση μέτρησης στάθμης με αναλογικό αισθητήριο πίεσης (4-20mA).

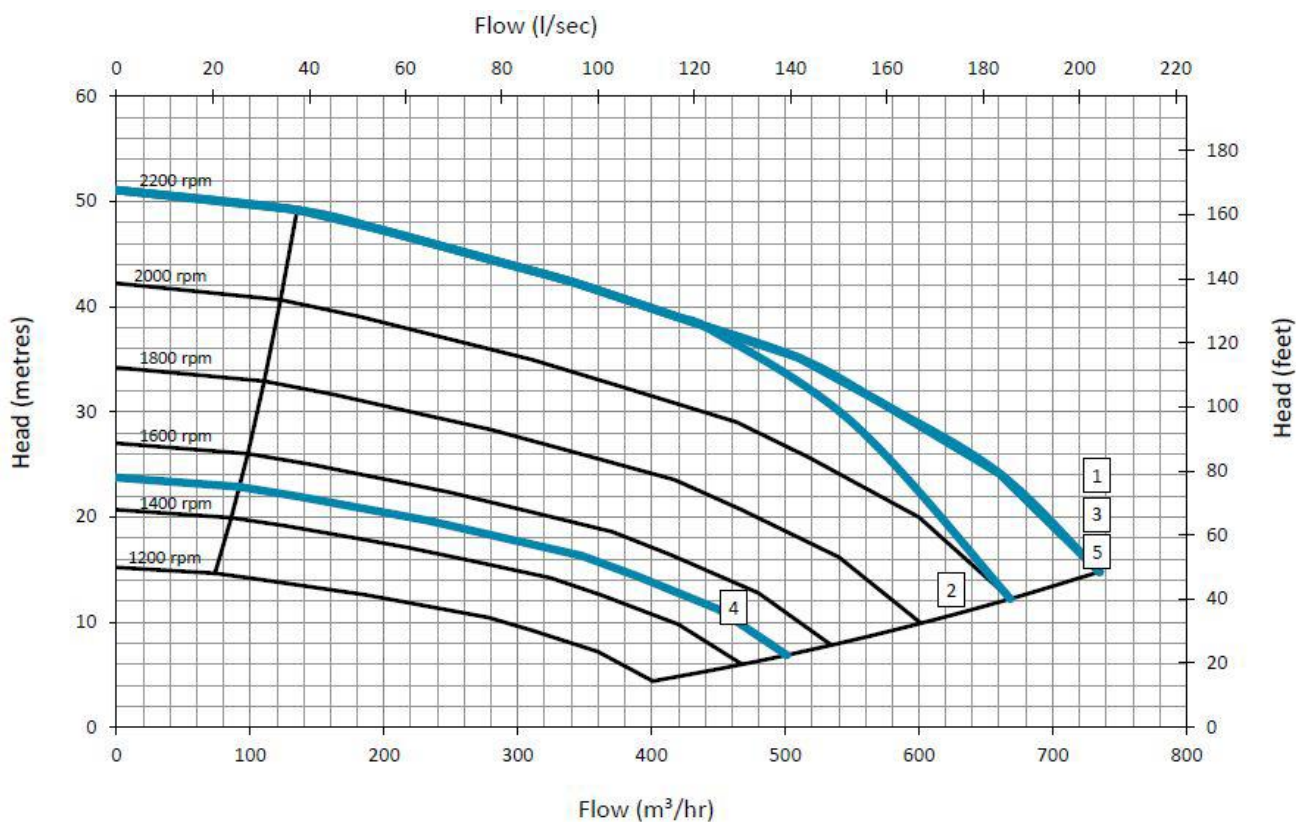
Σύνδεση αναρρόφησης & κατάθλιψης

Το συγκρότημα θα συνοδεύεται από τα παρακάτω:

- 8" γαλβανιζέ ταχυσύνδεσμο κατάθλιψης (QR) – φλάντζα σε σφαίρα (flange to ball)
- 8" γαλβανιζέ ταχυσύνδεσμο κατάθλιψης (QR) – φλάντζα σε υποδοχή (flange to socket)
- 8" φίλτρο αναρρόφησης από γαλβανισμένο χάλυβα ταχείας αφαίρεσης (QR)
- 8" , 3m μήκους εξωτερικά σφηνωμένο λάστιχο αναρρόφησης ταχείας αφαίρεσης (QR)
- 8" , 6m μήκους εξωτερικά σφηνωμένο λάστιχο αναρρόφησης ταχείας αφαίρεσης (QR)
- 8" , 25m μήκους πίεσης 6 bar λάστιχο κατάθλιψης ταχείας αφαίρεσης (QR)

Χαρακτηριστικά

Καμπύλη απόδοσης



Διάγραμμα αναρρόφησης στις 1800 rpm

Βάθος αναρρόφησης (m)	Συνολικό μανομετρικό (m)				
	6	11	18	22	25
	Παροχή (m³/h)				
3	585	540	432	-	-
4.6	540	473	383	315	-
6.1	315	315	315	270	-
7.6	225	225	225	180	72

Τρόπος λειτουργίας

Η αντλία θα λειτουργεί είτε χειροκίνητα, είτε αυτόματα (μέσω ελέγχου στάθμης με αναλογικό αισθητήριο)

ΠΑΡΑΔΟΣΗ

Το φορητό πετρελαιοκίνητο αντλητικό συγκρότημα θα παραδοθεί στο εργοτάξιο της Ε.Υ.Α.Θ. Α.Ε. που βρίσκεται στην Πυλαία Θεσσαλονίκης και στην οδό Νεάρχου 6 μετά από συνεννόηση με τον κύριο Λυσσουδή Σπύρο (τηλ. 2310966911 email: lyssoudis@eyath.gr).

Οι δαπάνες έως την ασφαλή, τυπική, τελική παράδοση στην ανωτέρω εγκατάσταση της Ε.Υ.Α.Θ. Α.Ε. βαρύνουν τον ανάδοχο.

Ο χρόνος παράδοσης θα ορίζεται σαφώς στην προσφορά και σε καμία περίπτωση δεν θα υπερβαίνει τις **εννέα (9) εβδομάδες** από την ημερομηνία ανάθεσης.

Πληροφορίες

Οι ενδιαφερόμενοι για περισσότερες πληροφορίες μπορούν να απευθύνονται στο Τμήμα Προμηθειών, Διαχείρισης Υλικού & Αποθηκών της Ε.Υ.Α.Θ. Α.Ε., κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες: τηλ 2310966723, 2310966722 ή στο email promithies@eyath.gr

Ο Διευθυντής Οικονομικών

Δημήτρης Αλεξανδρής

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

ΕΕΕΣ