

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΤΛΙΩΝ

ΠΥΡΓΟΥ ΨΥΞΗΣ (ΚΛ-8.3)

Το αντλητικό συγκρότημα θα είναι οριζόντιου τύπου και θα αποτελείται από (3) τρεις αντλίες συνδεδεμένες με ελαστικό σύνδεσμο με ηλεκτροκινητήρα επάνω σε στιβαρή ενιαία βάση και θα παραδοθεί πλήρως συνδεδεμένο στις ήδη υπάρχουσες εγκαταστάσεις και θέσεις σε συνεννόηση με το τεχνικό τμήμα του Νοσοκομείου και χωρίς να διαταραχθεί η λειτουργία του Νοσοκομείου.

1. Το αντλητικό συγκρότημα θα έχει τις παρακάτω αποδόσεις:

- Παροχή [Q m³/h]:125
- Μανομετρικό [H m]:22
- Ισχύς Κινητήρα [N kw] :11
- Στροφές ανά λεπτό : 1450
- Ελάχιστος βαθμός απόδοσης της αντλίας στο σημείο λειτουργίας : 75%

2. Αντλίες Φυγόκεντρες οριζόντιες μονοβάθμιες (τεμάχια 3)

- Οι αντλίες θα είναι φυγόκεντρες, οριζόντιας διάταξης, μίας βαθμίδας (πτερωτής) κατά το πρότυπο EN733 (DIN 24255).
- Το κέλυφος της αντλίας, τα στόμια αναρρόφησης και κατάθλιψης και τα πέλματα έδρασης θα είναι κατασκευασμένα από φαιό λεπτόκοκκο χυτοσίδηρο. Η πτερωτή θα είναι κατασκευασμένη από **ανοξείδωτο χάλυβα (AISI 304)** ή **μπρούντζο** υψηλής αντοχής σε σπηλαιώση.
- Ο άξονας της αντλίας θα είναι κατασκευασμένος από **ανοξείδωτο χάλυβα** και η στεγανοποίησή του στην περιοχή διέλευσής του από το κέλυφος της αντλίας θα επιτυγχάνεται με **μηχανικό στιθιοθλήπτη**.

Στόμιο αναρρόφησης DN125

Στόμιο κατάθλιψης DN100

3. Ηλεκτροκινητήρες (τεμάχια 3)

- Ο ηλεκτροκινητήρας θα είναι επιφανειακός, επαγωγικού τύπου, βραχυκυκλωμένου κλωβού, χαμηλής τάσης 400/690V, συχνότητας 50Hz, σύμφωνα με τα διεθνή στάνταρ IEC.
- Το πλαίσιο του θα είναι από χυτοσίδηρο, τύπος έδρασης B3, προστασία IP54 ή IP55, κλάση μόνωσης F, S1 – συνεχούς λειτουργίας και ενεργειακής κλάσης IE3.
- Θα είναι ισχύος **11kw** , 4πόλων (1450στροφές/λεπτό).

- Ο προμηθευτής θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό ISO 9001.
- Θα πρέπει να παρέχει την δυνατότητα after sales service.
- Θα πρέπει να διαθέτει Μηχανικό (Ηλεκτρολόγο η Μηχανολόγο) για την επίβλεψη των εργασιών. Μετά το πέρας των εργασιών θα πρέπει να παραδώσει όλες τις απαραίτητες πιστοποιήσεις, καθώς και ΥΔ υπεύθυνη δήλωση καλής λειτουργίας του συγκροτήματος υπογεγραμμένη από Ηλεκτρολόγο ή Μηχανολόγου μηχανικό.
- Τα υλικά καθώς και οι εργασίες θα πρέπει να συνοδεύονται από εγγύηση καλής λειτουργίας για δύο έτη.
- Όλα τα μικροϋλικά που θα απαιτηθούν θα συμπεριλαμβάνονται στην τιμή.
- Εάν κατά την διάρκεια των εργασιών για τη βέλτιστη λειτουργία απαιτηθούν επιπρόσθετα υλικά για αντικατάσταση αυτά δεν θα έχουν έξτρα χρέωση (βάνες, κλπ).
- Το παλαιό αντλητικό συγκρότημα θα αποθηκευθεί σε χώρο που θα υποδείξει η Τεχνική Υπηρεσία.
- Στην προσφορά περιλαμβάνετε η πλήρης αποξήλωση του υφιστάμενου αντλητικού συγκροτήματος καθώς και η τοποθέτηση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία του νέου συγκροτήματος ύστερα από δοκιμαστικές λειτουργίες.
- Θα παραδοθούν σε ηλεκτρονική και έντυπη μορφή στην Τεχνική Υπηρεσία: εγχειρίδια λειτουργίας συντήρησης, τεύχος τεχνικών χαρακτηριστικών, λίστα ανταλλακτικών.
- Πριν την κατάθεση προσφοράς θα πρέπει ο προσφέρων να έχει επισκεφτεί το χώρο του Νοσοκομείου και να δει ο ίδιος τις εργασίες που θα πραγματοποιηθούν .

Ενδεικτικό κόστος με την τοποθέτηση 30.000,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΤΛΙΩΝ

(ΠΡΩΤΕΥΟΝΤΟΣ ΨΥΚΤΩΝ ΚΛ-9.1)

Το αντλητικό συγκρότημα θα είναι οριζόντιου τύπου και θα αποτελείται από (3) τρεις αντλίες συνδεδεμένες με ελαστικό σύνδεσμο με ηλεκτροκινητήρα επάνω σε στιβαρή ενιαία βάση και θα παραδοθεί πλήρως συνδεδεμένο στις ήδη υπάρχουσες εγκαταστάσεις και θέσεις σε συνεννόηση με το τεχνικό τμήμα του Νοσοκομείου και χωρίς να διαταραχθεί η λειτουργία του Νοσοκομείου.

1. Το αντλητικό συγκρότημα θα έχει τις παρακάτω αποδόσεις:

- Παροχή [Q m³/h]:100
- Μανομετρικό [H m]:12
- Ισχύς Κινητήρα [N kw] :5,5
- Στροφές ανά λεπτό : 1450
- Ελάχιστος βαθμός απόδοσης της αντλίας στο σημείο λειτουργίας : 75%

2. Φυγόκεντρες οριζόντιες μονοβάθμιες (τεμάχια 3)

- Οι αντλίες θα είναι φυγόκεντρες, οριζόντιας διάταξης, μίας βαθμίδας (πτερωτής) κατά το πρότυπο EN733 (DIN 24255).
- Το κέλυφος της αντλίας, τα στόμια αναρρόφησης και κατάθλιψης και τα πέλματα έδρασης θα είναι κατασκευασμένα από φαιό λεπτόκοκκο χυτοσίδηρο. Η πτερωτή θα είναι κατασκευασμένη από **ανοξείδωτο χάλυβα (AISI 304)** ή **μπρούντζο** υψηλής αντοχής σε σπηλαιώση.
- Ο άξονας της αντλίας θα είναι κατασκευασμένος από **ανοξείδωτο χάλυβα** και η στεγανοποίησή του στην περιοχή διέλευσής του από το κέλυφος της αντλίας θα επιτυγχάνεται με **μηχανικό στιθιοθλήπτη**.

Στόμιο αναρρόφησης DN100

Στόμιο κατάθλιψης DN80

3. Ηλεκτροκινητήρες

- Ο ηλεκτροκινητήρας θα είναι επιφανειακός, επαγωγικού τύπου, βραχυκυκλωμένου κλωβού, χαμηλής τάσης 400/690V, συχνότητας 50Hz, σύμφωνα με τα διεθνή στάνταρ IEC.
- Το πλαίσιο του θα είναι από χυτοσίδηρο ή αλουμίνιο, τύπος έδρασης B3, προστασία IP54 ή IP55, κλάση μόνωσης F, S1 – συνεχούς λειτουργίας και ενεργειακής κλάσης IE3 .
- Θα είναι ισχύος **5.5kw** , 4πόλων (1450στροφές/λεπτό).

- Ο προμηθευτής θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό ISO 9001.
- Θα πρέπει να παρέχει την δυνατότητα after sales service.
- Θα πρέπει να διαθέτει Μηχανικό (Ηλεκτρολόγο η Μηχανολόγο) για την επίβλεψη των εργασιών. Μετά το πέρας των εργασιών θα πρέπει να παραδώσει όλες τις απαραίτητες πιστοποιήσεις, καθώς και ΥΔ υπεύθυνη δήλωση καλής λειτουργίας του συγκροτήματος υπογεγραμμένη από Ηλεκτρολόγο ή Μηχανολόγου μηχανικό.
- Τα υλικά καθώς και οι εργασίες θα πρέπει να συνοδεύονται από εγγύηση καλής λειτουργίας για δύο έτη.
- Όλα τα μικροϋλικά που θα απαιτηθούν θα συμπεριλαμβάνονται στην τιμή.
- Εάν κατά την διάρκεια των εργασιών για τη βέλτιστη λειτουργία απαιτηθούν επιπρόσθετα υλικά για αντικατάσταση αυτά δεν θα έχουν έξτρα χρέωση (βάνες, κλπ).
- Το παλαιό αντλητικό συγκρότημα θα αποθηκευθεί σε χώρο που θα υποδείξει η Τεχνική Υπηρεσία.
- Στην προσφορά περιλαμβάνετε η πλήρης αποξήλωση του υφιστάμενου αντλητικού συγκροτήματος καθώς και η τοποθέτηση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία του νέου συγκροτήματος ύστερα από δοκιμαστικές λειτουργίες.
- Θα παραδοθούν σε ηλεκτρονική και έντυπη μορφή στην Τεχνική Υπηρεσία: εγχειρίδια λειτουργίας συντήρησης, τεύχος τεχνικών χαρακτηριστικών, λίστα ανταλλακτικών.
- Πριν την κατάθεση προσφοράς θα πρέπει ο προσφέρων να έχει επισκεφτεί το χώρο του Νοσοκομείου και να δει ο ίδιος τις εργασίες που θα πραγματοποιηθούν .

Ενδεικτικό κόστος με την τοποθέτηση 24.000,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ