

	Αναλυτικό Τιμολόγιο Προσφοράς Τεχνικές Προδιαγραφές
	Προμήθεια και αντικατάσταση συγκροτήματος παραγωγής ιατρικού αέρα Κλινικής “ΥΓΕΙΑΣ ΜΕΛΑΘΡΟΝ”
Άρθρο 1	Αποξήλωση υφιστάμενου εξοπλισμού
	Τμηματική, ασφαλής αποσύνδεση, αποξήλωση και μεταφορά των αντικαθιστομένων μηχανημάτων σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία. Πριν από την έναρξη υποβάλλεται προς έγκριση πρόγραμμα εργασιών, απομονώσεων, ελέγχων και διατήρησης της αδιάλειπτης παροχής ιατρικού αέρα. Ο ανάδοχος λαμβάνει όλα τα μέτρα προστασίας σωληνώσεων, καλωδιώσεων, προσωπικού και λειτουργίας της κλινικής. Απαγορεύεται η μη εγκεκριμένη διακοπή παροχής. Ποσότητα: κατ’ αποκοπή
	Τιμή προσφοράς : €/κα (αριθμητικώς) €/κα (ολογράφως)
Άρθρο 2	Προμήθεια και τοποθέτηση κοχλιοφόρων αεροσυμπιεστών ιατρικού αέρα
	Προμήθεια δύο (2) νέων, αμεταχείριστων, κοχλιοφόρων, λιπαινόμενων αεροσυμπιεστών κατάλληλων ως τμήμα ολοκληρωμένου συστήματος παραγωγής ιατρικού αέρα. Κάθε μονάδα θα είναι ικανή να καλύπτει μόνη της τη ζήτηση της κλινικής στην απαιτούμενη πίεση και με τα περιθώρια απωλειών της επεξεργασίας. Ελάχιστα δεδομένα: μέγιστη επιτρεπόμενη πίεση λειτουργίας 11 bar, παροχή αέρα τουλάχιστον 1,26 m³/min σε πίεση λειτουργίας 10 bar, ονομαστική ισχύς 9–11 kW. Η ονομαστική ισχύς δεν αποτελεί υποχρεωτικό στενό εύρος εφόσον αποδεικνύεται η ελάχιστη απαιτούμενη απόδοση. Λόγω του περιορισμένου διαθέσιμου χώρου εγκατάστασης, η επιλογή και η διάταξη των νέων αεροσυμπιεστών θα πρέπει να βασίζεται σε επιτόπια αποτύπωση. Θα πρέπει να εξασφαλίζεται η δυνατότητα εισαγωγής και τοποθέτησης του εξοπλισμού, οι απαιτούμενες αποστάσεις αερισμού, η ανεμπόδιστη πρόσβαση για συντήρηση – επισκευή τους. Οι αεροσυμπιεστές θα είναι κατάλληλοι για συνεχή λειτουργία και θα διαθέτουν ενσωματωμένα όλα τα απαραίτητα συστήματα προστασίας, ψύξης, ελέγχου και παρακολούθησης.

	Στην τιμή περιλαμβάνονται: • ο αεροσυμπιεστής, • ο ηλεκτροκινητήρας, • το σύστημα λίπανσης, • το σύστημα ψύξης, • ο διαχωριστής λαδιού, • το σύστημα ελέγχου, • ο ηλεκτρολογικός εξοπλισμός, • τα όργανα ένδειξης και προστασίας, • όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα για την πλήρη λειτουργία. Στην τιμή περιλαμβάνεται, η μεταφορά, η τοποθέτηση, η σύνδεση με την υφιστάμενη εγκατάσταση, οι απαιτούμενες ηλεκτρικές και υδραυλικές συνδέσεις, οι δοκιμές, η θέση σε λειτουργία, η παράδοση της τεχνικής τεκμηρίωσης και η εκπαίδευση του προσωπικού.
	Ποσότητα: τεμάχιο
	Τιμή προσφοράς : €/τεμ. (αριθμητικώς) €/τεμ. (ολογράφως)
Άρθρο 3	Σύστημα αυτόματης εναλλαγής λειτουργίας αεροσυμπιεστών
	Προμήθεια και εγκατάσταση συστήματος αυτόματης εναλλαγής λειτουργίας αεροσυμπιεστών βάσει ωρών, εφόσον δεν ενσωματώνεται στους νέους αεροσυμπιεστές. Το σύστημα θα εξασφαλίζει: • την αυτόματη εναλλαγή των αεροσυμπιεστών, • την ισοκατανομή των ωρών λειτουργίας, • την αυτόματη εκκίνηση του εφεδρικού σε περίπτωση βλάβης, • τον έλεγχο της πίεσης λειτουργίας, • τις ενδείξεις λειτουργίας και βλάβης, • τους οπτικούς συναγερμούς, • τη δυνατότητα μεταφοράς σημάτων σε σύστημα BMS, εφόσον υπάρχει. Στην τιμή περιλαμβάνεται: • ο κεντρικός πίνακας αυτοματισμού με κατάλληλο ελεγκτή • τα απαιτούμενα όργανα μέτρησης και αισθητήρες

	• τα υλικά ηλεκτρικής προστασίας και ελέγχου • οι απαραίτητες καλωδιώσεις και διασυνδέσεις • καθώς και κάθε άλλο εξάρτημα που απαιτείται για την πλήρη και ασφαλή λειτουργία του. Στην προσφερόμενη τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, η εγκατάσταση και η θέση του πίνακα σε πλήρη λειτουργία. Ποσότητα: τεμάχιο
	Τιμή προσφοράς : €/τεμ. (αριθμητικώς) €/τεμ. (ολογράφως)

Άρθρο 4	Έλεγχος ποιότητας ιατρικού αέρα
	Πραγματοποίηση των απαιτούμενων μετρήσεων και ελέγχων ποιότητας του παραγόμενου ιατρικού αέρα. Οι έλεγχοι θα πραγματοποιηθούν από κατάλληλα καταρτισμένο/διαπιστευμένο φορέα, όπου απαιτείται, και θα παραδοθεί στην Υπηρεσία σχετική έκθεση αποτελεσμάτων. Τιμή μονάδας: κατ' αποκοπή
	Τιμή προσφοράς :€/κα (αριθμητικώς) €/κα (ολογράφως)

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ

1. Απαραίτητη προϋπόθεση η επί τόπου επίσκεψη των ενδιαφερομένων για την πλήρη αναγνώριση του αντικείμενου των εργασιών και την λήψη πρόσθετων πληροφοριών.
2. Κατά την επιλογή των νέων αεροσυμπιεστών θα πρέπει να ληφθούν υπόψη οι περιορισμένες διαστάσεις του διαθέσιμου χώρου εγκατάστασης, ώστε να εξασφαλίζεται η τοποθέτηση και σύνδεσή τους, ο απαιτούμενος αερισμός και η επαρκής πρόσβαση για έλεγχο, συντήρηση και επισκευή.
3. Πριν από την έναρξη των εργασιών, ο ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει αναλυτικό πρόγραμμα αποξήλωσης και αντικατάστασης του εξοπλισμού, στο οποίο θα περιγράφεται ο τρόπος διασφάλισης της συνεχούς και απρόσκοπτης τροφοδοσίας της Κλινικής με ιατρικό αέρα. Το πρόγραμμα θα εγκρίνεται από την Τεχνική Υπηρεσία πριν από την εκτέλεση των εργασιών.

4. Όλες οι τιμές μονάδας του παρόντος τιμολογίου, αναφέρονται σε εργασίες πλήρως αποπερατωμένες και περιλαμβάνουν την αξία όλων των υλικών, συσκευών και μηχανημάτων, καθώς και τις δαπάνες μεταφοράς, προσκόμισης, τοποθέτησής και λειτουργίας τους.
5. Σε όλες τις τιμές μονάδας, περιλαμβάνονται οι δαπάνες για την καταβολή των ημερομισθίων, τυχόν αποζημιώσεων προσωπικού για απασχόληση εκτός ωρών κανονικού ωραρίου και οι ασφαλιστικές εισφορές.
6. Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνεται και ο χρόνος για την εκπαίδευση του τεχνικού προσωπικού στη λειτουργία, στη παρακολούθηση, στη βασική συντήρηση και αντιμετώπιση συνηθισμένων καταστάσεων λειτουργίας του συγκροτήματος.
7. Η συνολική τιμή θα περιλαμβάνει το σύνολο των ανωτέρω υλικών, εξοπλισμού, μεταφοράς, εργασιών, συνδέσεων, δοκιμών, ρυθμίσεων, θέσης σε λειτουργία και τεχνικής τεκμηρίωσης, ώστε η εγκατάσταση να παραδοθεί πλήρως λειτουργική.
8. Σε όλο τον προσφερόμενο εξοπλισμό θα παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 2 έτη, και καθ' όλη τη διάρκεια της εγγύησης, θα παρέχεται δωρεάν τεχνική υποστήριξη και δωρεάν προμήθεια ανταλλακτικών.

Με την ολοκλήρωση του έργου θα παραδοθεί τεχνικός φάκελος, ο οποίος θα περιλαμβάνει:

- τεχνικά φυλλάδια,
- οδηγίες λειτουργίας,
- οδηγίες συντήρησης,
- ηλεκτρολογικά σχέδια,
- σχέδια αυτοματισμού,
- διαγράμματα λειτουργίας,
- κατάλογο ανταλλακτικών και αναλωσίμων,
- πρόγραμμα προληπτικής συντήρησης,
- πιστοποιητικά συμμόρφωσης,
- πιστοποιητικά δοκιμών,
- αποτελέσματα ελέγχων ποιότητας αέρα.

Αθήνα, ...
Ο προσφέρων