

ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟ ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ

1. Το προς προμήθεια χειρουργικό τροχήλατο οδοντιατρικό μηχάνημα θα πρέπει να είναι καινούριο, αμεταχειρίστο και πλήρες, μοντέλο πιστοποιημένο σε παραγωγή και όχι ιδιοκατασκευή, σύγχρονης τεχνολογίας και να περιλαμβάνει το σύνολο των απαιτούμενων διατάξεων – συσκευών – εξαρτημάτων για τη διενέργεια πλήρους οδοντιατρικής επέμβασης στο χώρο του χειρουργείου.
2. Να είναι τροχήλατο στιβαρής κατασκευής ,με αντιστατικούς τροχούς, με φρένο σταθεροποίησης για εύκολη κίνηση και ράφι για την τοποθέτηση του ποδοχειριστηρίου κατά την μεταφορά του στο χώρο.
3. Οι επιφάνειες του να είναι λείες και στρογγυλεμένες, να καθαρίζεται εύκολα και να είναι από ανθεκτικό υλικό στην υγρασία, την οξείδωση και τα νοσοκομειακά υλικά καθαρισμού και αντισηψίας.
4. Να διαθέτει ταμπλέτα κοπτικών οργάνων που να μπορεί να λειτουργήσει πέντε διαφορετικά κοπτικά.
5. Να διαθέτει χειριστήριο με πλήκτρα αφής για έλεγχο όλων των λειτουργιών του μηχανήματος. Να διαθέτει οθόνη LCD όπου θα απεικονίζονται όλοι οι παράμετροι και οι συναγερμοί των επιλεγμένων κοπτικών (ισχύς, στροφές κτλ).
6. Να διαθέτει τεχνολογία που αναγνωρίζει αυτόματα το επιλεγμένο όργανο (μικροκινητήρας, χειρολαβή υψηλής ταχύτητας ή υπέρηχος) και να επιτρέπει να ορίζονται παράμετροι και τρόποι λειτουργίας.
7. Να λειτουργεί τροφοδοτούμενο από ρεύμα δικτύου (220 V – 240 V / 50 - 60 Hz με πιστοποιημένη διάταξη μετατροπής σε 24 VAC(Power control unit) εκτός τροχήλατου.
8. Επισημαίνεται ότι ο απαραίτητος για τη λειτουργία του μηχανήματος αέρας θα παρέχεται μέσω του δικτύου παροχής αέρα του Νοσοκομείου γι' αυτό να υπάρχει κατάλληλο εξάρτημα ταχυσυνδέσμου.
9. Να συνοδεύεται από δυο μεταλλικούς δίσκους εργαλείων επί της ταμπλέτας, αποσπώμενους και κλιβανιζόμενους , ικανού εμβადου και βάθους ώστε να είναι άνετη η τοποθέτηση των εργαλείων.
10. Να διαθέτει χειρολαβή για εύκολη μετακίνηση -μεταφορά του (κατά προτίμηση δεξιά).
11. Το βάρος του να μην ξεπερνά τα 40 κιλά ώστε να είναι εύκολη η μεταφορά του.
12. Να διαθέτει αυτόνομο σύστημα τροφοδοσίας νερού, με υδροδοχείο τουλάχιστον 1 λίτρου προς παροχή του απαραίτητου για τη διενέργεια των επεμβάσεων νερού στις γραμμές αερότορ, μικρομότορ, υπερήχων και σύριγγας.
13. Να διαθέτει ανεξάρτητη ρύθμιση ψεκασμού για κάθε όργανο.
14. Να υπάρχει δυνατότητα προγραμματισμού όλων των παραμέτρων κοπτικών (ισχύ, στροφές κτλ).
15. Το προς προμήθεια τροχήλατο οδοντιατρικό μηχάνημα θα πρέπει ακόμα να διαθέτει:
 - αεροσύριγγα ανοξείδωτη πολλαπλών λειτουργιών : αέρας – νερού – σπρέι με δυνατότητα αποστείρωσης και με αποσπώμενο κλιβανιζόμενο ανοξείδωτο κάλυμμα και άκρο με δυνατότητα περιστροφής 360^ο
 - μονάδα airotor φωτιζόμενη
 - μονάδα micromotor φωτιζόμενη, με μικροκινητήρα (χωρίς καρβουνάκια) 40.000 rpm με αναλογική ρύθμιση ισχύος από τον ποδοδιακόπτη και το χειριστήριο
 - μονάδα αποτρύγωσης υπερήχων φωτιζόμενη, με 3 συνοδευτικά ξέστρα και με κλιβανιζόμενη χειρολαβή
16. Να διαθέτει ποδοδιακόπτη πολλαπλών λειτουργιών προοδευτικού ελέγχου ισχύος των κοπτικών, με μοχλό ενεργοποίησης και άγκιστρο μεταφοράς με το πόδι του χρήστη. Να ενεργοποιεί τις λειτουργίες του ψεκασμού και την αντίστροφη κίνηση του μικροκινητήρα.

17. Το μηχάνημα θα εγκατασταθεί και θα παραδοθεί σε πλήρη και κανονική λειτουργία σε χώρο που θα υποδείξει το Νοσοκομείο, με φροντίδα και δαπάνη του Προμηθευτή και σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή και τις προβλεπόμενες προδιαγραφές ασφάλειας ασθενών, χειριστών, περιβάλλοντος. Ο Προμηθευτής θα υποβάλλει με την προσφορά του, τυχόν προαπαιτούμενες υποδομές (παροχές, συνδέσεις κ.λπ.) ή άλλες υποχρεώσεις του Νοσοκομείου, προκειμένου να υλοποιηθεί η παράδοση σύμφωνα με τις απαιτήσεις του κατασκευαστή.
18. Να κατατεθεί με την οικονομική προσφορά πλήρης τιμοκατάλογος των απαιτούμενων για τη λειτουργία της συσκευής αναλωσίμων, υλικών και ανταλλακτικών με σταθερή τιμή για πέντε (5) έτη.
19. Να προσφέρεται με εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δυο (2) ετών και κατά την εγγύηση να παρέχεται δωρεάν υποστήριξη βλαβών και προβλεπόμενης συντήρησης, συμπεριλαμβανομένων των ανταλλακτικών και αναλωσίμων συντήρησης, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή. Τυχόν περιπτώσεις που δεν καλύπτονται από την εγγύηση θα πρέπει οπωσδήποτε να αναφερθούν. Να εξασφαλίζεται η ύπαρξη ανταλλακτικών τουλάχιστον για δέκα (10) έτη. Να κατατεθεί βεβαίωση του εργοστασίου κατασκευής
20. Κατά τη διάρκεια του χρόνου εγγύησης θα γίνονται, με ευθύνη και μέριμνα του Προμηθευτή, δωρεάν όλοι οι προληπτικοί έλεγχοι και οι συντηρήσεις, όταν και όπως προβλέπονται από τον κατασκευαστή, καθώς και η αποκατάσταση όλων των έκτακτων βλαβών, με επισκευή ή αντικατάσταση των τμημάτων που έχουν υποστεί βλάβη, από εξειδικευμένο τεχνικό, ο οποίος υποχρεούται να επεμβαίνει επιτόπου, εντός 24 ωρών το αργότερο από την έγγραφη ή τηλεφωνική ειδοποίηση του.
21. Να δοθούν πλήρη στοιχεία για την οργάνωση του service του Προμηθευτή, ο οποίος πρέπει να έχει επαρκή εμπειρία στο συγκεκριμένο είδος. Θα αξιολογηθεί θετικά η ύπαρξη τοπικού service.
22. Να περιγραφεί το αναλυτικό πρόγραμμα συντηρήσεων που προβλέπεται από τον κατασκευαστή, να διευκρινιστούν οι χρόνοι και το είδος των συντηρήσεων που πρέπει να κάνει ο εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος και ενδεχομένως ο χρήστης και να αναφερθούν αναλυτικά όλα τα απαιτούμενα αναλώσιμα ή άλλα υλικά των συντηρήσεων, με τους κωδικούς, τις τιμές και το χρόνο ζωής τους.
23. Να πληροί τις προδιαγραφές ασφαλείας της Ευρωπαϊκής Ένωσης και να διαθέτει CE mark .Να κατατεθεί το πιστοποιητικό.
24. Ο κατασκευαστικός οίκος να διαθέτει Πιστοποιητικό ISO13485 για τη διακίνηση, εμπορία και τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού. Η προμηθεύτρια εταιρία θα πρέπει απαραίτητα να διαθέτει πιστοποιητικό EN ISO 9001:2015, πιστοποιητικό EN ISO 13485:2016 (με πεδίο πιστοποίησης την διακίνηση και την τεχνική υποστήριξη οδοντιατρικών μηχανημάτων), βεβαίωση συμμόρφωσης με την Υπ.Απ. ΔΥ8δ/Γ.Π.οικ. 1348/07-01-2004 (με πεδίο πιστοποίησης την διακίνηση Ιατροτεχνολογικών προϊόντων και την τεχνική υποστήριξη αυτών), πιστοποιητικό ISO 45001 (με πεδίο εφαρμογής την διακίνηση ιατροτεχνολογικών προϊόντων και τεχνική υποστήριξη αυτών) καθώς και πιστοποιητικό ένταξης σε πρόγραμμα εναλλακτικής διαχείρισης των κατεστραμμένων ανταλλακτικών. Να κατατεθούν τα πιστοποιητικά.
25. Μετά τη λήξη του ως άνω χρόνου εγγύησης καλής λειτουργίας ο Προμηθευτής υποχρεώνεται, εφόσον του ανατεθεί, να αναλάβει τη συντήρηση και επισκευή του εξοπλισμού μέχρι τη συμπλήρωση δέκα (10) ετών από της παράδοσης των μηχανημάτων σε κατάσταση λειτουργίας, έναντι ιδιαίτερης ετήσιας αμοιβής την οποία θα έχει καθορίσει οπωσδήποτε στην αρχική οικονομική του προσφορά, με βάση τα παρακάτω:
 - Ωριαία χρέωση μετά από κλήση του Νοσοκομείου για προληπτικό έλεγχο συντήρησης (service) και για επισκευή βλαβών με παροχή εργατικών σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, εκτός των ανταλλακτικών και λοιπών εξαρτημάτων.

- Συντήρηση και επισκευή πλήρης, ποσοστιαία (%) επί της αξίας του προσφερόμενου μηχανήματος (η οποία είτε θα είναι αναπροσαρμοζόμενη κατ' έτος σύμφωνα με τον τιμαριθμικό δείκτη της αγοράς είτε θα παραμείνει σταθερή για τα επόμενα έτη πέραν της λήξης εγγύησης) που περιλαμβάνει την υποχρέωση του προμηθευτή για προληπτικό έλεγχο - συντήρηση (service) και επισκευή βλαβών για όσες φορές χρειαστεί με παροχή εργατικών, ανταλλακτικών και λοιπών εξαρτημάτων, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, οι οποίες θα αναφερθούν αναλυτικά στην προσφορά (συχνότητα και εργασίες έλεγχων - συντηρήσεων και ανταλλακτικά που απαιτούνται).
 - Συντήρηση και επισκευή χωρίς ανταλλακτικά, που περιλαμβάνει την υποχρέωση του προμηθευτή για προληπτικό έλεγχο - συντήρηση (service) και επισκευή βλαβών για όσες φορές χρειαστεί με παροχή εργατικών, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, οι οποίες θα αναφερθούν αναλυτικά στην προσφορά (συχνότητα και εργασίες έλεγχων - συντηρήσεων) εκτός των ανταλλακτικών και λοιπών εξαρτημάτων.
26. Σε περίπτωση αστοχίας υλικού, πιθανής δυσλειτουργίας, μειωμένης απόδοσης ή βλάβης του μηχανήματος, ο προμηθευτής υποχρεούνται να ανταποκριθεί έγκαιρα και εντός χρονικού διαστήματος 24 ωρών το αργότερο, κατόπιν τηλεφωνικής ή έγγραφης ειδοποίησής του από το αρμόδιο τμήμα, παρέχοντας υπηρεσίες τεχνικής υποστήριξης, για έλεγχο & αντιμετώπιση προβλημάτων του μηχανήματος, στο χώρο που έχει εγκατασταθεί και λειτουργεί.
 27. Όσο σοβαρή και να είναι η βλάβη, το μηχάνημα δεν μπορεί να παραμείνει εκτός λειτουργίας για χρονικό διάστημα μεγαλύτερο των πέντε εργάσιμων ημερών. Ο προμηθευτής υποχρεούται να γνωστοποιήσει εγγράφως στο Νοσοκομείο τον χρόνο αποκατάστασης βλάβης και επαναλειτουργίας του μηχανήματος προτείνοντας εναλλακτική λύση.
 28. Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό οφείλουν να έχουν λάβει με επιτόπια επίσκεψη γνώση των συνθηκών του χώρου εγκατάστασης.
 29. Να παρέχεται κατά την παράδοση του προϊόντος δωρεάν εκπαίδευση των χειριστών στη θεωρία, το χειρισμό και τη λειτουργία, αλλά και των τεχνικών στην επισκευή και συντήρηση και τα μέτρα ασφάλειας των χρηστών και του μηχανήματος
 30. Να παραδοθούν, με την παράδοση του είδους, τα πρωτότυπα εγχειρίδια χειρισμού και service, με τα κυκλωματικά διαγράμματα, τις οδηγίες επισκευής και συντήρησης και τους κωδικούς των ανταλλακτικών.
 31. Προϋπόθεση αξιολόγησης των προσφορών, αποτελεί η κατάθεση φύλλου συμμόρφωσης, εις το οποίο θα απαντάται με κάθε λεπτομέρεια, (όχι μονολεκτικά), και με την σειρά που αναφέρονται όλα τα αιτήματα των τεχνικών προδιαγραφών. Όπου ζητείται ή κρίνεται απαραίτητη η αναδρομή στα φυλλάδια προς υπόδειξη ζητούμενων στοιχείων, αυτή θα γίνεται με σαφή αναφορά στην σελίδα και παράγραφο του φυλλαδίου, όπου εμπεριέχονται τα στοιχεία αυτά
 32. Για το σύνολο των επιλεγμένων προς αξιολόγηση τεχνικών προδιαγραφών, μη συμμόρφωση έστω και μίας αυτών συνεπάγεται αποκλεισμό από την συνέχεια του διαγωνισμού

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΑΠΑΝΗΣ

10.000 ΕΥΡΩ

Η Δ/ΝΤΡΙΑ ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΙΚΟΥ

Η Π. ΒΙ.Τ.

Γ. ΤΡΙΦΥΛΛΗ

Μ. ΚΟΥΡΕΛΗ