

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟ ΑΥΤΟΝΟΜΟ ΜΙΚΡΟΜΟΤΕΡ

Α/Α	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
1.	ΓΕΝΙΚΑ - ΣΥΝΘΕΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	
1.1.	<p>Χειρουργικό, αυτόνομο μικρομοτέρ για χειρουργική οστών, περιοδοντολογία και εκχύλιση, οπισθοδρομική ενδοδοντική καθώς και για πλευρική ανύψωση κόλπων καταλληλο για χρήση σε Οδοντιατρικό Ιατρείο αποτελούμενο από :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Μικρομοτέρ 2. Ευθεία χειρολαβή 3. Γωνιακή χειρολαβή 45° 4. Καλώδιο/σωλήνας σύνδεσης 5. Ποδοδιακόπτης με καλώδιο σύνδεσης 6. Βάση στήριξης ορού και βάση στήριξης χειρολαβής 7. Κουτί αποστείρωσης εργαλείων 	
1.1.1.	ΜΙΚΡΟΜΟΤΕΡ	
1.1.1.1.	Σύγχρονης τεχνολογίας	ΝΑΙ. Να αναφερθεί το έτος πρώτης κυκλοφορίας.
1.1.1.2.	Διαστάσεις ύψος x πλάτος x μήκος (σε mm)	Να αναφερθούν
1.1.1.3.	Βάρος (σε Kg)	Να αναφερθεί
1.1.1.4.	Κατηγορία και κλάση ηλεκτρικής ασφάλειας	Να αναφερθεί
1.1.1.5.	Ηλεκτρική τροφοδοσία	220V/50Hz AC
1.1.1.6.	Μέγιστη ισχύς εξόδου	≥80W
1.1.1.7.	Εύρος ρύθμισης ταχύτητας μοτέρ	300rpm-40.000rpm
1.1.1.8.	Μέγιστη ροπή μοτέρ	>5Ncm
1.1.1.9.	Ρυθμός ροής ψυκτικού	>70ml/min
1.1.1.10.	Τρόποι λειτουργίας	Να διαθέτει τουλάχιστον τους παρακάτω :
1.1.1.10.1.	Ισχύος	Ναι
1.1.1.10.2.	Βασική	Ναι
1.1.1.10.3.	Απαλή	Ναι
1.1.1.11.	Ροπή περιστροφής εργαλείου	Έως 80Ncm τουλάχιστον
1.1.1.12.	Αυτόματη διακοπή περιστροφής	Ναι, να δοθούν στοιχεία (να αναφερθεί ο αριθμός των στροφών)
1.1.1.13.	Οθόνη	Να απεικονίζει τουλάχιστον τα παρακάτω :
1.1.1.13.1.	Είδος συνδεδεμένης λαβής	Ναι
1.1.1.13.2.	Ταχύτητα περιστροφής εργαλείου	Ναι
1.1.1.13.3.	Ταχύτητα ροής ψυκτικού	Ναι

1.1.1.13.4.	Ροπή	Ναι
1.1.1.14.	Προγράμματα	Ναι, τουλάχιστον 6
1.1.1.15.	Να αναφερθούν όλες οι διαθέσιμες χειρολαβές που μπορούν να συνδεθούν	Ναι
1.1.2.	Ευθεία χειρολαβή	
1.1.2.1.	Ευθεία	Ναι 0°
1.1.2.2.	Αποσπώμενη	Ναι
1.1.2.3.	Ανοξείδωτη	Ναι με αντιχαρακτική επίστρωση
1.1.2.4.	Μέγιστη ταχύτητα οδηγού	40.000/min
1.1.2.5.	Λόγος μεταφοράς περιστροφής	Να αναφερθεί
1.1.2.6.	Ψύξη χειρολαβής	Ναι κοντά στον ακροδέκτη της χειρολαβής για ψύξη του ακροδέκτη και του δοντιού
1.1.2.7.	Φωτισμός	Ναι, LED (φως ημέρας) κοντά στον ακροδέκτη της χειρολαβής.
1.1.2.8.	Αποστείρωση / Απολύμανση	Ναι
1.1.2.9.	Να αναφερθούν όλοι οι διαθέσιμοι ακροδέκτες/εργαλεία που μπορούν να συνδεθούν στη λαβή.	Ναι
1.1.3.	Γωνιακή χειρολαβή 45°	
1.1.3.1.	Γωνιακή	Ναι, 45°
1.1.3.2.	Αποσπώμενη	Ναι
1.1.3.3.	Ανοξείδωτη	Ναι με αντιχαρακτική επίστρωση
1.1.3.4.	Μέγιστη ταχύτητα οδηγού	40.000/min
1.1.3.5.	Λόγος μεταφοράς περιστροφής	Να αναφερθεί
1.1.3.6.	Ψύξη χειρολαβής	Ναι κοντά στον άκρο της χειρολαβής για ψύξη του ακροδέκτη και του δοντιού
1.1.3.7.	Φωτισμός	Ναι κοντά στον ακροδέκτη της χειρολαβής
1.1.3.8.	Αποστείρωση / Απολύμανση	Ναι
1.1.3.9.	Να αναφερθούν όλοι οι διαθέσιμοι ακροδέκτες/εργαλεία που μπορούν να συνδεθούν στη λαβή.	Ναι
1.1.4.	Καλώδιο/σωλήνας σύνδεσης	
1.1.4.1.	Κατάλληλο για σύνδεση με τις παραπάνω ζητούμενες χειρολαβές	Ναι
1.1.4.2.	Μήκος	Να αναφερθεί
1.1.5.	Ποδοδιακόπτης με καλώδιο σύνδεσης	

1.1.5.1	Να πραγματοποιείται ο χειρισμός του μικρομοτέρ	Ναι, να γίνει αναλυτική αναφορά
1.1.6.	Βάση στήριξης ορού και βάση στήριξης χειρολαβής	
1.1.6.1.	Βάση στήριξης ορού	Ναι
1.1.6.2.	Βάση στήριξης χειρολαβής	Ναι
1.1.6.3.	Είναι αποδεκτή η δυνατότητα να συνυπάρχουν σε ένα στατώ ή αντίστοιχο σύστημα η βάση στήριξης ορού και η βάση στήριξης χειρολαβής	Ναι
1.1.7.	Κουτί αποστείρωσης εργαλείων	
1.1.7.1.	Κατάλληλο κουτί για την αποστείρωση εξαρτημάτων και εργαλείων του μικρομοτέρ	Ναι. Να δοθούν στοιχεία.
2.	ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	
2.1.	Συνδεσιμότητα	Ναι μέσω USB
2.2.	Δυνατότητα ύπαρξης τροχήλατης βάσης, στιβαρής κατασκευής, με 4 τροχούς, οι 2 τροχοί με φρένο	Ναι, για μελλοντική αναβάθμιση
2.3.	Επιπλέον χαρακτηριστικά	Να αναφερθούν
3.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ	
3.1.	Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας για τουλάχιστον δύο (2) έτη και επάρκεια ανταλλακτικών για δέκα (10) έτη.	
3.2.	Να κατατεθεί αναλυτικό φύλλο συμμόρφωσης προς τις ανωτέρω τεχνικές προδιαγραφές με αντίστοιχες παραπομπές στα επίσημα φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου (prospectus, product data, manual κλπ).	
3.3.	Να κατατεθεί με την οικονομική προσφορά πλήρης τιμοκατάλογος των απαιτούμενων για τη λειτουργία της συσκευής αναλωσίμων, υλικών και ανταλλακτικών σταθερή τιμή για πέντε (5) έτη.	
3.4.	Να αναφερθεί ο χρόνος παράδοσης ο οποίος δεν μπορεί να ξεπερνά τις 60 ημερολογιακές ημέρες.	
3.5.	Ο κατασκευαστικός οίκος να είναι πιστοποιημένος με ISO 9001 τελευταίας έκδοσης και ISO 13485 τελευταίας έκδοσης και το προσφερόμενο είδος να φέρει πιστοποιητικό CE. (Να κατατεθούν τα απαραίτητα πιστοποιητικά)	
3.6.	Η προμηθεύτρια εταιρεία θα πρέπει απαραίτητα να διαθέτει σύστημα ποιότητας EN ISO 9001 τελευταίας έκδοσης ή EN ISO 13485 τελευταίας έκδοσης, με πεδίο πιστοποίησης την διακίνηση ιατροτεχνολογικών προϊόντων και EN ISO 13485 τελευταίας έκδοσης, με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων. (Να κατατεθούν τα απαραίτητα πιστοποιητικά)	
3.7.	Η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένη σύμφωνα με την Υπουργική	

	Απόφαση ΔΥ8δ/Γ.Π. οικ./1348/ΦΕΚ 32/16.01.2004 του Υπουργείου Υγείας. (Να κατατεθούν τα απαραίτητα πιστοποιητικά)
3.8.	Σε περίπτωση αφαίρεσης της εξουσιοδότησης του κατασκευαστικού οίκου ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του στην Ευρωπαϊκή Ένωση, προς τον προμηθευτή, για παροχή ανταλλακτικών - συντηρήσεων - τεχνικής υποστήριξης - εγγυήσεων κλπ. Και εντός της δεκαετίας, θα πρέπει να κατατεθεί βεβαίωση δέσμευσης του κατασκευαστή ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του στην Ευρωπαϊκή Ένωση, για την συνεχή και απρόσκοπτη λειτουργία του ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού, με τους ίδιους ζητούμενους όρους μέχρι συμπλήρωσης της δεκαετίας τουλάχιστον.
3.9.	Δυνατότητα επίδειξης εφόσον ζητηθεί από την επιτροπή αξιολόγησης
3.10.	<p>Να δοθεί με την οικονομική προσφορά κόστος ετήσιας συντήρησης με ανταλλακτικά μετά τη λήξη εγγύησης καλής λειτουργίας και μέχρι τη συμπλήρωση 10ετίας από την οριστική παραλαβή του εξοπλισμού (σταθερό κόστος ετησίως) το οποίο δεν θα μπορεί να υπερβαίνει το 8% της προμήθειας του εξοπλισμού.</p> <p>Το κόστος ετήσιας συντήρησης θα συνυπολογιστεί κατά την οικονομική αξιολόγηση του διαγωνισμού για το σύνολο της 10ετούς λειτουργίας του εξοπλισμού από τον παρακάτω τύπο :</p> $K = K_{\Pi} + K_{\Sigma} = K_{\Pi} + [(10-\rho_1) \times K_{E\Sigma}]$ <p>K = Συνολικό κόστος K_Π = Κόστος προμήθειας εξοπλισμού K_Σ = Κόστος Συντήρησης 10ετίας ρ₁ = Έτη εγγύησης καλής λειτουργίας K_{EΣ} = Κόστος ετήσιας συντήρησης εξοπλισμού</p>
3.11.	Κατά την εγγύηση καλής λειτουργίας το ετήσιο κόστος συντήρησης θα βαρύνει τον προμηθευτή.