



Αθηνά: 05-12-2024

Αρ.Πρωτ:5508

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ

1^η Υ.ΠΕ. ΑΤΤΙΚΗΣ

ΕΙΔΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ

«ΟΦΘΑΛΜΙΑΤΡΕΙΟ ΑΘΗΝΩΝ » Ν.Π.Δ.Δ.

ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ-ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

ΥΠΟΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ

ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

Ταχ. Δ/ση: ΕΛ. ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ 26

Τ.Κ.: 106 72

Πληροφορίες: ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ ΦΡΑΓΓΙΑΔΟΥΛΗΣ

Τηλέφωνο: 213 2052 835

Email: gr.prom@ophthalmiatreio.gr

ΠΡΟΣ ΚΑΘΕ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟ

ΘΕΜΑ: « Αποτελέσματα και Τελικό Πρακτικό μετά διενέργεια δημόσιας διαβούλευσης υπ. αριθμ:(2024ΔΙΑΒ28860) των Τεχνικών Προδιαγραφών για την προμήθεια «ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ΦΑΚΟΘΡΥΨΙΑΣ ΜΕ ΣΥΝΟΔΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ» CPV:33731110-7.

Έχοντας υπόψη:

1. Το Ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)".
2. Τον Ν.4497/13-11-2017 (Άρθρο 107 Τροποποιήσεις του ν. 4412/2016 (Α' 147).
3. Το Ν.3580/2007 (ΦΕΚ 134/τ.Α'/18.06.07) «Προμήθειες Φορέων εποπτευομένων από το Υπουργείο Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης και άλλες διατάξεις» όπως ισχύει.
4. Το Ν. 3329/2005 (ΦΕΚ 81/Α/04.04.2005) «Εθνικό Σύστημα Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης και λοιπές διατάξεις» όπως ισχύει.
5. Την υπ. αρ . 4972 /15.12.15 (ΑΔΑ:Ω9ΗΘ465ΦΥΟ-41Ι) εγκύκλιο της ΕΠΥ αναφορικά με τη «διαδικασία έγκρισης τεχνικών προδιαγραφών και προτύπων, όπως αυτή έχει καθορισθεί δυνάμει των αποφάσεων της Ολομέλειας της Ε.Π.Υ. που ελήφθησαν κατά την υπ 'αριθμ . 65/17.7.2015/21.7.2015 συνεδρίασή της (θέμα 1ο), (ΑΔΑ: Ψ11Η465ΦΥΟ-16Ψ) και την υπ' αριθμ.67/19.11.2015/24.11.2015 συνεδρίασή της (θέμα 1ο), (ΑΔΑ 73ΜΝ465ΦΥΟ-Φ0Η).»
6. Το υπ. Αρ.**5450/03-12-2024** Τελικό πρακτικό τεχνικών προδιαγραφών από την Επιτροπή Σύνταξης.

ΑΝΑΚΟΙΝΩΝΟΥΜΕ

Τα αποτελέσματα της υπ.αριθμ: (2024ΔΙΑΒ28860) Διαβούλευσης για της Τεχνικές Προδιαγραφές για την προμήθεια «ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ΦΑΚΟΘΡΥΨΙΑΣ ΜΕ ΣΥΝΟΔΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ» CPV:33731110-7 του υπ.αριθμ:3584/09-08-2024 πρακτικού επιτροπής σύνταξης και επικαιροποίησης τεχνικών προδιαγραφών.

Στον κάτωθι πίνακα αναγράφονται οι τεχνικές προδιαγραφές όπως έχουν διαμορφωθεί μετά την Διαβούλευση:

A/A	Α. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ ΦΑΚΟΘΡΥΨΙΑΣ ΜΕ ΑΝΤΛΙΑ ΠΕΡΙΣΤΑΛΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ
	<p>A1. Κασέτες (πλήρες πακέτο) φακοθρυψίας σύγχρονων επεμβάσεων συμβατικής τομής για αντλία περισταλτικού τύπου.</p> <p>A2. Κασέτες (πλήρες πακέτο) φακοθρυψίας σύγχρονων επεμβάσεων μικρής τομής για αντλία περισταλτικού τύπου.</p> <p>A3 . Στυλεοί πρόσθιας υαλοειδεκτομής μας χρήσης.</p> <p>A4. Συμβατό διάλυμα πλύσης – έκπλυσης προσαρμοζόμενο μέσα στο μηχάνημα φακοθρυψίας .</p>
A.1	<p>ΚΑΣΕΤΑ ΦΑΚΟΘΡΥΨΙΑΣ ΣΥΜΒΑΤΙΚΗΣ ΤΟΜΗΣ ΠΛΗΡΗΣ:</p> <p>Θα αφορά σύγχρονες επεμβάσεις κανονικής έως μικρής τομής (2,4-2,75 mm). Να συμπεριλαμβάνει την κασέτα, το μαχαιρίδιο υπερήχων (<i>tip</i>), το κάλυμμα έγχυσης (<i>sleeve</i>) και πλαστικό κάλυμμα τραπεζιδίου αποστειρωμένο μιας χρήσης. Να διατίθενται μαχαιρίδια διάφορων σχεδιασμών, κεκαμμένα, ή ευθέα. Να είναι κλειστού τύπου, μιας χρήσεως και η κασέτα να καταλήγει σε ασκό ή δοχείο περισυλλογής υγρών, τουλάχιστον 300 cc, μη ανοιγόμενο. Να απαιτεί για τη λειτουργία της περισταλτική αντλία και κατά το δυνατόν να φέρει ειδικό σύστημα για τον πλήρη έλεγχο της έγχυσης και του κενού, προκειμένου να διατηρεί σταθερή πίεση και βάθος στον πρόσθιο θάλαμο και να αποφεύγεται η αθαλαμία. Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί με στυλεό και να συνδυάζει την ενέργεια των ανάλογων τύπου υπερήχων και να εκτελεί πλήθος κινήσεων (<i>στρέψης, κυκλική, ελλειπτική, εκκρεμοειδή, ή συνδυασμένη</i>).</p>
A.2	<p>ΚΑΣΕΤΑ ΦΑΚΟΘΡΥΨΙΑΣ ΜΙΚΡΗΣ ΤΟΜΗΣ ΠΛΗΡΗΣ:</p> <p>Θα αφορά σύγχρονες επεμβάσεις μικρής έως πολύ μικρής τομής (2-2,4 mm). Να συμπεριλαμβάνει την κασέτα, το μαχαιρίδιο υπερήχων (<i>tip</i>), το κάλυμμα έγχυσης (<i>sleeve</i>) και πλαστικό κάλυμμα τραπεζιδίου αποστειρωμένο μιας χρήσης. Να διατίθενται μαχαιρίδια διάφορων σχεδιασμών, κεκαμμένα, ή ευθέα. Να είναι κλειστού τύπου, μιας χρήσεως και η κασέτα να καταλήγει σε ασκό ή δοχείο περισυλλογής υγρών, τουλάχιστον 300 cc, μη ανοιγόμενο. Να απαιτεί για τη λειτουργία της περισταλτική αντλία και κατά το δυνατόν να φέρει ειδικό σύστημα για τον πλήρη έλεγχο της έγχυσης και του κενού, προκειμένου να διατηρεί σταθερή πίεση και βάθος στον πρόσθιο θάλαμο και να αποφεύγεται η αθαλαμία. Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί με στυλεό και να συνδυάζει την ενέργεια των ανάλογων τύπου υπερήχων και να εκτελεί πλήθος κινήσεων (<i>στρέψης, κυκλική, ελλειπτική, εκκρεμοειδή, ή συνδυασμένη</i>).</p>
A.3	<p>ΣΤΥΛΕΟΣ ΠΡΟΣΘΙΑΣ ΥΑΛΟΕΙΔΕΚΤΟΜΗΣ</p> <p>μιας χρήσης: Να είναι νέας τεχνολογίας, τύπου «γκιλοτίνας», πνευματικής οδήγησης τουλάχιστον 2000 κοπών το λεπτό, μικρού μεγέθους (<i>έως 23 gauge</i>), με αποσπώμενο ακροφύσιο έγχυσης, προκειμένου να υπάρχει δυνατότητα ανεξάρτητης έγχυσης .</p>
A.4	<p>ΤΟ ΣΥΜΒΑΤΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΠΛΥΣΗΣ – ΕΚΠΛΥΣΗΣ</p> <p>να είναι εγκεκριμένο για χρήση στον πρόσθιο θάλαμο, σε πλαστικό σάκκο και σύμφωνα με όλους τους προβλεπόμενους ελέγχους (<i>στείρο, ισότονο, μη πυρετογόνο</i>). Το διάλυμα μπορεί να υπολογιστεί με αναλογία ως ένας σάκκος ανά δύο κασέτες φακοθρυψίας .</p>
<p>Όλα τα παραπάνω υλικά (<i>κατηγορίες A1, A2, A3,A4</i>) θα πρέπει να προσαρμόζονται σε τέσσερα (4) Μηχανήματα Φακοθρυψίας, που θα διαθέσει ο προμηθευτής για τη διενέργεια των επεμβάσεων καταρράκτη του Νοσοκομείου. Τα προσφερόμενα μηχανήματα να είναι τελευταίας τεχνολογίας, σύγχρονα και συμβατά με τις τελευταίες εξελίξεις, κατάλληλα για φακοθρυψία υπερήχων και πρόσθια υαλοειδεκτομή.</p> <p>Ως πρόσθετα τεχνικά χαρακτηριστικά απαιτείται να διαθέτουν ενσωματωμένη περισταλτική αντλία, κατά το δυνατόν με ελεγχόμενη λειτουργία ρυθμιζόμενων συνθηκών μέσα στον οφθαλμό. Να διαθέτουν επίσης λειτουργία πρόσθιας υαλοειδεκτομής τύπου «γκιλοτίνας» με δυνατότητα τουλάχιστον 2000 κοπές ανά λεπτό. Να περιλαμβάνουν τηλεχειριστήριο έλεγχου των βασικών λειτουργιών του μηχανήματος, ποδοχειριστήριο με λειτουργία αντίστροφης ροής (<i>reflux</i>) .Να διαθέτουν σύγχρονη ασύρματη τεχνολογία, δυνατότητες για μελλοντικές αναβαθμίσεις λογισμικού, μεγάλο αριθμό προγραμμάτων για χειρουργούς και χειρουργικές τεχνικές.</p>	

Απαραίτητα να συνοδεύονται (στα πλαίσια του συνοδού εξοπλισμού) **από τρεις τουλάχιστον στυλεούς φακοθρυψίας υπερήχων το καθένα** με δυνατότητα ακριβούς ελέγχου των δυναμικών υδραυλικών του μηχανήματος και ενεργούς μείωσης του surge και **τρεις τουλάχιστον στυλεούς πλύσεως**. Να συνοδεύονται από εγγύηση καλής λειτουργίας CE MARK, με άμεση ανταπόκριση και διόρθωση βλαβών και να παρέχεται άμεση κάλυψη σε ανταλλακτικά. Σε περίπτωση που απαιτηθεί να γίνεται άμεση αντικατάσταση του μηχανήματος για την αδιάλειπτη λειτουργία των χειρουργείων.

A/A	<p align="center">B. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ ΦΑΚΟΘΡΥΨΙΑΣ ΜΕ ΑΝΤΛΙΑ ΤΥΠΟΥ VENTURI</p>
	<p align="center">B1 . Κασέτες φακοθρυψίας συμβατικής για αντλία τύπου VENTURI B2 . Κασέτες φακοθρυψίας μικρής τομής για αντλία τύπου VENTURI B3 . Στυλεοί προσθίας υαλοειδεκτομής μιας χρήσης ΕΙΔΙΚΕΣ</p>
B.1	<p align="center">ΚΑΣΕΤΑ ΦΑΚΟΘΡΥΨΙΑΣ ΣΥΜΒΑΤΙΚΗΣ ΕΩΣ ΜΙΚΡΗΣ ΤΟΜΗΣ:</p> <p>Να είναι ανοικτού τύπου με κλειδί, θάλαμο δοκιμών να συμπεριλαμβάνει ευθεία βελόνα υπερήχων τύπου Mics και sleeve , αποστειρωμένο κάλυμμα του τραπεζιού του μηχανήματος, αποστειρωμένο κάλυμμα της οθόνης, αποστειρωμένο κάλυμμα του τηλεχειριστηρίου, για επεμβάσεις συμβατικής έως μικρής τομής 2,4 mm. Με πέντε προεπιλογές έγχυσης (1-5) όπου στις τελικές τιμές προστίθενται 35 mmHg έως 75 mmHg ορού αντίστοιχα και κατ' αναλογία των τιμών αναρρόφησης, για την αποφυγή αστάθειας (surge). Να αποτελείται από σωληνώσεις πλύσης - αναρρόφησης και κασέτα συλλογής υγρών, χωρητικότητας τουλάχιστον 300cc. Η κασέτα θα πρέπει να φέρει ειδικό σύστημα για τον πλήρη έλεγχο της έγχυσης αλλά και του κενού στα διάφορα στάδια της φακοθρυψίας ώστε να διατηρούνται σταθερή πίεση και σταθερές συνθήκες στον πρόσθιο θάλαμο.</p> <p>Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί με στυλεό και να συνδυάζει την ενέργεια των ανάλογων τύπου υπερήχων.</p>
B.2	<p align="center">ΚΑΣΕΤΑ ΦΑΚΟΘΡΥΨΙΑΣ ΜΙΚΡΗΣ ΕΩΣ ΠΟΛΥ ΜΙΚΡΗΣ ΤΟΜΗΣ ΠΛΗΡΗΣ:</p> <p>Να είναι ανοικτού τύπου με κλειδί, θάλαμο δοκιμών, να συμπεριλαμβάνει tip και δύο sleeves μικρής τομής, αποστειρωμένο κάλυμμα του τραπεζιού του μηχανήματος, αποστειρωμένο κάλυμμα της οθόνης, αποστειρωμένο κάλυμμα του τηλεχειριστηρίου, για επεμβάσεις μικρής έως πολύ μικρής τομής 2-2,4 mm. Να αποτελείται από σωληνώσεις πλύσης - αναρρόφησης και κασέτα συλλογής υγρών, χωρητικότητας τουλάχιστον 300cc. Να έχει τη δυνατότητα συστήματος ελέγχου της ενδοφθάλμιας πίεσης μέσω πεπιεσμένου αέρα στην επέμβαση του καταρράκτη που αυξομειώνει τις τιμές έγχυσης ανάλογα με τις τιμές αναρρόφησης. Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί με στυλεό και να συνδυάζει την ενέργεια των ανάλογων τύπου υπερήχων</p>
B.3	<p align="center">ΣΤΥΛΕΟΣ ΠΡΟΣΘΙΑΣ ΥΑΛΟΕΙΔΕΚΤΟΜΗΣ μιας χρήσης:</p> <p align="center">Να είναι τύπου «γκιλοτίνας», πνευματικής οδήγησης τουλάχιστον 800 κοπών το λεπτό με κάνουλα έγχυσης .</p>
<p>Όλα τα παραπάνω υλικά (κατηγορίες B1, B2, B3) θα πρέπει να προσαρμόζονται σε τρία (3) Μηχανήματα Φακοθρυψίας, που θα διαθέσει ο προμηθευτής για τη διενέργεια των επεμβάσεων καταρράκτη του Νοσοκομείου. Τα προσφερόμενα μηχανήματα να είναι τελευταίας τεχνολογίας, σύγχρονα και συμβατά με τις τελευταίες εξελίξεις, κατάλληλα για φακοθρυψία υπερήχων, πρόσθια υαλοειδεκτομή και διαθερμία.</p> <p>Ως πρόσθετα τεχνικά χαρακτηριστικά απαιτείται να διαθέτουν ενσωματωμένη αντλία VENTURI με ρύθμιση απόκρισης, χωρίς να απαιτείται εξωτερική χρήση αέρα για τη λειτουργία τους. Να διαθέτουν επίσης λειτουργία πρόσθιας υαλοειδεκτομής τύπου «γκιλοτίνας» με δυνατότητα τουλάχιστον 2000 κοπές ανά λεπτό και κατά το δυνατόν ολοκληρωμένο σύστημα οπίσθιας</p>	

υαλοειδεκτομής . Να περιλαμβάνουν τηλεχειριστήριο έλεγχου των βασικών λειτουργιών του μηχανήματος, προγραμματιζόμενο ποδοχειριστήριο με λειτουργία αντίστροφης ροής (*reflux*) με λειτουργία γραμμικού και διπλού γραμμικού έλεγχου. Να διαθέτουν ασύρματη τεχνολογία Bluetooth, δυνατότητες για μελλοντικές αναβαθμίσεις λογισμικού, μεγάλο αριθμό προγραμμάτων για χειρουργούς και χειρουργικές τεχνικές.

Απαραίτητα να συνοδεύονται (στα πλαίσια του συνοδού εξοπλισμού) από τρεις τουλάχιστον ελαφρείς στυλεούς φακοθρυψίας και τρεις τουλάχιστον στυλεούς πλύσεως το καθένα.

Να συνοδεύονται από εγγύηση καλής λειτουργίας, CE MARK, με σύγχρονο σύστημα αυτοδιάγνωσης βλαβών και να παρέχεται άμεση κάλυψη σε ανταλλακτικά. Σε περίπτωση που απαιτηθεί να γίνεται άμεση αντικατάσταση του μηχανήματος για την αδιάλειπτη λειτουργία των χειρουργείων.

Με δεδομένο τον αριθμό των ειδικών περιστατικών καταρράκτη και αυτών που απαιτούν συνθήκες μέγιστου ελέγχου στα πλαίσια εξατομίκευσης των περιστατικών, αλλά και εκπαιδευτικού χαρακτήρα, ότι η αναλογία αναλωσίμων και μηχανημάτων για τις αντλίες περισταλτικού τύπου και τύπου Venturi (*Κατηγορία Α και Κατηγορία Β*) για το εκτιμώμενο σύνολο των επεμβάσεων καταρράκτη αναμένεται να είναι περίπου σε αναλογία Α-Β = 3: 2

Α/Α	Γ. Αναλώσιμα Μηχανήματος φακοθρυψίας με αντλία διπλής επιλογής τύπου VTI
Γ.1	<p align="center">ΗΜΕΡΗΣΙΑ ΚΑΣΕΤΑ ΦΑΚΟΘΡΥΨΙΑΣ ΜΙΑΣ ΧΡΗΣΗΣ</p> <p>μη συνεχούς αναστροφής συμβατή με μηχανήμα που να διαθέτει το αντίστοιχο λογισμικό, με αντλία διπλής επιλογής (τύπου Venturi ή τύπου περισταλτικής ή VTI) με διπλές γραμμές έγχυσης και άρδευσης που επιτυγχάνει έλεγχο της ροής υγρών από 0,1cc/λεπτό με δυνατότητα συστήματος διατήρησης της ενδοφθάλμιας πίεσης περιλαμβάνει σάκο συλλογής υγρών 2000ml σετ διαχείρισης ροής του ορού στο μηχανήμα κατάλληλο για μπουκάλι ή σακούλα, με πλαστικό πεδίο για το τραπεζίδιο του μηχανήματος και κάλυμμα της οθόνης του μηχανήματος τα οποία αντικαθίστανται σε κάθε περιστατικό.</p>
Γ.2	<p align="center">Σετ μαχαιρίδια υπερήχων (tip) φακοθρυψίας για τομή 2.2mm.</p> <p>κυρτά με γωνία κεφαλής 30ο ή 45ο (angled flaired), επαναχρησιμοποιούμενα περιορισμένων χρήσεων. Το σετ αποτελείται από μαχαιρίδιο, κάλυμμα έγχυσης και δοκιμαστικό θάλαμο. Συμβατά με στυλεό φακοθρυψίας για μηχανήμα με αντλία διπλής επιλογής (τύπου Venturi ή τύπου περισταλτικής ή VTI) με διπλές γραμμές έγχυσης και άρδευσης που επιτυγχάνει έλεγχο της ροής υγρών από 0,1cc/λεπτό με δυνατότητα συστήματος διατήρησης της ενδοφθάλμιας πίεσης</p>
Γ.3	<p align="center">Σωληνώσεις πλύσης και αναρρόφησης μιας χρήσης,</p> <p>συμβατοί με μηχανήμα με αντλία διπλής επιλογής (τύπου Venturi ή τύπου περισταλτικής ή VTI) με διπλές γραμμές έγχυσης και άρδευσης που επιτυγχάνει έλεγχο της ροής υγρών από 0,1cc/λεπτό με δυνατότητα συστήματος διατήρησης της ενδοφθάλμιας πίεσης.</p>
Γ.4	<p align="center">Σετ αποστειρωμένου πλαστικού πεδίου</p> <p>για το τραπεζίδιο του μηχανήματος και αποστειρωμένο κάλυμμα της οθόνης του μηχανήματος</p>
<p>Όλα τα παραπάνω είδη (με αύξοντα αριθμό 1-4) να προσφέρονται με συνοδό εξοπλισμό: να διατεθεί από τον προμηθευτή ολοκληρωμένο μηχανήμα υαλοειδεκτομής, φακοθρυψίας και συνδυασμένης επέμβασης με αντλία διπλής επιλογής (τύπου Venturi ή τύπου περισταλτικής λειτουργίας ή VTI) με νέο προηγμένο σύστημα ελέγχου υγρών τύπου VTI (Valve Timing Intelligence) με ξεχωριστές γραμμές πλύσης/έγχυσης και αναρρόφησης για γρήγορη εναλλαγή μεταξύ πρόσθιων και οπίσθιων βημάτων κατά την</p>	

διάρκεια της επέμβασης που επιτυγχάνει έλεγχο της ροής υγρών από 0,1cc/λεπτό και τεχνολογία SMART IOP για αυτόματο έλεγχο διατήρησης σταθερότητας για τον στόχο της ΕΟΠ, λαμβάνοντας υπόψιν τις απώλειες πίεσης επιλεγμένων οργάνων του συστήματος ακόμα και σε τυχόν περιπτώσεις απόφραξης. Σχετικά με την υαλοειδεκτομή να περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα συστατικά της σύγχρονης τεχνολογίας, όπως ενσωματωμένο σύστημα laser φωτοπηξίας, με τουλάχιστον τρεις πηγές ενδοφωτισμού τεχνολογίας LED με χρήση στυλών ενδοφωτισμού 20/23/25/ και 27gauge και ρύθμιση χρώματος και φωτεινότητας από λευκό έως κίτρινο είκοσι (20) διαβαθμίσεων φωτισμού με φίλτρα αποκλεισμού ακτινοβολίας για την υπεριώδη ακτινοβολία, με δυνατότητες διαθερμίας - ενδοδιαθερμίας, δυνατότητα ανταλλαγής υγρού/αερίου, δυνατότητα χρήσης υαλοειδοτόμου διπλών κοπών, οθόνη υψηλής ευκρίνειας με περιβάλλον διεπαφής χρήστη με ειδοποιήσεις φωνής και ήχου, και στα Ελληνικά, με ασύρματο διπλό γραμμικό ποδοδιακόπτη που είναι προσαρμόσιμος και προγραμματιζόμενος με ανεξάρτητο έλεγχο αναρρόφησης και κοπής, με κάθετο και οριζόντιο γραμμικό έλεγχο, καθώς και ενσωματωμένο έλεγχο του laser. Να διαθέτει σύστημα ελέγχου παχύρρευστων για ένεση και εξαγωγή βαρέων υγρών, με δυνατότητα για σύστημα μικρό-ένεσης. Το μηχάνημα να είναι συμβατό με διαφορετικά μεγέθη και δοχεία ορού/BSS με ένδειξη στάθμης ορού/BSS και με προειδοποίηση χαμηλής στάθμης για αλλαγή του δοχείου. Να συνοδεύεται από τους αναγκαίους στυλεούς φακοθρυψίας (τουλάχιστον 2 ανά μηχάνημα) και στυλεό φραγματόμο «fragmentome» (τουλάχιστον 1 ανά μηχάνημα). Το μηχάνημα να είναι σύγχρονης τεχνολογίας και να διαθέτουν όλα τα απαραίτητα πιστοποιητικά καλής λειτουργίας, CE Mark.

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΔΟΙΚ/ΚΩΝ-ΟΙΚ/ΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

α/α

ΝΤΑΚΟΥΛΑ ΑΛΕΞΑΝΔΡΑ

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑΣ
ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΜΠΑΖΙΟΥ

ΣΥΝΗΜΜΕΝΑ:

1. Το υπ. αρ. **5450/03-12-2024** Τελικό πρακτικό τεχνικών προδιαγραφών από την Επιτροπή Σύνταξης.

Εσωτερική Διανομή:

1. Διοικητής
2. Διευθ. Διοικητικής Υπηρεσίας
3. Τμήμα Οικονομικό :
 - A) Προϊσταμένη
 - B) Γραφείο Προμηθειών