

22.12.2025

3<sup>Η</sup> Υ.ΠΕ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ  
Γ.Ν ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ  
ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΟ  
Πληρ:2467350792  
Email:xg@kastoriahospital.gr

Προς: Γρ. Προμηθειών

**ΘΕΜΑ<<ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΣΥΣΚΕΥΩΝ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΩΝ ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΟΥ ΜΕ ΚΩΔΙΚΟ CPV: 33162000-3 ΚΑΙ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΟΥ ΜΕ ΚΩΔΙΚΟ CPV: 33162200-5 >>**

Στην Καστοριά σήμερα 22-12-2025 συνήλθε η Επιτροπή Σύνταξης Τεχνικών Προδιαγραφών αποτελούμενη από τους:

- 1) Δούμος Ροδαμάνθος – Επιμ. Α' Χειρουργικής
- 2) Μπακόλα Μαγδαληνή – Προϊσταμένη Χειρουργείου
- 3) Λουκάκου Γεωργία – ΔΕ Βοηθ. Νοσηλευτών

η οποία συστάθηκε με την υπ' αριθμ. 14064/26-11-2025 (ΑΔΑ:ΡΚΔΟ4690ΒΥ) Απόφαση του Διοικητή του Νοσοκομείου, προκειμένου να συντάξει τις τεχνικές προδιαγραφές για την προμήθεια εργαλείων χειρουργείου και συσκευών και οργάνων χειρουργείου.

Λαμβάνοντας υπόψη:

1. Τις τεχνικές προδιαγραφές που χρησιμοποιήθηκαν για τη διενέργεια αντίστοιχων διαγωνισμών σε εφαρμογή προγενέστερων Προγραμμάτων Προμηθειών Υπηρεσιών Υγείας .
2. Τις ανάγκες του Νοσοκομείου για την προμήθεια των εν λόγω ειδών.

Καταθέτουμε τις ακόλουθες τεχνικές προδιαγραφές:

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣΣΥΣΚΕΥΕΣ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΑ ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΟΥ (CPV:33162000-3)

<u>A/A</u>	<u>ΕΙΔΟΣ</u>	<u>ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ</u>	<u>ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ</u>
<u>1</u>	ΣΕΤ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΗΣ ΧΟΛΟΚΥΣΤΕΚΤΟΜΗΣ ΧΩΡΙΣ ΚΟΠΤΙΚΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΛΟΓΧΗ (Κωδικός:665971)	1.Ένα trocar τύπου Hasson διαμέτρου 11-12mm αυτοσυγκρατούμενο με μπαλόνι στο κάτω κοιλιακό τοίχωμα με τζελ στο άνω κοιλιακό με δυνατότητα καθήλωσης διαραμμάτων ή με κωνοειδές πλαστικό σπείρωμα που να διαθέτει ειδικό κουμπί σταθεροποίησης στο επιθυμητό ύψος της κάνουλας. Να είναι η κάνουλα ακτινοδιαπερατή και διάφανη.2)Ένα trocar (1) διαμέτρου 11-12 mm μήκους τουλάχιστον 100mm διαφανές. Να μην έχει κοπτική μεταλλική λόγχη νυστεριού.3. Δύο (2) trocar των 5mm μήκους τουλάχιστον100mm διαφανή χωρίς κοπτική μεταλλική λόγχη νυστεριού.4. Δύο (2) λαπαροσκοπικές λαβίδες σύλληψης μιας χρήσης (Grasper) ατραυματικές με τουλάχιστον 4 σειρές δοντιών σε κάθε σιαγόνα, ανοίγματος τουλάχιστον 60° ,ισχυρής σύλληψης με στυλεό μεμονωμένο μέχρι την άρθρωση των σιαγόνων με περιστρεφόμενο στυλεό κατά 360°,με ισχυρό μηχανισμό κλειδώματος μήκους 33cm και διαμέτρου 5 mm.5.Ένα (1) Λαπαροσκοπικό ψαλίδι μίας χρήσης τύπου Metzenbaum μήκους 33cm με μόνωση του στυλεού μέχρι την άρθρωση των σιαγόνων του με τουλάχιστον 600 άνοιγμα των σιαγόνων του, περιστρεφόμενο κατά 360° και υποδοχή γιας μονοπολική διαθερμία με εργονομική λαβή.7. Ένα (1) σάκο περισυλλογής παρασκευασμάτων ,να είναι διαμέτρου 10 mm με μεταλλικό έλασμα για αυτόματο άνοιγμα. Να είναι κατασκευασμένος από ανθεκτικό υλικό και να έχει περιεκτικότητα μέχρι και 400ml και διαμέτρου ανοίγματος από 60 mm έως και 80 mm.	<u>80</u>
<u>2</u>	<u>ΚΛΙΠ ΤΙΤΑΝΙΟΥ</u> <u>(ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΟ)</u> <u>M/LΜεταλλικά κλιπ</u> <u>Κωδικός:671895</u>	Κασέτα 6 τεμαχίων που να	<u>30</u>
<u>3</u>	<u>ΚΛΙΠ ΤΙΤΑΝΙΟΥ</u> <u>(ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΟ)</u> <u>Medium</u> <u>Κωδικός:671896</u>	Μεταλλικά κλιπ Τιτανίου μιας χρήσης, μονής φόρτωσης για κλιπαδόρο πολλαπλών χρήσεων ενδοσκοπικό	<u>30</u>

4	<u>ΚΛΙΠ ΤΙΤΑΝΙΟΥ (ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΟ) Large</u> <u>Κωδικός:671897</u>	Μεταλλικά κλιπ Τιτανίου μιας χρήσης, μονής φόρτωσης για κλιπαδόρο πολλαπλών χρήσεων ενδοσκοπικό	<u>30</u>
5.	<u>ΚΛΙΠ ΤΙΤΑΝΙΟΥ (ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΟ) X Large</u> <u>Κωδικός:670844</u>	Μεταλλικά κλιπ Τιτανίου μιας χρήσης, μονής φόρτωσης για κλιπαδόρο πολλαπλών χρήσεων ενδοσκοπικό	<u>30</u>
6	<u>ΠΟΛΥΜΕΡΕΣ ΚΛΙΠ ΓΙΑ ΑΠΟΛΙΝΩΣΗ ΑΓΓΕΙΩΝ M/L</u> <u>Κωδικός:6720121</u>	Κασέτα 6 τεμαχίων που να περιλαμβάνει πολυμερή κλιπς κατασκευασμένα από πολυοξυμεθυλαίνιο μη απορροφήσιμα απολίνωσης αγγείων. Με μηχανισμό ασφάλισης κλειδώματος με δόντια πολυμερές στην εσωτερική επιφάνεια του κλιπ. Να διατίθεται στα παρακάτω μεγέθη : Medium-Large για αγγεία 3mm-10mm	<u>180</u>
7.	<u>ΠΟΛΥΜΕΡΕΣ ΚΛΙΠ ΓΙΑ ΑΠΟΛΙΝΩΣΗ ΑΓΓΕΙΩΝ LARGE</u> <u>Κωδικός:672013</u>	Κασέτα 6 τεμαχίων που να περιλαμβάνει πολυμερή κλιπς κατασκευασμένα από πολυοξυμεθυλαίνιο μη απορροφήσιμα απολίνωσης αγγείων. Με μηχανισμό ασφάλισης κλειδώματος με δόντια πολυμερές στην εσωτερική επιφάνεια του κλιπ. Να διατίθεται στα παρακάτω μεγέθη : Large για αγγεία 5mm-13mm	<u>180</u>
8	<u>ΠΟΛΥΜΕΡΕΣ ΚΛΙΠ ΓΙΑ ΑΠΟΛΙΝΩΣΗ ΑΓΓΕΙΩΝ X LARGE</u> <u>Κωδικός:672014</u>	Κασέτα 6 τεμαχίων που να περιλαμβάνει πολυμερή κλιπς κατασκευασμένα από πολυοξυμεθυλαίνιο μη απορροφήσιμα απολίνωσης αγγείων. Με μηχανισμό ασφάλισης κλειδώματος με δόντια πολυμερές στην εσωτερική επιφάνεια του κλιπ. Να διατίθεται στα παρακάτω μεγέθη : X-Large για αγγεία 7mm-16mm	<u>180</u>
9	<u>ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ ΑΠΟΛΙΝΩΣΗΣ ΑΓΓΕΙΩΝ M.X (ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΟ) 10mm</u> <u>Κωδικός:671885</u>	Αυτόματα ενδοσκοπικά εργαλεία απολίνωσης αγγείων, εφοδιασμένα με 20 κλιπ τιτανίου κυκλικής διατομής μεγέθους M/L και L/XL με διάμετρο στείλεού 10μμ, με ένα στάδιο πυροδότησης και αυτόματης φόρτωσης του κλιπ με την επαναφορά της σκανδάλης και να υπάρχει η δυνατότητα το εργαλείο να εξέρχεται από τα τροκάρ καθώς θα έχει τοποθετημένο κλιπ εντός των σιαγόνων του.	<u>5</u>

## ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΟΥ (CPV:33162200-5)

1	<u>ΕΥΘΥΓΡΑΜΜ ΕΠΑΝΦ ΕΡΓΑΛ ΔΙΑΤΟΜΗΣ ΑΝΑΣΤ 60 mm CLIP ΤΙΤΑΝ, Διπλής συρραφής</u>	Συρραπτικό εργαλείο επαναφορτιζόμενο, ευθείας συρραφής διατομής αναστόμωσης μιας χρήσης , προ φορτωμένο με ανταλλακτική κασέτα με αγκτήρες τιτανίου ισχυρούς	<u>8</u>
---	---	--	----------

	Κωδικός: 671182	κατηγορίας κυκλικής διατομής. Να τοποθετεί δύο διπλές αλληλεπικαλυπτόμενες γραμμές συρραφής εκατέρωθεν της διατομής με μήκος γραμμής συρραφής 4 χιλιοστά μεγαλύτερη του μήκους γραμμής εκτομής για μέγιστη ασφάλεια, με νέα κοπτική λάμα στην κασέτα σε κάθε φόρτιση από ανοξείδωτο χειρουργικό ατσάλι άριστης ποιότητας Grade stainless steel (420 SS), με δυνατότητα αμφίπλευρης πυροδότησης για μέγιστη λειτουργικότητα, με ύψος ανοιχτού κλιπ 3.8 mm για κανονικούς ιστούς και με ύψος ανοιχτού κλιπ 4.8 mm για παχείς ιστούς. Σε διαστάσεις: α)Με μήκος συρραφής 64mm και μήκος εκτομής 60 mm για ΛΕΠΤΟΥΣ ΙΣΤΟΥΣ ,β)Με μήκος συρραφής 64mm και μήκος εκτομής 60mm για ΠΑΧΕΙΣ ΙΣΤΟΥΣ.	
2	ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΚΑΣΣΕΤΕΣ ΓΙΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΕΥΘΕΙΑΣ ΣΥΡΡΑΦΗΣ 60 mm Κωδικός:671184	Ανταλλακτική κασέτα από τιτάνιο, να προσαρμόζεται στο παραπάνω εργαλείο με Α/Α1 ευθείας συρραφής διατομής αναστόμωσης CLIP TITAN.	<u>10</u>
3	ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΟΣ ΚΟΠΤΟΡΑΠΤΗΣ 55mm, Τριπλής Συρραφής, ΝΕΑ ΚΑΡΤΕΛΑ	Ευθύγραμμο επαναφορτιζόμενα εργαλεία διατομής/αναστόμωσης μήκους 55mm απο ανοξείδωτο ατσάλι τύπου UHB 716 με 88 τρισδιάστατα (3D) clips ύψους 4.3mm από κράμα τιτανίου, ( πρόσμειξη 2,5% βαναδίου-3%αλουμινίου ) μηχανισμό ρύθμισης ύψους κλεισίματος κλιπ στην ίδια κασέτα.Να διαθέτει αντιολισθητική λαβή, ειδική προεξοχή στο εμπρόσθιο τμήμα του εργαλείου για την παράλληλη σύγκλειση των σιαγόνων του εργαλείου και δυνατότητα αμφίπλευρης πυροδότησης. Με γραμμή συρραφής 61mm - γραμμή διατομής 58mm.Να δέχεται κασέτες με έξι γραμμές συρραφής. Με μηχανισμό ασφαλείας μη πυροδότησης εάν δεν έχει ασφαλίσει ο μοχλός ευθυγράμμισης/ασφάλισης..Κατάλληλο για χρήση στατικό μαγνητικό πεδίο μικρότερο ή ίσο με 3,0 Tesla και μέγιστη χωρική κλίση μαγνητικού πεδίου 6,5 Tesla/m. Δυνατότητα πυροδότησης πάνω από 11 φορές ανά εργαλείο.	<u>10</u>
4	ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΚΑΣΕΤΕΣ 55mm Κωδικός :ΝΕΑ ΚΑΡΤΕΛΑ	Ανταλλακτικές κεφαλές για τρία διαφορετικά πάχη ιστού, με ενσωματωμένη κοπτική λάμα, ισχυρά τρισδιάστατα (3D) clip διαμέτρου 0.23mm - ύψους 4.3mm από κράμα τιτανίου (πρόσμειξη 2,5% βαναδίου-3% αλουμινίου) και έξι γραμμές συρραφής 55mm. Να διαθέτει ύψος κλειστού clip 1.5mm για κανονικούς/λεπτούς ιστούς, 1.8mm για ενδιάμεσους και 2.0mm για παχείς.	<u>12</u>
5	ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΟΙ ΚΟΠΤΟΡΑΠΤΕΣ 75mm, Τριπλής Συρραφής	Ευθύγραμμο επαναφορτιζόμενα εργαλεία διατομής/αναστόμωσης μήκους 75mm απο ανοξείδωτο ατσάλι τύπου UHB 716 με	<u>12</u>

	Κωδικός: Νέα καρτέλα	τριδιάστατα (3D) 118 clips ύψους 4.3mm από κράμα τιτανίου (πρόσμειξη 2,5% βαναδίου-3% αλουμινίου) μηχανισμό ρύθμισης ύψους κλεισίματος κλιπ στην ίδια κασέτα. Να διαθέτει αντιολισθητική λαβή, ειδική προεξοχή στο εμπρόσθιο τμήμα του εργαλείου για την παράλληλη σύγκλειση των σιαγόνων του εργαλείου και δυνατότητα αμφίπλευρης πυροδότησης. Με γραμμή συρραφής 81mm - γραμμή διατομής 78mm. Να δέχεται κασέτες με έξι γραμμές συρραφής. Με μηχανισμό ασφαλείας μη πυροδότησης εάν δεν έχει ασφαλίσει ο μοχλός ευθυγράμμισης/ασφάλισης. Κατάλληλο για χρήση στατικό μαγνητικό πεδίο μικρότερο ή ίσο με 3,0 Tesla και μέγιστη χωρική κλίση μαγνητικού πεδίου 6,5 Tesla/m. Δυνατότητα πυροδότησης πάνω από 11 φορές ανά εργαλείο.	
6	ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΚΑΣΕΤΕΣ 75mm Κωδικός :NEA ΚΑΡΤΕΛΑ	Ανταλλακτικές κεφαλές για τρία διαφορετικά πάχη ιστού, με ενσωματωμένη κοπτική λάμα, ισχυρά τρισδιάστατα (3D) clip διαμέτρου 0.23mm - ύψους 4.3mm από κράμα τιτανίου (πρόσμειξη 2,5% βαναδίου-3% αλουμινίου) και έξι γραμμές συρραφής 75mm. Να διαθέτει ύψος κλειστού clip 1.5mm για κανονικούς/λεπτούς ιστούς, 1.8mm για ενδιάμεσους και 2.0mm για παχείς.	14
7	ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΑ ΕΠΑΝΑΦΟΡΤΙΖΟΜΕΝΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΔΙΑΤΟΜΗΣ ΑΝΑΣΤΟΜ 80 mm ΤΡΙΠΛΗΣ ΣΥΡΡΑΦΗΣ ΥΨΟΥΣ 4,0-4,5-5,0mm  ΚΩΔΙΚΟΣ:665965	Επαναφορτιζόμενο εργαλείο μιας χρήσης, ευθείας συρραφής-διατομής ιστών (8 πυροδοτήσεων) προφορτωμένο με ανταλλακτική κεφαλή, με νέα κοπτική λάμα από ανοξείδωτο ατσάλι σε κάθε επαναφόρτιση και μηχανισμό αποφυγής προπυροδότησης και επαναπυροδότησης. Ρυθμιζόμενη αμφίπλευρη πυροδότηση με ενισχυμένους σιαγώνες και διπλή κεντρική στήριξη για μεγαλύτερη αντοχή στις στρεβλώσεις. Χειρολαβές με ενσωματωμένο πολυμερές για βέλτιστο έλεγχο του εργαλείου. Τοποθετεί δύο τριπλές ανισοϋψείς αλληλοκαλυπτόμενες γραμμές συρραφής εκατέρωθεν της διατομής για αυξημένη ασφάλεια συρραφής, με αγκιτήρες τιτανίου ορθογώνιας διατομής που να διαθέτουν την μέγιστη αντοχή σε λυγισμό για αποφυγή στρέβλωσης του κλιπ, μήκους συρραφής 80mm, ύψους (4mm-4,5mm-5mm) για πολύ παχείς ιστούς.	2
8	ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΚΑΣΕΤΕΣ ΓΙΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΕΥΘΕΙΑΣ ΣΥΡΡΑΦΗΣ 80mm ΥΨΟΥΣ 4,0-4,5-5,0 mm  Κωδικός:665966	Ανταλλακτική κεφαλή για επαναφορτιζόμενο εργαλείο μιας χρήσης, ευθείας συρραφής-διατομής ιστών, με νέα κοπτική λάμα από ανοξείδωτο ατσάλι σε κάθε επαναφόρτιση και μηχανισμό αποφυγής προπυροδότησης και επαναπυροδότησης. Τοποθετεί δύο τριπλές ανισοϋψείς αλληλοκαλυπτόμενες γραμμές	3

		συρραφής εκατέρωθεν της διατομής για αυξημένη ασφάλεια συρραφής, με αγκτήρες τιτανίου ορθογώνιας διατομής που να διαθέτουν την μέγιστη αντοχή σε λυγισμό για αποφυγή στρέβλωσης του κλιπ. μήκους συρραφής 80mm, ύψους (4mm-4,5mm-5mm) για πολύ παχείς ιστούς.	
9	ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΑ ΕΠΑΝΑΦΟΡΤΙΖΟΜΕΝΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΔΙΑΤΟΜΗΣ ΑΝΑΣΤΟΜΩΣΗΣ 100 mm CLIP TITAN , ΔΙΠΛΗΣ ΣΥΡΡΑΦΗΣ  Κωδικός:671884	Συρραπτικό εργαλείο επαναφορτιζόμενο, ευθείας συρραφής διατομής αναστόμωσης μιας χρήσης , προ φορτωμένο με ανταλλακτική κασέτα με αγκτήρες τιτανίου ισχυρούς κατηγορίας κυκλικής διατομής. Να τοποθετεί δύο διπλές αλληλεπικαλυπτόμενες γραμμές συρραφής εκατέρωθεν της διατομής με μήκος γραμμής συρραφής 4 χιλιοστά μεγαλύτερη του μήκους γραμμής εκτομής για μέγιστη ασφάλεια, με νέα κοπτική λάμα στην κασέτα σε κάθε φόρτιση από ανοξείδωτο χειρουργικό ατσάλι άριστης ποιότητας Grade stainless steel (420 SS), με δυνατότητα αμφίπλευρης πυροδότησης για μέγιστη λειτουργικότητα, με ύψος ανοιχτού κλιπ 3.8 mm για κανονικούς ιστούς και με ύψος ανοιχτού κλιπ 4.8 mm για παχείς ιστούς. Σε διαστάσεις: α)Με μήκος συρραφής 104mm και μήκος εκτομής 100 mm για ΛΕΠΤΟΥΣ ΙΣΤΟΥΣ ,β)Με μήκος συρραφής έως 104mm και μήκος εκτομής 100mm για ΠΑΧΕΙΣ ΙΣΤΟΥΣ.	<u>2</u>
10	ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΚΑΣΣΕΤΕΣ ΓΙΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΕΥΘΕΙΑΣ ΣΥΡΡΑΦΗΣ 100mm, ΔΙΠΛΗΣ ΣΥΡΡΑΦΗΣ  Κωδικός:671887	Ανταλλακτική κασέτα από τιτάνιο, να προσαρμόζεται στο παραπάνω εργαλείο με A/A11 ευθείας συρραφής διατομής αναστόμωσης CLIP TITAN	<u>2</u>
11	ΣΥΡΡΑΠΤΙΚΟ ΔΕΡΜΑΤΟΣ ΜΕ 35 CLIPS, ΑΥΤΟΜΑΤΟ Μ.Χ  Κωδικός:660812	<u>Συρραπτικό δέρματος με 35 clips, αυτόματο μ.χ με μεγάλα κλιπ</u>	<u>310</u>
12	ΕΡΓΑΛΕΙΟ ΜΙΑΣ ΧΡΗΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΘΕΡΜΙΚΗΣ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ  Κωδικός:671941	Εργαλείο άκρου μίας χρήσης, σύντηξης ιστών και ηλεκτροθερμικής συγκόλλησης, διατομής αγγείων ως και 7mm. Διαθέτει κυρτές σιαγώνες 22° με επίστρωση νανοϋλικού HMDSO (hexamethyldisiloxane) με μονόπλευρο άνοιγμα 12,7mm και ενσωματωμένη λάμα διατομής ιστών. Με στειλεό μήκους 23 cm, διάμετρο 5mm με δυνατότητα περιστροφής 350° με μήκος	<u>12</u>

		συγκόλλησης ηλεκτροδίου 20,3 mm και μήκος κοπής 18,5mm, με ενσωματωμένο καλώδιο και δυνατότητα ενεργοποίησης από τη χειρολαβή ή και ποδοδιακόπτη για περισσότερη λειτουργικότητα. Διαθέτει ξεχωριστή μηχανική σκανδάλη κοπής και δυνατότητα ενεργοποίησης κατά το κλείσιμο της χειρολαβής. Η χειρολαβή δεν κλειδώνει κατά το συμπλησιασμό των σκελών, ώστε το εργαλείο να μπορεί να χρησιμοποιηθεί και ως διαχωριστής ιστών. Να παραχωρηθεί πηγή.	
13	ΕΡΓΑΛΕΙΟ Μ.Χ ΥΠΕΡΗΧΩΝ ΓΙΑ ΑΙΜΟΣΤΑΣΗ ΜΗΚΟΣ ΣΤΗΛΕΟΥ 20 cm ΓΙΑ ΑΝΟΙΧΤΗ ΧΡΗΣΗ  Κωδικός:671227?	Προηγμένο Εργαλείο Υπερήχων μ.χ. για αιμόσταση - διατομή αγγείων έως 7mm με ενεργοποίηση από το χέρι με τεχνολογία προσαρμοζόμενης ενέργειας στον ιστό, μήκος στυλεού 20cm διαμέτρου 5mm δυνατότητα περιστροφής 360ο (χωρίς την ανάγκη χρήσης προσαρμογέα) και ενσωματωμένο καλώδιο. Διαθέτει λεπίδα τιτανίου κυρτού άκρου περίπου 18 χιλιοστών η οποία πάλλεται σε επιμήκη κίνηση σε συχνότητα περίπου 50 KHz με οπτική και ηχητική επιβεβαίωση κατά τη μεταβολή της προσαρμοζόμενης ενέργειας. Να διαθέτει ξεχωριστά κομβία προς επιλογή αιμόστασης- διατομής αγγείων 5 mm και 7 mm. Να συνδέεται με γεννήτρια που διαθέτει τεχνολογία προσαρμοζόμενης ενέργειας και υποστηρίζει τη λειτουργία εργαλείων Προηγμένης Τεχνολογίας Υπερήχων και Προηγμένης Διπολικής Ενέργειας	<u>8</u>
14	ΕΡΓΑΛΕΙΟ Μ.Χ ΥΠΕΡΗΧΩΝ ΓΙΑ ΑΙΜΟΣΤΑΣΗ ΜΗΚΟΣ ΣΤΗΛΕΟΥ 36 cm ΓΙΑ ΑΝΟΙΧΤΗ ΚΑΙ ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΗ ΧΡΗΣΗ  Κωδικός:665914	Προηγμένο Εργαλείο Υπερήχων μ.χ. για αιμόσταση - διατομή αγγείων έως 7mm με ενεργοποίηση από το χέρι με τεχνολογία προσαρμοζόμενης ενέργειας στον ιστό, μήκος στυλεού 36cm διαμέτρου 5mm δυνατότητα περιστροφής 360ο (χωρίς την ανάγκη χρήσης προσαρμογέα) και ενσωματωμένο καλώδιο. Διαθέτει λεπίδα τιτανίου κυρτού άκρου περίπου 18 χιλιοστών η οποία πάλλεται σε επιμήκη κίνηση σε συχνότητα περίπου 50 KHz με οπτική και ηχητική επιβεβαίωση κατά τη μεταβολή της προσαρμοζόμενης ενέργειας. Να διαθέτει ξεχωριστά κομβία προς επιλογή αιμόστασης- διατομής αγγείων 5 mm και 7 mm. Να συνδέεται με γεννήτρια που διαθέτει τεχνολογία προσαρμοζόμενης ενέργειας και υποστηρίζει τη λειτουργία εργαλείων Προηγμένης Τεχνολογίας Υπερήχων και Προηγμένης Διπολικής Ενέργειας	<u>8</u>

15	<p>ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΕΠΑΝΑΦΟΡΤΙΖΟΜΕΝΟΣ ΚΟΠΤΟΡΑΠΤΗΣ ΚΥΡΤΗΣ ΚΕΦΑΛΗΣ ΠΛΑΤΟΥΣ 64MM Κωδικός: Νέα καρτέλα</p>	<p>Αυτόματος επαναφορτιζόμενος κοπτοράπτης κυρτής κεφαλής πλάτους 64mm με μήκος διατομής 40mm, μήκος συρραφής 51mm, με 4 γραμμές συρραφής και ενσωματωμένη λάμα στην κασέτα του εργαλείου και 46 τρισδιάστατα (3D) κλιπ από κράμα τιτανίου (2,5% βανάδιο- 3% αλουμίνιο) για αναστόμωση και αντιολισθητική επιφάνεια για ομοιόμορφη κατανομή της συμπίεσης του ιστού κατά το κλείσιμο της κεφαλής. με δυνατότητα εναλλαγής κασετών για διαφορετικούς τύπους ιστών στο ίδιο εργαλείο. Για παχείς ιστούς (ύψος ανοικτού κλιπ 4,7mm- ύψος κλειστού κλιπ 2mm-διάμετρος κλιπ 0.23mm)</p>	<u>2</u>
<u>16</u>	<p>ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΟΣ ΚΥΚΛΙΚΟΣ ΑΝΑΣΤΟΜΩΤΗΡΑΣ 29mm</p>	<p>Ηλεκτροκίνητος κυκλικός αναστομοωτήρας 29mm μη ανακλινόμενης κεφαλής, μιας χρήσης, απο ανοξείδωτο ατσάλι τύπου S30500 με διάμετρο μαχαιριού 20.4mm, 26 τρισδιάστατα clip από κράμα τιτανίου (πρόσμειξη 2.5% βαναδίου-3% αλουμινίου) για ασφαλέστερη αναστόμωση και αντιολισθητική επιφάνεια για ομαλή κατανομή της συμπίεσης του ιστού κατά το κλείσιμο της κεφαλής. Χρήση ηλεκτροκίνησης για μείωση δύναμης στο ελάχιστο κατά την πυροδότηση και εξασφάλιση σταθερότητας στο άκρο του εργαλείου. Να διαθέτει ύψος ανοικτού clip 5.2mm και εύρος κλεισίματος κλιπ 1.5-2.2mm. Να εμφανίζει στο τέλος της διαδικασίας ηλεκτρονική ένδειξη ασφαλούς πυροδότησης και να διαθέτει φωτιζόμενο παράθυρο με την απεικόνιση της κλίμακας συμπίεσης ιστού.</p>	<u>1</u>
17	<p>ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΟΣ ΚΥΚΛΙΚΟΣ ΑΝΑΣΤΟΜΩΤΗΡΑΣ 31mm</p>	<p>Ηλεκτροκίνητος κυκλικός αναστομοωτήρας 31mm μη ανακλινόμενης κεφαλής, μιας χρήσης, απο ανοξείδωτο ατσάλι τύπου S30500 με διάμετρο μαχαιριού 22.5mm, 30 τρισδιάστατα clip από κράμα τιτανίου (πρόσμειξη 2.5% βαναδίου-3% αλουμινίου) για ασφαλέστερη αναστόμωση και αντιολισθητική επιφάνεια για ομαλή κατανομή της συμπίεσης του ιστού κατά το κλείσιμο της κεφαλής. Χρήση ηλεκτροκίνησης για μείωση δύναμης στο ελάχιστο κατά την πυροδότηση και εξασφάλιση σταθερότητας στο άκρο του εργαλείου. Να διαθέτει ύψος ανοικτού clip 5.2mm και εύρος κλεισίματος κλιπ 1.5-2.2mm. Να εμφανίζει στο τέλος της διαδικασίας ηλεκτρονική ένδειξη ασφαλούς πυροδότησης και να διαθέτει φωτιζόμενο παράθυρο με την απεικόνιση της κλίμακας συμπίεσης ιστού.</p>	<u>1</u>
18	ΚΑΘΗΛΩΤΙΚΟ ΠΛΕΓΜΜΑ-	Εργαλείο καθήλωσης πλέγματος με κυρτό	<u>2</u>

	<p>ΤΩΝ ΑΝΟΙΧΤΗΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗΣ</p> <p>Κωδικός:672008</p>	<p>στυλεό. Να περιλαμβάνει 20 απορροφήσιμα κλίπ (πολυδιοξανόνη/πολυγλακτίνη), τέσσερα σημεία στο άκρο για καλύτερη πρόσφυση στο πλέγμα. Τα κλίπ να έχουν ύψος 6.7mm, σχήματος διπλής άγκυρας με δύο σημεία καθήλωσης για ασφαλέστερη συγκράτηση πλέγματος. Να διαθέτει εργονομική λαβή με πρόσθια κλίση για βελτίωση των χειρισμών και της πρόσβασης στις ανατομικές δομές. Ειδική σχεδίαση του άκρου του εργαλείου (positioning tip) για σωστή τοποθέτηση του κλίπ με σημεία συγκράτησης για διαχείριση της τάσης και εισχώρησης σε πορώδη πλέγματα. Μετρικός χάρακας στον στυλεό σχεδιασμένος για να διασφαλιστεί η σωστή επικάλυψη (overlap) των πλεγμάτων</p>	
19	<p>ΑΙΜΟΣΤΑΤΙΚΗ ΣΚΟΝΗ</p> <p>Κωδικός:672007</p>	<p>Απορροφήσιμα αιμοστατικά μικροϊνίδια Οξειδωμένης Αναγεννώμενης Κυτταρίνης με ψεκαστικό μηχανισμό. Να επιφέρει αιμόσταση σε λιγότερο των 35 δευτερόλεπτων, με αποδεδειγμένη δεισδυτική ικανότητα στο αίμα φθάνοντας την κύτη της αιμορραγικής περιοχής, βάσει μελέτης. Να δύναται να παρέχει κάλυψη 66 cm<sup>2</sup> (εμβαδόν 8.1x 8.1 cm) Να έχει in vitro βακτηριοκτόνο δράση για το μέγιστο εύρος μικροοργανισμών ΛΧΠ συμπεριλαμβανομένων των : Ανθεκτικός στη μεθικιλίνη Staphylococcus aureus (MRSA), Shigella sonnei, Ανθεκτικός στην πενικιλίνη Streptococcus pneumoniae (PRSP), Serratia marcescens Ανθεκτικός στη βανκομυκίνη Enterococcus (VRE), Bacillus subtilis, Ανθεκτικός στην μεθικιλίνη, Staphylococcus epidermidis (MRSE), Proteus vulgaris, Staphylococcus aureus, Corynebacterium xerosis, Staphylococcus epidermidis, Mycobacterium phlei, Micrococcus luteus, Clostridium tetani, Streptococcus Ομάδα Α, Clostridium perfringens, Streptococcus Ομάδα Β, Bacteroides fragilis, Streptococcus salivarius, Enterococcus sp., Branhamella catarrhalis, Enterobacter cloacae, Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa, Klebsiella pneumoniae, Pseudomonas stutzeri, Lactobacillus sp., Proteus mirabilis, Salmonella enteritidis, η οποία να αναγράφεται στο εγχειρίδιο χρήσεως. Τουλάχιστον 3 γραμμάρια ουσίας</p>	<u>8</u>
20	<p>ΑΙΜΟΣΤΑΤΙΚΗ ΓΑΖΑ</p> <p>Κωδικός:672006</p>	<p>Μη υφαντή αιμοστατική γάζα από 100% Οξειδωμένη Αναγεννημένη Κυτταρίνη, από μη υφασμένες μεταξύ τους ίνες σε συσκευασία αλουμινίου για προστασία από περιβαλλοντικούς παράγοντες (υγρασία, σκόνη και άλλους). Να διαθέτει μάζα πυρήνα 11mg/cm<sup>2</sup>. Να διαθέτει βακτηριοκτόνο δράση</p>	<u>8</u>

		<p>ενάντια σε όλα τα παρακάτω βακτήρια (επί ποινή απόρριψης): methicillin-resistant Staphylococcus aureus (MRSA), penicillin-resistant Streptococcus pneumoniae (PRSP), vancomycin-resistant Enterococcus (VRE), methicillin-resistant Staphylococcus epidermidis (MRSE), Staphylococcus aureus, Staphylococcus epidermidis, Micrococcus luteus, Streptococcus pyogenes Group A, Streptococcus pyogenes Group B, Streptococcus salivarius, Branhamella catarrhalis, Escherichia coli, Klebsiella aerogenes, Lactobacillus sp., Salmonella enteritidis, Shigella dysenteriae, Serratia marcescens, Bacillus subtilis, Proteus vulgaris, Corynebacterium xerosis, Mycobacterium phle, Clostridium tetani, Clostridium perfringens, Bacteroides fragilis, Enterococcus, Enterobacter cloacae, Pseudomonas aeruginosa, Pseudomonas stutzeri, Proteus mirabilis. Να διαθέτει πυκνότητα 100 - 110 g/m<sup>2</sup>. Να απορροφάται εντός 1-2 εβδομάδων με μηδενική ιστική αντίδραση και ο χρόνος αμιοστάσεως να είναι κάτω των 6 λεπτών. Όλα τα ανωτέρω να αποδεικνύονται σύμφωνα με το εγχειρίδιο χρήσεως, ή δημοσιευμένες μελέτες (με αναφορά στο προσφερόμενο υλικό και όχι την ΟΑΚ), ή άλλους τεχνικούς φακέλους και όχι προϊόντικά διαφημιστικά φυλλάδια. Διαστάσεις: 5,1 x 10,2</p>	
--	--	--	--

Τα εργαλεία του **σετ με α/α 1** να προσφέρονται και ξεχωριστά (τιμή ανά εργαλείο), ώστε να υπάρχει η δυνατότητα παραγγελίας τους σε περίπτωση που κάποιος χάσει την αποστείρωση του, για την αποφυγή ανοίγματος ολόκληρου νέου σετ.

Σε περίπτωση αστοχίας του υλικού κατά τη χρήση του ο προμηθευτής υποχρεούται να το αντικαταστήσει δωρεάν.

Για τα υπόλοιπα είδη ισχύουν οι τεχνικές προδιαγραφές των ειδών. Τα εργαλεία να προσφέρονται με τις αντίστοιχες κασέτες τους λόγω αναγκών συμβατότητας.

#### Τεχνικές απαιτήσεις

1. Να κατατεθεί για όλα τα είδη πρωτότυπο φυλλάδιο οδηγιών του κατασκευαστικού οίκου στα Ελληνικά.
2. Η ημερομηνία λήξεως των εργαλείων να είναι άνω των 2 ετών
3. Η επιτροπή τεχνικής αξιολόγησης έχει δικαίωμα να ζητήσει δείγματα πέραν από τα ζητούμενα της διακήρυξης αν αυτό θεωρηθεί σκόπιμο. Λόγος απόρριψης θα θεωρηθεί το αποτέλεσμα μετά από χρήση σε χειρουργείο ή σε προσομοίωση χειρουργείου.
4. Όπου ζητείται εργαλείο και ανταλλακτικές κασέτες, είναι απαραίτητη η προσφορά σε όλους τους αύξοντες που περιλαμβάνονται (εργαλείο και ανταλλακτική κασέτα), επί ποινή απόρριψης.
5. Η κάθε προσφέρουσα εταιρεία να διαθέτει άρτια εκπαιδευμένο/πιστοποιημένο προσωπικό από την κατασκευάστρια εταιρεία (πιστοποίηση έως 2 προηγούμενα έτη) για την τεχνική υποστήριξη στο χειρουργείο και εξουσιοδοτημένο τμήμα service με 24ωρη κάλυψη για πιθανό απαραίτητο συνοδό εξοπλισμό για την κατηγορία.
6. Να κατατεθεί δήλωση του κατασκευαστικού οίκου, ότι τα προϊόντα είναι γνήσια και αμεταχειρίστα.
7. Για την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα οι οικονομικοί φορείς απαιτείται: α. να δηλώσουν ότι διαθέτουν μόνιμο οργανωμένο τμήμα τεχνικής υποστήριξης, κατάλληλα εκπαιδευμένο-εξειδικευμένο και να καταθέσουν πιστοποιητικό εκπαίδευσης και εξουσιοδότηση αυτού από τον κατασκευαστικό οίκο, β. Να

# 2026DIA B32358

κατατεθεί κατάλογος των κυριότερων παραδόσεων με αναφορά στην αξία της σύμβασης, των προσφερόμενων προϊόντων και τους χρόνους παράδοσης.

8. Τα προσφερόμενα υλικά θα πρέπει να είναι κοινοποιημένα στον ΕΟΦ και να διαθέτουν τον αντίστοιχο κωδικό.

9. Επί ποινή αποκλεισμού θα πρέπει να κατατεθούν για κάθε προσφερόμενο είδος τα πιστοποιητικά: ISO 13485, Δήλωση συμμόρφωσης, Πιστοποιητικό CE, Πιστοποιητικό σχεδιασμού CE.

10. Για κάθε είδος και για όλες τις γενικές και ειδικές προδιαγραφές που ζητούνται θα πρέπει να συμπληρωθεί αναλυτικά με παραπομπή σε κωδικό και σε σελίδα καταλόγου ή/και τεχνικών φυλλαδίων της κατασκευάστριας εταιρείας. Όλοι οι κωδικοί και οι τεχνικές προδιαγραφές που ζητούνται θα πρέπει να επισημαίνονται στους αντίστοιχους καταλόγους ή/και τα τεχνικά φυλλάδια, που θα επισυνάπτονται. Προσφορές που υποβάλλονται χωρίς να περιλαμβάνονται τα πιο πάνω στοιχεία θα απορρίπτονται.

Καστοριά 22-12-2025

Η επιτροπή

1) Δούμος Ροδαμάνθος



2) Μπακόλα Μαγδαληνή



3) Λουκάκου Γεωργία

