

## ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΕΝΟΠΛΩΝ ΔΥΝΑΜΕΩΝ

ΠΕΔ – Α – 00363

ΕΚΔΟΣΗ 1<sup>η</sup>

ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ  
ΑΝΟΙΚΤΗΣ & ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΗΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗΣ

19 ΜΑΙΟΥ 2017

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΜΥΝΑΣ

ΑΔΙΑΒΑΘΜΗΤΟ – ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

	ΣΕΛΙΔΑ
1. ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	3
2. ΣΧΕΤΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΑ	3
3. ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ	3
4. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	4
4.1 Ορισμός Υλικού	4
4.2 Φυσικά Χαρακτηριστικά	4
4.3 Συσκευασία	4
4.4 Επισήμανση	4
5. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΥΛΙΚΟΥ	5
5.1 Συνοδευτικά Έγγραφα / Πιστοποιητικά	5
5.2 Επιθεωρήσεις / Δοκιμές	6
6 ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	7
7. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	7
8. ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ	8
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ	
ΠΡΟΣΘΗΚΗ I – ΦΥΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΥΛΙΚΩΝ	9-48
ΠΡΟΣΘΗΚΗ II – ΕΝΤΥΠΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΕΝΟΠΛΩΝ ΔΥΝΑΜΕΩΝ	49-50
ΠΡΟΣΘΗΚΗ III – ΦΥΛΛΟ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΛΗΞΙΠΡΟΘΕΣΜΩΝ ΥΛΙΚΩΝ	51
ΕΓΚΡΙΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ	52

## **1. ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ**

Η Προδιαγραφή Ενόπλων Δυνάμεων (ΠΕΔ) καλύπτει τις απαιτήσεις προμήθειας Χειρουργικών Εργαλείων Ανοικτής και Λαπαροσκοπικής Χειρουργικής.

## **2. ΣΧΕΤΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΑ**

**2.1** «Κανονισμός (ΕΚ) αρ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 18<sup>ης</sup> Δεκεμβρίου 2006, για την καταχώρηση, την αξιολόγηση, την αδειοδότηση και τους περιορισμούς των χημικών προϊόντων (REACH)», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

**2.2** Νόμος 4412/16 (ΦΕΚ 147/Α΄/08-8-2016), "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (Προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)".

**2.3** Υπουργική Απόφαση υπ' αριθμό Φ.800/87/131377/Σ.1896 (ΦΕΚ 1401/Β' Τεύχος/ 6-8-07) «Καθορισμός Κόστους Παροχής Υπηρεσιών των Χημείων Στρατού, Ναυτικού, Αεροπορίας, των Χημικών Εργαστηρίων 791 ΤΕΦ, 884 ΠΑΒΕΤ και 873 ΑΚ και των Στρατιωτικών Κτηνιατρικών Εργαστηρίων».

**2.4** Κοινή Υπουργική Απόφαση ΔΥ8δ/Γ.Π.οικ.130648 (ΦΕΚ 2198/Β΄/02-10-2009): «Εναρμόνιση της Εθνικής Νομοθεσίας προς την οδηγία 93/42/ΕΟΚ/14-6-93 του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης που αφορά τα ιατροτεχνολογικά προϊόντα».

**2.5** Υπουργική Απόφαση ΔΥ8δ/Γ.Π.οικ 1348 (ΦΕΚ 32/Β΄/16-01-2004): «Αρχές και κατευθυντήριες γραμμές ορθής πρακτικής διανομής ιατροτεχνολογικών προϊόντων».

**2.6** Υ.Α. Α6/6404 (ΦΕΚ τ.Β΄ 680/91) Περί συσκευασίας αποστειρωμένων ιατρικών βοηθημάτων μιας χρήσης.

**2.7** Υ.Α. Α6/4198 (ΦΕΚ τ.Β΄ 384/86) Περί κυκλοφορίας αποστειρωμένων ιατρικών βοηθημάτων μιας χρήσης.

**2.8** Πρότυπο ISO 9001:GR «Συστήματα Διαχείρισης της Ποιότητας – Απαιτήσεις».

**2.9** Πρότυπο ISO 13485 «Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας για ιατροτεχνολογικά προϊόντα».

**2.10** Τα σχετικά έγγραφα στην έκδοση που αναφέρονται, αποτελούν μέρος της παρούσας προδιαγραφής. Για τα έγγραφα για τα οποία δεν αναφέρεται έτος έκδοσης, εφαρμόζεται η τελευταία έκδοση συμπεριλαμβανομένων των τροποποιήσεων που είναι σε ισχύ. Σε περίπτωση αντίφασης της παρούσας προδιαγραφής με μνημονευόμενα πρότυπα, κατισχύει η προδιαγραφή υπό την προϋπόθεση ικανοποίησης της ισχύουσας νομοθεσίας της Ελληνικής Δημοκρατίας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

## **3. ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ**

**3.1** Τα Χειρουργικά Εργαλεία Ανοικτής και Λαπαροσκοπικής Χειρουργικής ανήκουν στην κλάση 6515 «Ιατρικά και Χειρουργικά Όργανα, Εξοπλισμός και Υλικά» κατά NATO ACod-2/3.

**3.2** CPV : 33162200-5 (Εργαλεία Χειρουργείου) και CPV: 33141600-6 (Συλλέκτες και σάκοι συλλογής, παροχέτευσης και εξοπλισμοί τους)

#### **4. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**

##### **4.1 Ορισμός Υλικού**

Η Προδιαγραφή Ενόπλων Δυνάμεων (ΠΕΔ) αφορά Χειρουργικά Εργαλεία Ανοικτής και Λαπαροσκοπικής Χειρουργικής, τα οποία κατονομάζονται στην Προσθήκη Ι.

##### **4.2 Φυσικά Χαρακτηριστικά**

**4.2.1** Τα προς προμήθεια υλικά θα πρέπει να είναι καινούρια, αμεταχείριστα, πλήρη, αποστειρωμένα, μιας χρήσης και να συμφωνούν με τις βασικές απαιτήσεις της υπ' αριθμό ΔΥ8δ/Γ.Π.Οικ 130648 που αφορά την Εναρμόνιση της Εθνικής Νομοθεσίας προς τις διατάξεις της Οδηγίας 93/42/ΕΟΚ περί ιατροτεχνολογικών προϊόντων.

**4.2.2** Τα φυσικά χαρακτηριστικά των υλικών περιγράφονται στην Προσθήκη Ι.

**4.2.3** Οι περιγραφές, τα χαρακτηριστικά και οι ιδιότητες των ζητούμενων υλικών που αναγράφονται στην Προσθήκη Ι της παρούσας, είναι γενικές των ομοειδών υλικών.

**4.2.4** Τα ιδιαίτερα τεχνικά χαρακτηριστικά και ιδιότητες κάθε ομοειδούς κατηγορίας υλικών, όπως μέγεθος, διαστάσεις, κλπ. προσδιορίζονται για κάθε ζητούμενο από την Υπηρεσία υλικό, στην ονομασία των υλικών που αναγράφεται στη διακήρυξη του διαγωνισμού.

**4.2.5** Τα προσφερόμενα υλικά από τους προμηθευτές πρέπει να είναι πλήρη και να συνοδεύονται από τα αναγκαία και ουσιώδη παρελκόμενα, ακόμα και αν αυτά δεν ζητούνται από την Υπηρεσία, ώστε να εξασφαλίζεται η απόλυτη λειτουργικότητά τους. Στην περίπτωση που τα παρελκόμενα - εξαρτήματα δεν ζητούνται από την Υπηρεσία, οι προμηθευτές πρέπει να επισημαίνουν τα απαραίτητα παρελκόμενα - εξαρτήματα και να αναγράφουν αυτά στην προσφορά τους σε ιδιαίτερη παράγραφο και με ξεχωριστή τιμή.

##### **4.3 Συσσκευασία**

**4.3.1** Τα προς προμήθεια υλικά θα πρέπει να έχουν συσκευασίες [ατομική (τεμαχίου), εμπορική (κουτί) και μεταφοράς (κούτες)], με τις οποίες διατίθενται στο εμπόριο, όπως προβλέπεται από τις απαιτήσεις του πιστοποιητικού σήμανσης (CE) που διαθέτει το κάθε υλικό.

**4.3.2** Τα υλικά της εμπορικής συσκευασίας μεταφοράς πρέπει να μην επηρεάζουν το περιεχόμενο, να εξασφαλίζουν την ασφαλή μεταφορά του, να παρέχουν προστασία από εξωγενείς παράγοντες (υγρασία, σκόνη κλπ.) και να είναι αυτά που καθορίζονται από τον πιστοποιημένο κατασκευαστή.

**4.3.3** Όσα υλικά χαρακτηρίζονται ως «αποστειρωμένα μιας χρήσης» πρέπει να είναι αποστειρωμένα, σε διαφανή συσκευασία του ενός. Το υλικό της ατομικής συσκευασίας δεν

πρέπει να επιτρέπει την είσοδο μικροοργανισμών και η συσκευασία να καθιστά εμφανή τυχόν βλάβη από χτύπημα κλπ. Επιπρόσθετα να αποτελείται από ιατρικό χαρτί και πλαστικό φιλμ που να αποκολλάται εύκολα χωρίς να σκίζεται. Τα αποστειρωμένα υλικά μιας χρήσης πρέπει να είναι σύμφωνα με την Υ.Α. Α6/6404 (ΦΕΚ Β' 680/91) Περί συσκευασίας αποστειρωμένων ιατρικών βοηθημάτων μιας χρήσης και με την Υ.Α. Α6/4198 (ΦΕΚ Β' 384/86) Περί κυκλοφορίας αποστειρωμένων ιατρικών βοηθημάτων μιας χρήσης.

**4.3.4** Όλα τα εργαλεία θα πρέπει να τηρούν τις προδιαγραφές επαναποστείρωσης σε κοινά χρησιμοποιούμενο κλίβανο, χωρίς ειδικές συνθήκες και με τις ίδιες συνθήκες και αποστειρωτικούς κλιβάνους που χρησιμοποιούνται για τα εργαλεία, πολλαπλών χρήσεων ανοικτής χειρουργικής. Η δυνατότητα επαναποστείρωσης θα πρέπει να αφορά το σύνολο των μερών του εργαλείου και όχι μέρους ή κάποιων από αυτά.

## **4.4** **Επισήμανση**

### **4.4.1** **Υλικού ή/και Πρωτογενούς Συσκευασίας**

**4.4.1.1** Απαραίτητη προϋπόθεση είναι η σήμανση των υλικών με το διακριτικό CE, γεγονός που δηλώνει τη συμφωνία του υλικού με τις βασικές απαιτήσεις της υπ' αριθμό ΔΥ8δ/Γ.Π.Οικ 130648 που αφορά την Εναρμόνιση της Εθνικής Νομοθεσίας προς τις διατάξεις της Οδηγίας 93/42/ΕΟΚ περί ιατροτεχνολογικών προϊόντων. Η σήμανση πιστότητας CE πρέπει να συνοδεύεται από τον αριθμό αναγνώρισης του κοινοποιημένου οργανισμού ο οποίος είναι υπεύθυνος για την εφαρμογή των διαδικασιών διασφάλισης ποιότητας της παραγωγής και του προϊόντος. Η σήμανση πρέπει να είναι τοποθετημένη κατά τρόπο εμφανή, ευανάγνωστο και ανεξίτηλο πάνω στο προϊόν ή στη συσκευασία που εξασφαλίζει την αποστείρωσή του εφόσον είναι δυνατόν, καθώς και στις οδηγίες χρήσεως.

**4.4.1.2** Κάθε προϊόν πρέπει να συνοδεύεται από τις πληροφορίες που απαιτούνται για την ασφαλή και ορθή χρήση του, όπως αυτές αναγράφονται στην Παρ.13 του παραρτήματος Ι της ΔΥ8δ/Γ.Π.οικ.130648 (ΦΕΚ 2198/Β'02.10.2009). Αυτές περιλαμβάνουν τις:

**4.4.1.2.1** Πληροφορίες επισήμανσης (ένδειξη «αποστειρωμένο», μέθοδος αποστείρωσης, κωδικός παρτίδας του οποίου να προηγείται η ένδειξη «ΠΑΡΤΙΔΑ» ή «LOT», ένδειξη της οριακής ημερομηνίας ασφαλούς χρήσεως εκφραζόμενη σε έτος και μήνα, ένδειξη ότι το προϊόν προορίζεται για μία και μόνο χρήση, ειδικές συνθήκες αποθήκευσης, κάθε προειδοποίηση ή/και ληπτέα προφύλαξη κ.ά.).

**4.4.1.2.2** Πληροφορίες οδηγιών χρήσης (Η συσκευασία κάθε προϊόντος πρέπει να περιέχει πλήρεις και ακριβείς οδηγίες χρήσης και στην ελληνική γλώσσα).

### **4.4.2** **Συσκευασίας Μεταφοράς**

Το υπό προμήθεια υλικό κατά την παράδοσή του να φέρει επί της εμπορικής συσκευασίας μεταφοράς στοιχεία αναγνώρισης της Υπηρεσίας και της προμήθειας δηλαδή:

**4.4.2.1** Αριθμό ονομαστικού, όπως αυτός δίδεται από την διακήρυξη.

**4.4.2.2** Περιγραφή του υλικού, όπως αυτή δίδεται από την διακήρυξη.

**4.4.2.3** Στοιχεία προμηθευτή (Επωνυμία επιχείρησης, Διεύθυνση, Τηλέφωνο, ΑΦΜ).

**4.4.2.4** Στοιχεία προμήθειας (Αριθμός σύμβασης, έτος, Υπηρεσία )

## **5. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΥΛΙΚΟΥ**

### **5.1 Συνοδευτικά Έγγραφα / Πιστοποιητικά**

**5.1.1** Τεχνική προσφορά, με πλήρη περιγραφή του προσφερόμενου υλικού μαζί με πλήρη φυσικά ή τεχνικά χαρακτηριστικά και οποιοδήποτε άλλο στοιχείο που προσδιορίζει επακριβώς το είδος. Ενδεικτικά αναφέρονται τα κατασκευαστικά σχέδια ή πρότυπα, Prospectus, φωτογραφίες, μεθοδολογία παραγωγής και εγκρίσεις αυτής, παραπομπή σε επίσημη και έγκυρη βιβλιογραφία, μεθοδολογία ελέγχου καταλληλότητας του υλικού, τυχόν εγκρίσεις που έχει λάβει, συσκευασία, παρεχόμενες εγγυήσεις κλπ.

**5.1.2** Πιστοποιητικά του κατασκευαστικού οίκου σύμφωνα με τα Πρότυπα ISO 9001 «Συστήματα Διαχείρισης της Ποιότητας – Απαιτήσεις» ή ISO 13485 «Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας για Ιατροτεχνολογικά Προϊόντα».

**5.1.3** Πιστοποιητικά της προμηθεύτριας εταιρείας σύμφωνα με τα Πρότυπα ISO 9001 «Συστήματα Διαχείρισης της Ποιότητας – Απαιτήσεις» ή ISO 13485 «Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας για Ιατροτεχνολογικά Προϊόντα», για διάθεση ιατροτεχνολογικών προϊόντων.

**5.1.4** Βεβαίωση από κοινοποιημένο οργανισμό τήρησης των κατευθυντήριων γραμμών ορθής πρακτικής διανομής ιατροτεχνολογικών προϊόντων» σύμφωνα με την υπουργική απόφαση ΔΥ8δ/Γ.Π οικ.1348 (ΦΕΚ 32/Β'/16.01.2004).

**5.1.5** Πιστοποιητικό CE για κάθε προσφερόμενο υλικό από κοινοποιημένο οργανισμό ή πιστοποιητικό του κοινοποιημένου οργανισμού όπου θα δηλώνεται η χορήγηση του δικαιώματος στον κατασκευαστή να επιθέτει τη σήμανση CE μαζί με τον τετραψήφιο αριθμό του, επί των προϊόντων .

**5.1.6** Η επιτροπή τεχνικής αξιολόγησης μπορεί κατά την κρίση της να ζητήσει από κάθε συμμετέχοντα προμηθευτή έγγραφες διευκρινίσεις επί των αναγραφόμενων στην προσφορά του, καθώς και οποιοδήποτε συμπληρωματικό στοιχείο για την εξακρίβωση των τεχνικών χαρακτηριστικών και των δυνατοτήτων του υπό προμήθεια είδους.

**5.1.7** Υπεύθυνη δήλωση θεωρημένη για το γνήσιο της υπογραφής όπου θα δηλώνεται το εργοστάσιο και η χώρα κατασκευής του εργαλείου και το εργοστάσιο και η χώρα συσκευασίας και διανομής (σε περίπτωση που είναι διαφορετικά).

### **5.2 Επιθεωρήσεις / Δοκιμές**

**5.2.1** Τα υπό προμήθεια είδη θα πρέπει να αξιολογηθούν κατά την διαδικασία του διαγωνισμού. Για την αξιολόγηση αυτή ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να καταθέσει μαζί με την προσφορά του επαρκή ποσότητα δείγματος - αντιδείγματος (τουλάχιστον 2) του προσφερόμενου υλικού για αξιολόγηση. Τα είδη που κατά την αξιολόγησή τους αποβάλλουν την αρχική τους ιδιότητα και θα καταστούν ακατάλληλα για περαιτέρω χρήση (εφ' όσον η μεθοδολογία ελέγχου το επιβάλλει), βαρύνουν τον προμηθευτή σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

**5.2.2** Τα είδη τα οποία λόγω φυσικών (βάρος, όγκος) ή οικονομικών παραμέτρων (υψηλή αξία) δε μπορούν να προσκομισθούν θα αξιολογούνται βάσει των στοιχείων της παραγράφου 5.1.1.

**5.2.3** Η επιτροπή αξιολόγησης μπορεί να ζητήσει την κατάθεση δείγματος για οποιοδήποτε υλικό.

#### **5.2.4 Μακροσκοπικός – έλεγχος**

Ο μακροσκοπικός έλεγχος παραλαβής των υλικών γίνεται από την αρμόδια επιτροπή ελέγχου και παραλαβής με βάση τη δειγματοληψία που θα διενεργηθεί (τουλάχιστον 1% ανά παρτίδα υλικού και με μέγιστη ποσότητα δειγμάτων 100 τεμάχια). Αποσκοπεί στη διαπίστωση της καλής κατάστασης του εν λόγω είδους από πλευράς πληρότητας, εμφάνισης, κακώσεων ή φθορών, ύπαρξης ξένων σωμάτων, ελαττωματικής συσκευασίας, καθώς και της συμφωνίας των χαρακτηριστικών στοιχείων των υλικών με αυτά που προσδιορίζονται στην παρούσα ΠΕΔ σε συνδυασμό με τις συμφωνίες που συμπεριλαμβάνονται στη σύμβαση.

#### **5.2.5 Εργαστηριακός Έλεγχος**

Εφόσον κατά τον μακροσκοπικό έλεγχο, των υλικών διαπιστωθούν αποκλίσεις, και το υλικό κριθεί κατάλληλο για χρήση ή μετά από αίτημα του προμηθευτή (λόγω κρίσεως του υλικού ως ακατάλληλο), η Επιτροπή Παραλαβής δύναται να αποστείλει ποσότητα δειγμάτων του υλικού στους αρμόδιους φορείς που αναγράφονται στο ΦΕΚ 1401/Β' Τεύχος/6-8-07 ή σε έτερα αρμόδια εργαστήρια (εάν οι φορείς του προαναφερόμενου ΦΕΚ δε διενεργούν τις απαιτούμενες αναλύσεις), για εργαστηριακό έλεγχο καταλληλότητας, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, ποσότητα η οποία θα καθορισθεί από το εργαστήριο κατόπιν επικοινωνίας του προέδρου της επιτροπής. Οι έλεγχοι αυτοί γίνονται με οικονομική επιβάρυνση του προμηθευτή βάσει του Ν. 4412/16 (ΦΕΚ 147/Α'/08-8-2016), άρθρο 208.

#### **5.2.6 Απόρριψη παρτίδας**

Σε περίπτωση που η εξέταση του υλικού κατά τους παραπάνω ελέγχους, δεν ικανοποιεί τις απαιτήσεις της προδιαγραφής, ολόκληρη η παρτίδα απορρίπτεται οριστικά και ο προμηθευτής υποχρεούται στην παράδοση νέων υλικών, διαφορετικών παρτίδων από τα απορριφθέντα.

Λόγο απόρριψης, θα αποτελεί και το αποτέλεσμα μετά από χρήση στο χειρουργείο ή σε προσομοίωση χειρουργείου.

#### **5.2.7 Ενεργοποίηση αναφορών υλικοεπαγρύπνισης – φαρμακοεπαγρύπνισης**

Σε περίπτωση που το προσφερόμενο υλικό παρουσιάζει σημεία μη συμμόρφωσης με το υφιστάμενο νομικό πλαίσιο, ή από τη χρήση του προκύπτει κίνδυνος για τους ασθενείς, προσωπικό ή περιβάλλον, η υπηρεσία μπορεί να ενεργοποιήσει την διαδικασία αναφοράς υλικοεπαγρύπνισης – φαρμακοεπαγρύπνισης του ΕΟΦ.

### **6. ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ**

**6.1** Η διάρκεια ζωής (από την ημερομηνία παραγωγής έως την ημερομηνία λήξης) των υπό προμήθεια υλικών να είναι τουλάχιστον 24 μήνες. Μικρότερη διάρκεια ζωής είναι δυνατόν να γίνει αποδεκτή εφόσον αποδεδειγμένα η απαιτούμενη δεν μπορεί να τηρηθεί. Τα προϊόντα που θα προσκομισθούν να έχουν υπόλοιπο διάρκειας ζωής και αποστείρωσης ίση ή μεγαλύτερη από τα 8/10 (οκτώ δέκατα) του προαναφερθέντος συνολικού χρόνου.

**6.2** Η μεταφορά και παράδοση των υπό προμήθεια υλικών θα πραγματοποιηθεί με ευθύνη και δαπάνη του προμηθευτή στην έδρα της μονάδας που έχει καθορισθεί να παραδοθούν τα υλικά, θα συνοδεύονται δε από τα πιστοποιητικά της παραγράφου 5.1.

**6.3** Ο χρόνος προσκομίσεως και παράδοσης των υπό προμήθεια υλικών θα καθοριστεί από την Υπηρεσία στη Διακήρυξη, στον τόπο που θα υποδείξει η Υπηρεσία.

**6.4** Κατά την παράδοση ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να παραδώσει φύλλο στοιχείων ληξιπρόθεσμων υλικών (υπόδειγμα όπως στην Προσθήκη III).

**6.5** Απαιτούνται τουλάχιστον δύο δημοσιευμένες κλινικές μελέτες για το κάθε είδος και επιθυμητή είναι η έγκριση FDA διότι η εν λόγω έγκριση περιλαμβάνει και κλινική αξιολόγηση.

## **7. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ:**

Ο φάκελος της τεχνικής προσφοράς θα περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

**7.1** Συμπληρωμένο αναλυτικό φυλλάδιο με τίτλο «Έντυπο Συμμόρφωσης προς την Προδιαγραφή Ενόπλων Δυνάμεων» (υπόδειγμα όπως στην Προσθήκη II).

Διευκρινίζεται ότι η κατάθεση του Εντύπου Συμμόρφωσης δεν απαλλάσσει τους προμηθευτές από την υποχρέωση υποβολής των κατά περίπτωση δικαιολογητικών, που καθορίζονται με την παρούσα ΠΕΔ.

Προσφορά χωρίς έντυπο συμμόρφωσης θα απορρίπτεται.

### **7.2 Συμμόρφωση με τις απαιτήσεις του Κανονισμού REACH.**

Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό υποχρεούνται, μαζί με την τεχνική τους προσφορά, να προσκομίσουν υπεύθυνη δήλωση, στην οποία θα δηλώνουν ότι τα υπό προμήθεια είδη συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις του Κανονισμού **(ΕΚ) 1907/2006 – REACH (Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals)** της Ευρωπαϊκής Ένωσης (για όσα υλικά απαιτείται). Η υπηρεσία, μετά την υπογραφή της σύμβασης, διατηρεί το δικαίωμα όπου και όταν κριθεί αναγκαίο, να ζητήσει να προσκομισθούν δικαιολογητικά τεκμηρίωσης ή να διενεργηθούν εργαστηριακές δοκιμές.

**7.3** Τα έγγραφα της παραγράφου 5.1.

**7.4** Κατάλογο των κατατιθέμενων εγγράφων / δικαιολογητικών.

## **8. ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ**

Σχολιασμός της παρούσας προδιαγραφής από κάθε ενδιαφερόμενο, για τη βελτίωσή της, μπορεί να γίνει μέσω της ηλεκτρονικής εφαρμογής διαχείρισης ΠΕΔ, στη διαδικτυακή τοποθεσία <https://prodiagrafes.army.gr> .

**ΠΡΟΣΘΗΚΗ Ι**

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ
1	Ψαλίδι υπερήχων ανοιχτής επέμβασης μικρό	<p><b>A. Ψαλίδι απολίνωσης αγγείων διαμέτρου έως 5mm σε συχνότητα 55,5Khz</b> Αποκλειστικά με χρήση ενέργειας υπερήχων, μήκους 9cm &amp; 17cm με δυνατότητα απολίνωσης αγγείων διαμέτρου έως 5mm, με τεχνολογία προσαρμοζόμενης ενέργειας στον ιστό, παρέχοντας έτσι στη γεννήτρια τη δυνατότητα να διαμορφώνει την παροχή ισχύος, δυνατότητα ενεργοποίησης από το χέρι (ενσωματωμένο Hand Activation) χωρίς την ανάγκη χρήσης προσαρμογέα. Με κυρτή λεπίδα τιτανίου η οποία να πάλλεται με επιμήκη κίνηση σε συχνότητα 55,5kHz και να είναι τοποθετημένη στο πάνω μέρος του εργαλείου για την προστασία των ζωτικών δομών, να έχει σπειρωτό αλουμινίου για μόνωση και σωστή κατανομή στο βάρος, για διευκόλυνση στη χρήση, με κλειδί ασφαλείας μιας χρήσης.</p> <p><b>B. Ψαλίδι διατομής αγγείων έως και 7mm</b> μήκους 9cm ηλεκτροθερμικής συγκόλλησης (διπολικής ενέργειας) και διατομής αγγείων έως και 7mm, με ταυτόχρονη χρήση τεχνολογίας υπερήχων. Να διαθέτει ψαλιδοειδή χειρολαβή με δυο ενσωματωμένους χειροδιακόπτες επιλογής ενέργειας, κυρτή σιαγόνα μήκους 16mm για καλύτερη ορατότητα, σύλληψη και να πάλλεται με επιμήκη κίνηση σε συχνότητα 47kHz. Αυτόματη ολοκλήρωση του κύκλου απολίνωσης και μικρή θερμική διασπορά, μιας χρήσης.</p> <p><b>Γ. Εργαλείο Υπερήχων περιστροφής 360°</b> Εργαλείο με αποκλειστική χρήση ενέργειας Υπερήχων για αιμόσταση - διατομή, για χρήση σε ανοικτές χειρουργικές επεμβάσεις, με τεχνολογία προσαρμοζόμενης ενέργειας στον ιστό, παρέχοντας έτσι στη γεννήτρια τη δυνατότητα να διαμορφώνει την παροχή ισχύος, δυνατότητα περιστροφής 360° (χωρίς την ανάγκη χρήσης προσαρμογέα), για αγγεία έως και 7mm. Να διαθέτει λεπίδα τιτανίου, κυρτού άκρου η οποία πάλλεται με επιμήκη κίνηση, σε συχνότητα 55,5kHz και ηχητική επιβεβαίωση κατά την μεταβολή της προσαρμοζόμενης ενέργειας. Να διαθέτει στυλεό μήκους 23cm και διαμέτρου 5mm για ανοικτή χειρουργική επέμβαση.</p> <p><b>Δ. Αιμοστατικά ψαλίδια υπερήχων με προσαρτημένη γεννήτρια υπερήχων και μπαταρία πολλαπλών χρήσεων μήκους 13cm &amp; 26cm</b> Αιμοστατικά ψαλίδια υπερήχων μιας χρήσης, ανοιχτής επέμβασης μήκους 13cm &amp; 26cm με δυνατότητα απολίνωσης αγγείων διαμέτρου έως 5mm, με δυνατότητα ενεργοποίησης από το χέρι σε δύο ταχύτητες (minimum/maximum). Με ευθεία λεπίδα τιτανίου η οποία πάλλεται με επιμήκη κίνηση σε συχνότητα 55,5kHz. Με κλειδί ασφαλείας μιας χρήσης. Με προσαρτώμενη γεννήτρια υπερήχων και μπαταρία, πολλαπλών χρήσεων.</p>

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ
2	<b>Εργαλείο υπερήχου</b>	Εργαλείο υπερήχου με σπειλεό ,μήκους ρυθμιζόμενου άξονα 4-9 cm ,με δυνατότητα ενεργοποίησης από το χέρι και άκρο με κυρτή λεπίδα τιτανίου ή άκρο τιτανίου σε μορφή γάντζου (HOOK) ή και συνδυασμό η οποία να πάλλεται σε συχνότητα 55,5kHz.
3	<b>Ψαλίδι υπερήχων ανοιχτής επέμβασης μεγάλο</b>	<p><b>Α. Ψαλίδι διαμέτρου 5mm και αιμόστασης αγγείων διαμέτρου έως 7mm</b>  με μήκος σπειλεού 23, 36 και 45cm διαμέτρου 5mm και δυνατότητα αιμόστασης αγγείων διαμέτρου έως 7mm. Με τεχνολογία προσαρμοζόμενης ενέργειας στον ιστό, παρέχοντας έτσι στη γεννήτρια τη δυνατότητα να διαμορφώνει αυτόματα την παροχή ισχύος. Να διαθέτει λεπίδα τιτανίου κυρτού άκρου, δυνατότητα περιστροφής 360 μοιρών (χωρίς την ανάγκη χρήσης προσαρμογέα) &amp; ενεργοποίηση από το χέρι (hand activation) και ενσωματωμένο καλώδιο σύνδεσης με τη γεννήτρια ( να επιμεριστούν οι περιγραφές ανάλογα με το μέγεθος του εργαλείου).</p> <p><b>Β. Λαβίδα διαμέτρου 10mm και διατομής αγγείων έως και 7mm</b>  λαβίδα διαμέτρου 10mm, μήκους 20cm ή 35cm ηλεκτροθερμικής συγκόλλησης (διπολικής ενέργειας) και διατομής αγγείων έως και 7mm, με ταυτόχρονη χρήση τεχνολογίας υπερήχων. Να διαθέτει πιστολοειδή χειρολαβή με δυο ενσωματωμένους χειροδιακόπτες επιλογής ενέργειας, κυρτή σιαγόνα μήκους 20mm για καλύτερη ορατότητα, σύλληψη και να πάλλεται με επιμήκη κίνηση σε συχνότητα 47kHz. Να είναι πλήρως περιστρεφόμενη 360° με αυτόματη ολοκλήρωση του κύκλου απολίνωσης και μικρή θερμική διασπορά, μιας χρήσης.</p> <p><b>Γ. Ψαλίδι συχνότητας 36-55kHz</b>  για επεμβάσεις ανοιχτής χειρουργικής με διάμετρο 5 mm, συχνότητας 36 -55kHz, με λεπίδα που να πάλλεται κατά τον επιμήκη άξονα και ταυτόχρονα περιστροφικά γύρω από διαμήκη άξονα, περιστρεφόμενο με δυνατότητα τομής/απολίνωσης αγγείων διαμέτρου έως 7 mm</p> <p><b>Δ. Αιμοστατικά ψαλίδια υπερήχων με προσαρτημένη γεννήτρια υπερήχων και μπαταρία πολλαπλών χρήσεων μήκους 39cm &amp; 48cm</b>  Αιμοστατικά ψαλίδια υπερήχων μιας χρήσης, λαπαροσκοπικής επέμβασης μήκους 39cm &amp; 48cm με δυνατότητα απολίνωσης αγγείων διαμέτρου έως 5mm, με δυνατότητα ενεργοποίησης από το χέρι σε δύο ταχύτητες (minimum/maximum). Με ευθεία λεπίδα τιτανίου η οποία πάλλεται με επιμήκη κίνηση σε συχνότητα 55,5kHz. Με κλειδί ασφαλείας μιας χρήσης. Με προσαρτώμενη γεννήτρια υπερήχων και μπαταρία, πολλαπλών χρήσεων.</p>

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ
4	<b>Εργαλείο υπερήχου λαπαροσκοπικό</b>	Εργαλείο υπερήχου με σπειρέο για λαπαροσκοπική χρήση, μήκους 32 cm και διάμετρο 5mm, με δυνατότητα ενεργοποίησης από το χέρι και άκρο με κυρτή λεπίδα τιτανίου ή και άκρο τιτανίου σε μορφή γάντζου (HOOK) η οποία να πάλλεται σε συχνότητα 55,5kHz.
5	<b>Διπολικές λαβίδες</b>	<p><b>Α. Λαβίδα διαμέτρου 12mm με πλήρη περιστροφή 360°</b>  στεγανοποίησης και διατομής ιστών και αγγείων, διαμέτρου 12mm με πλήρη περιστροφή 360°, μήκους 220mm, με κυρτό άκρο, με υπερμεγέθεις σιαγόνες μήκους 40mm, για χρήση στην ανοιχτή χειρουργική. Η στεγανοποίηση και διατομή ιστών και αγγείων να δύναται να πραγματοποιηθεί ταυτόχρονα και να υπάρχει η δυνατότητα απολίνωσης αγγείων έως 7mm. Να διαθέτει ενσωματωμένη λεπίδα, η οποία δε μπορεί να προωθηθεί για τη διατομή του ιστού χωρίς να έχει πατηθεί πλήρως το κουμπί ενεργοποίησης και ενσωματωμένο καλώδιο 3.1m, μηχανισμό συγκράτησης του ιστού, ηχητική και οπτική επιβεβαίωση ολοκλήρωσης του κύκλου και χειροδιακόπτη.</p> <p><b>Β. Εργαλείο διαμέτρου 5mm, με δυνατότητα περιστροφής 180°</b>  Εργαλείο, σύντηξης ιστών, ηλεκτροθερμικής συγκόλλησης και διατομής αγγείων νέας τεχνολογίας, τυφλού ατραυματικού άκρου με ευθείς σιαγόνες με ταυτόχρονο/αμφίδρομο άνοιγμα 14.5mm και ενσωματωμένη λάμα διατομής ιστών. Με ξεχωριστή σκανδάλη μηχανικής κοπής. Με στυλεό μήκους 23cm και διαμέτρου 5mm, με δυνατότητα περιστροφής 180° με μήκος συγκόλλησης ηλεκτροδίου 19.5mm και μήκος κοπής 17.8mm. Με ενσωματωμένο καλώδιο και δυνατότητα ενεργοποίησης από τη χειρολαβή ή και ποδοδιακόπτη</p> <p><b>Γ. Λαβίδα διαμέτρου 10mm πλήρως περιστρεφόμενη 360°</b>  διαμέτρου 10mm, μήκους 20cm ηλεκτροθερμικής συγκόλλησης (διπολικής ενέργειας) και διατομής αγγείων έως και 7mm, με ταυτόχρονη χρήση τεχνολογίας υπερήχων. Να διαθέτει πιστολοειδή χειρολαβή με δυο ενσωματωμένους χειροδιακόπτες επιλογής ενέργειας, κυρτή σιαγόνα μήκους 20mm για καλύτερη ορατότητα, σύλληψη και να πάλλεται με επιμήκη κίνηση σε συχνότητα 47kHz. Να είναι πλήρως περιστρεφόμενη 360° με αυτόματη ολοκλήρωση του κύκλου απολίνωσης και μικρή θερμική διασπορά, μιας χρήσης.</p> <p><b>Δ. Λαβίδα με ευθείες σιαγόνες διαμέτρου 10mm</b>  Λαβίδα ηλεκτροθερμικής συγκόλλησης και διατομής αγγείων έως και 7mm, μιας χρήσεως, με ευθείες σιαγόνες με κεραμικά ατραυματικά στοπ συγκράτησης του ιστού, με ενσωματωμένη λάμα, με αυτόματη ολοκλήρωση του κύκλου απολίνωσης και ειδοποίηση ηχητικά και οπτικά, χειροδιακόπτη ενεργοποίησης, με κλείδωμα χειρολαβής και ξεχωριστή σκανδάλη μηχανικής κοπής. Να διαθέτει στυλεό μήκους 20cm και διαμέτρου 10mm με αντίρροπη κίνηση σιαγόνων.</p>

		<p><b>Ε. Εργαλείο σύντηξης ιστών με δυνατότητα περιστροφής 350°</b> Εργαλείο, σύντηξης ιστών, ηλεκτροθερμικής συγκόλλησης και διατομής αγγείων έως και 7mm, νέας τεχνολογίας, ατραυματικού άκρου με κυρτούς σιαγώνες τύπου MARYLAND, με άνοιγμα 13mm και ενσωματωμένη λάμα διατομής ιστών. Με ξεχωριστή σκανδάλη μηχανικής κοπής. Με στυλεό μήκους 23cm και διαμέτρου 5mm, με δυνατότητα περιστροφής 350° με μήκος συγκόλλησης ηλεκτροδίου 20mm και μήκος κοπής 18mm. Με ενσωματωμένο καλώδιο και δυνατότητα ενεργοποίησης από τη χειρολαβή ή και ποδοδιακόπτη</p> <p><b>ΣΤ. Εργαλείο σύντηξης ιστών με δυνατότητα περιστροφής 180°</b> Εργαλείο, σύντηξης ιστών, ηλεκτροθερμικής συγκόλλησης και διατομής αγγείων έως και 7mm, με κυρτούς σιαγώνες με ταυτόχρονο/αμφίδρομο άνοιγμα και ενσωματωμένη λάμα διατομής ιστών. Με ξεχωριστή σκανδάλη μηχανικής κοπής. Με στυλεό μήκους 18cm, με δυνατότητα περιστροφής 180° με μήκος συγκόλλησης ηλεκτροδίου 36mm και μήκος κοπής 34mm. Με ενσωματωμένο καλώδιο, κλείδωμα χειρολαβής και δυνατότητα ενεργοποίησης από τη χειρολαβή ή και ποδοδιακόπτη.</p> <p><b>Ζ. Ψαλιδοειδής λαβίδα ηλεκτροθερμικής συγκόλλησης και διατομής</b> Ψαλιδοειδής λαβίδα ηλεκτροθερμικής συγκόλλησης και διατομής αγγείων και σύντηξης ιστών, με αυτόματη ολοκλήρωση του κύκλου απολίνωσης, ξεχωριστή σκανδάλη μηχανική κοπής και χειροδιακόπτη ενεργοποίησης, συνολικού μήκους 18.8 cm, μήκους συγκόλλησης 16.5mm, κυρτά άκρα και άνοιγμα σιαγώνων 28 μοίρες.</p> <p><b>Η. Διπολική Λαβίδα Συγκόλλησης και Διατομής με κυρτά άκρα</b> Διπολική λαβίδα συγκόλλησης και διατομής με κυρτά άκρα μήκους 38χιλ και ενσωματωμένη κοπτική λάμα, κλείδωμα χειρολαβής, ξεχωριστά κομβία ενεργοποίησης και κοπής, μήκους 20cm και τεχνολογία προσαρμοζόμενης ενέργειας στον ιστό.</p>
6	<b>Διπολικές λαβίδες λαπαροσκοπικές</b>	<p><b>Α. Λαβίδα ηλεκτροθερμικής συγκόλλησης</b> λαβίδα ηλεκτροθερμικής συγκόλλησης και διατομής ιστών και αγγείων, διαμέτρου 5mm με πλήρη περιστροφή 360° , μήκους 35 και 45 cm, με κυρτό και με ευθύ άκρο (πλάτος σιαγώνων 30mm), για καλύτερη παρασκευή, για λαπαροσκοπική χειρουργική με εύκαμπτο στυλεό και δυνατότητα άρθρωσης αυτού 90° εκατέρωθεν. Η στεγανοποίηση και διατομή ιστών και αγγείων δύναται να πραγματοποιηθεί ταυτόχρονα και υπάρχει η δυνατότητα απολίνωσης αγγείων έως 7mm. Διαθέτει ενσωματωμένη λεπίδα, μηχανισμό συγκράτησης του ιστού, ηχητική και οπτική επιβεβαίωση ολοκλήρωσης του κύκλου απολίνωσης και χειροδιακόπτη</p>

6	<b>Διπολικές λαβίδες λαπαροσκοπικές</b>	<p><b>Β. Λαπαροσκοπικό εργαλείο σύντηξης ιστών</b> Λαπαροσκοπικό εργαλείο, σύντηξης ιστών, ηλεκτροθερμικής συγκόλλησης και διατομής αγγείων νέας τεχνολογίας, τυφλού ατραυματικού άκρου με ευθείς σιαγώνες με ταυτόχρονο/αμφίδρομο άνοιγμα 14.5mm και ενσωματωμένη λάμα διατομής ιστών. Με ξεχωριστή σκανδάλη μηχανικής κοπής. Με στυλεό μήκους 37cm και διαμέτρου</p> <p><b>Γ. Διπολικές λαβίδες στεγανοποίησης και διατομής ιστών και αγγείων</b> Διπολικές λαβίδες στεγανοποίησης και διατομής ιστών και αγγείων, διαμέτρου 5mm με πλήρη περιστροφή 360°, μήκους 250mm &amp; 350mm, με κυρτό άκρο, με πλάτος σιαγόνων 3mm για καλύτερη παρασκευή, για χρήση στην ανοιχτή και λαπαροσκοπική χειρουργική. Η στεγανοποίηση και διατομή ιστών και αγγείων να δύναται να πραγματοποιηθεί ταυτόχρονα και να υπάρχει η δυνατότητα απολίνωσης αγγείων έως 7mm. Να διαθέτουν ενσωματωμένη λεπίδα, η οποία δε μπορεί να προωθηθεί για τη διατομή του ιστού χωρίς να έχει πατηθεί πλήρως το κουμπί ενεργοποίησης μηχανισμό συγκράτησης του ιστού, ηχητική και οπτική επιβεβαίωση ολοκλήρωσης του κύκλου απολίνωσης και χειροδιακόπτη.</p> <p><b>Δ. Λαβίδα ηλεκτροθερμικής συγκόλλησης και διατομής αγγείων</b> Λαβίδα ηλεκτροθερμικής συγκόλλησης και διατομής αγγείων έως και 7mm, μιας χρήσεως, με ευθείες σιαγόνες με κεραμικά ατραυματικά στοπ συγκράτησης του ιστού, με ενσωματωμένη λάμα, με αυτόματη ολοκλήρωση του κύκλου απολίνωσης και ειδοποίηση ηχητικά και οπτικά, χειροδιακόπτη ενεργοποίησης, με κλείδωμα χειρολαβής και ξεχωριστή σκανδάλη μηχανικής κοπής. Να διαθέτει στυλεό μήκους 37cm και διαμέτρου 10mm με αντίροπη κίνηση σιαγόνων.</p> <p><b>Ε. Εργαλείο σύντηξης ιστών με κυρτά άκρα</b> Εργαλείο, σύντηξης ιστών, ηλεκτροθερμικής συγκόλλησης και διατομής αγγείων έως και 7mm, νέας τεχνολογίας, ατραυματικού άκρου με κυρτούς σιαγώνες τύπου MARYLAND, με άνοιγμα 13mm και ενσωματωμένη λάμα διατομής ιστών. Με ξεχωριστή σκανδάλη μηχανικής κοπής. Με στυλεό μήκους 37cm και διαμέτρου 5mm, με δυνατότητα περιστροφής 350ο με μήκος συγκόλλησης ηλεκτροδίου 20mm και μήκος κοπής 18mm. Με ενσωματωμένο καλώδιο και δυνατότητα ενεργοποίησης από τη χειρολαβή ή και ποδοδιακόπτη.</p>
7	<b>ΣΕΤ ραδιο- χειρουργικής μεθόδου</b>	Τεχνολογία ραδιοκυμάτων διπλής συχνότητας 4,0Mhz & 1,7Mhz- Ηλεκτρόδια συχνοτήτων 4.0Mhz.

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ
8	<b>Σετ ηλεκτροχειρουργικής</b>	Να περιλαμβάνει: 1)Εργονομικής σχεδίασης στυλεό κοπής, αιμόστασης και συνδυασμού αυτών με ολισθαίνων ρυθμιστή για την αλλαγή των ρυθμίσεων ισχύος από το αποστειρωμένο πεδίο, με ηλεκτρόδιο κοπής (δεκαεξαδικό - κλειδώμα) με επικάλυψη edge, καλώδιο 3 μέτρων και θήκη προστασίας 2) Ηλεκτρόδιο γείωσης ενήλικων τεχνολογίας adaptive gem διπλής επιφάνειας μιας χρήσεως, αποστειρωμένο, ελεύθερο από λατέξ, με ενσωματωμένο καλώδιο μήκους 2.7m.
9	<b>Σετ αιμορροϊδεκτομής</b>	<p><b>A. Σετ αιμορροϊδεκτομής LONGO</b> ΣΕΤ LONGO αποτελείται από έναν ειδικό ευθύ κυκλικό αναστομωτήρα μεγέθους 33mm, μη αποσπώμενης κεφαλής, μεγάλου αποθηκευτικού χώρου χωρητικότητας τουλάχιστον 19cc, με κατάλληλη διαβάθμιση βάθους εφαρμογής, με κλιπ από τιτάνιο και δυνατότητα σύγκλεισης κλιπ από 0.75- 1.5mm, με μηχανισμό ελέγχου της πυροδότησης που να αποτελείται από έναν κυκλικό διαστολέα πρωκτού, ένα πρωκτοσκόπιο περίπαρσης και ένα σταθεροποιητή ράμματος μήκους 10cm.</p> <p><b>B. Σετ αιμορροϊδεκτομής HAL</b> Ειδικό ΣΕΤ HAL για την απολίνωση ή την ανάταξη του βλεννογόνου για την αντιμετώπιση όλων των βαθμών αιμορροϊδοπάθειας (I - IV). Στο ΣΕΤ περιλαμβάνεται ένα (1) πρωκτοσκόπιο μιας χρήσης, με μόνιμα ενσωματωμένο Doppler υπερήχων με φωτισμό, με ειδικά σχεδιασμένα παράθυρα για την απολίνωση των αιμορροϊδικών αρτηριών ή/και την ανάταξη του βλεννογόνου και οκτώ (8) απορροφήσιμα ράμματα με κυρτή βελόνα 5/8.Το πρωκτοσκόπιο για την απολίνωση των αιμορροϊδικών αρτηριών διαθέτει ειδικό οδηγό για την καθοδήγηση της βελόνας ράμματος και το ειδικό πρωκτοσκόπιο ανάταξης δέχεται μεταλλικό μανίκι έτσι ώστε να προβάλλει ελεγχόμενα ο βλεννογόνος στο πρωκτοσκόπιο και να επιτυγχάνεται ελεγχόμενα η απολίνωση. Τα πρωκτοσκόπια προσαρμόζονται σε ειδική λαβή πολλαπλών χρήσεων, η οποία απεικονίζει τα βήματα για τη διαδικασία ανάταξης και διαθέτει διακόπτη ON/OFF ήχου. Η λαβή συνδέεται σε γεννήτρια για την οπτική ένδειξη του βάθους και της ταχύτητας ροής αίματος των εντοπισμένων αρτηριών, με δυνατότητα εκτύπωσης αυτών των στοιχείων ανά ασθενή και πιθανή διατήρηση πρωτοκόλλου περιστατικών.</p> <p><b>Γ. Kit Αιμορροϊδεκτομής (THD SLIDE)</b> Kit Αιμορροϊδεκτομής (THD SLIDE) αποτελούμενο από : α) Πρωκτοδιαστολέα μιας χρήσης με ειδική θέση υποδοχής βελονοκάτοχου και σένσορα με ενσωματωμένο μηχανισμό ανάταξης πρόπτωσης β) Βελονοκάτοχο μιας χρήσης με ειδική θέση σύλληψης βελόνας ράμματος γ)Χειρουργικά ράμματα δ)Πρωθητή κόμπου ράμματος ε) Σένσορα πέντε (5) περιστατικών</p>

9	<b>Σετ αιμορροϊδεκτομής</b>	<b>Δ. Σετ αιμορροϊδεκτομής με ειδικό ευθύ κυκλικό αναστομωτήρα</b> Σετ αιμορροϊδεκτομής με ειδικό ευθύ κυκλικό αναστομωτήρα, με αποσπώμενη κεφαλή διαμέτρου 33 mm, με κατάλληλη διαβάθμιση βάθους εφαρμογής, με κυκλικό διαστολέα ορθού, πρωκτοσκόπιο περίπαρσης, σταθεροποιητή, με ισχυρούς αγκτήρες ορθογώνιας διατομής και δυνατότητα σύγκλισης των αγκτήρων (clips) σε 1.5mm ή 2mm.
10	<b>Κυρτοί κυκλικοί αναστομωτήρες</b>	<b>A. Κυρτοί κυκλικοί αναστομωτήρες μεγέθους 21, 25, 29 και 33 mm</b> Μεγέθους 21, 25, 29 και 33 mm, με δυνατότητα δημιουργίας μεγαλύτερου δυνατού αναστομωτικού αυλού για αποφυγή στενώσεων, με μηχανισμό ελέγχου ασφαλούς πυροδότησης, με κλιπς από τιτάνιο και δυνατότητα σύγκλεισης κλιπ από 1-2.5mm με ύψος ανοικτού κλιπ 5.5mm και αντιολισθητική χειρολαβή. <b>B. Κυκλικός αναστομωτήρας με αγκτήρες ορθογώνιας διατομής με ανακλινόμενο άκμονα</b> Κυκλικός αναστομωτήρας ασφαλούς βατότητας αναστόμωσης με ισχυρά, ασφαλή κλιπ τιτανίου, ορθογώνιας διατομής διαμέτρου 0.35mm και άνω που να διαθέτουν αντοχή σε λύγισμα μεγαλύτερη από 18 Newton για αποφυγή στρέβλωσης του κλιπ, και ανακλινόμενο άκμονα, για παχείς και κανονικούς ιστούς με κλιπ 4.8 mm σε διαμέτρους 21, 25, 28, 31 και 33mm και με κλιπ 3.5mm σε διαμέτρους 21, 25, και 28mm. Να διατίθενται σε μήκος 22 και 35cm για ανοικτές και λαπαροσκοπικές επεμβάσεις. <b>Γ. Κυκλικοί κυρτοί αναστομωτήρες</b> Κυκλικοί κυρτοί αναστομωτήρες μίας χρήσεως με κλιπ τιτανίου για χρήση σε χειρουργικές επεμβάσεις άνω - κάτω κοιλίας . Να διαθέτουν αποσπώμενο ανακλινόμενο ή μη ανακλινόμενο άκμονα χαμηλού προφίλ για εύκολη τοποθέτηση στον αυλό. Να έχουν παράθυρο οπτικής επιβεβαίωσης και ελέγχου ρύθμισης του κλιπ αναλόγως του πάχους του ιστού από 1.0 – 2.5mm. Να φέρουν λαβή ταχείας και ελεγχόμενης σύγκλισης κεφαλής - άκμονα και μηχανισμό ασφάλεια για αποφυγή προ-πυροδότησης. σε διαμέτρους: 24mm, 26mm, 29mm, 32mm, 34mm.
11	<b>Ευθύγραμμοι κοπτοράπτες και ευθύγραμμο συρραπτικά εντέρου</b>	<b>A. Ευθύγραμμο επαναφορτιζόμενα εργαλεία μήκους 55 &amp; 75mm</b> Ευθύγραμμο επαναφορτιζόμενα εργαλεία διατομής/ αναστόμωσης μήκους 55 & 75mm με κλιπ από τιτάνιο και μοχλό επιλογής ρύθμισης ύψους κλεισίματος του κλιπ σε κάθε πυροδότηση, ανάλογα με το πάχος του ιστού, στο 1.5mm (για κανονικούς ιστούς) ή στο 1.8mm (για ενδιάμεσους ιστούς) ή 2.0mm (για παχύς ιστούς), χωρίς την εναλλαγή διαφορετικών ανταλλακτικών κασετών. Με εργονομικό σχεδιασμό για χειρισμό του εργαλείου με το ένα χέρι και με δυνατότητα αμφίπλευρης πυροδότησης. Να δέχεται κασέτες με κλιπ τιτανίου και έξι γραμμές συρραφής για καλύτερη αιμόσταση.

11	<b>Ευθύγραμμοι κοπτοράπτες και ευθύγραμμο συρραπτικά εντέρου</b>	<p><b>Β. Ευθύγραμμο επαναφορτιζόμενα συρραπτικά εργαλεία με αγκιήρες ορθογώνιας διατομής</b> Ευθύγραμμο επαναφορτιζόμενα συρραπτικά εργαλεία με κλιπ τιτανίου ορθογώνιας εγκάρσιας διατομής που να διαθέτουν αντοχή σε λύγισμα για αποφυγή στρέβλωσης του κλιπ, εφοδιασμένα με τεχνολογία κατευθυνόμενης σύγκλισης, με μια σκανδάλη σύγκλισης πυροδότησης, σε μήκη συρραφής 30 mm για αγγειακούς ιστούς, 30, 45, 60 και 90mm για κανονικούς και παχείς ιστούς</p> <p><b>Γ. Εργαλεία συρραφής ιστών επαναφορτιζόμενα 30 και 60 mm</b> Εργαλεία συρραφής ιστών επαναφορτιζόμενα, με κλιπ από κράμα τιτανίου ανθεκτικό στην στρέβλωση, με ενσωματωμένη κασέτα στο εργαλείο και 2 χειρολαβές. Το μήκος της ευθείας συρραφής να είναι 30 και 60 mm, ενώ θα πρέπει να παρέχονται clips για αγγειακούς ιστούς (3X2,5 mm), για λεπτούς ιστούς (4X3.5 mm) και για παχείς ιστούς (4X4.8 mm). Θα πρέπει, επίσης, να παρέχονται ανταλλακτικές κασέτες για όλα τα παραπάνω εργαλεία.</p> <p><b>Δ. Εργαλεία ευθείας συρραφής ιστών επαναφορτιζόμενα και μη</b> Εργαλεία ευθείας συρραφής ιστών επαναφορτιζόμενα και μη, με clips τιτανίου με ισχυρούς αγκιήρες και δυνατότητα, αυτόματης λειτουργίας. Θα πρέπει να έχουν μία ή δυο χειρολαβές, το μήκος συρραφής να είναι 30, 45, 60 και 90 mm, ενώ τα clips θα πρέπει να είναι κατάλληλα για αγγειακούς, κανονικούς και παχείς ιστούς από κράμα τιτανίου ανθεκτικό στην στρέβλωση. Τέλος, θα πρέπει να διατίθενται ανταλλακτικές κασέτες για όλα τα παραπάνω εργαλεία.</p> <p><b>Ε. Ευθύγραμμο επαναφορτιζόμενα συρραπτικά εργαλεία με δυνατότητα χειροκίνητης ρύθμισης</b> Ευθύγραμμο επαναφορτιζόμενα συρραπτικά εργαλεία με clips από τιτάνιο, για επεμβάσεις στομάχου, οισοφάγου και εντέρου, με δυνατότητα χειροκίνητης ρύθμισης του εύρους κλεισίματος των clips 1-2.5mm. Το μήκος συρραφής θα πρέπει να είναι 30, 45, 60 και 90mm, ενώ θα πρέπει να διατίθενται clips κατάλληλα για αγγειακούς, λεπτούς και παχείς ιστούς. Θα πρέπει δε να παρέχονται ανταλλακτικές κασέτες για όλα τα παραπάνω εργαλεία.</p> <p><b>ΣΤ. Εργαλεία ευθείας συρραφής - διατομής ιστών 55, 75 και 100mm</b> Εργαλεία ευθείας συρραφής - διατομής ιστών, επαναφορτιζόμενα, με κοπτική λάμα ενσωματωμένη στο στέλεχος του εργαλείου από ανοξείδωτο ατσάλι 440. Το μήκος συρραφής θα πρέπει να είναι 55, 75 και 100mm, ενώ θα πρέπει να διατίθεται με clips κατάλληλα για αγγειακούς, λεπτούς και παχείς ιστούς από κράμα τιτανίου. Τέλος, θα πρέπει να διατίθενται ανταλλακτικές κασέτες για όλα τα παραπάνω εργαλεία.</p>
----	--	--

11	<b>Ευθύγραμμοι κοπτοράπτες και ευθύγραμμα συρραπτικά εντέρου</b>	<p><b>Ζ. Εργαλεία ευθείας συρραφής - διατομής ιστών 60, 80 και 100 mm</b> Εργαλεία ευθείας συρραφής - διατομής ιστών, επαναφορτιζόμενα, με νέα κοπτική λάμα σε κάθε επαναφόρτιση, με ισχυρά clips ορθογώνιας διατομής και με δυνατότητα αμφίπλευρης πυροδότησης. Το μήκος συρραφής θα πρέπει να είναι 60, 80 και 100mm, με clips για λεπτούς, κανονικούς και παχείς ιστούς, ενώ θα πρέπει να παρέχονται ανταλλακτικές κασέτες για όλα τα παραπάνω εργαλεία.</p> <p><b>Η. Ευθύγραμμος κοπτοράπτης</b> Ευθύγραμμος κοπτοράπτης με ενσωματωμένη κοπτική λάμα στο στέλεχος του εργαλείου, με 2 χειρολαβές και περιστρεφόμενο στυλεό, με ενσωματωμένο μηχανισμό κάμψης στο στέλεχος του εργαλείου το μήκος συρραφής να είναι 35, 45 και 60 mm, ενώ θα πρέπει να παρέχονται clips κατάλληλα για αγγειακούς ιστούς (6 σειρές clips), λεπτούς ιστούς (6 σειρές clips), ενδιάμεσους και παχείς ιστούς. Η συρραφή - διατομή θα πρέπει να γίνεται σε 3 στάδια και να παρέχονται ανταλλακτικές κασέτες για όλα τα παραπάνω εργαλεία.</p> <p><b>Θ. Αυτόματοι ευθύγραμμοι κοπτοράπτες</b> Αυτόματοι ευθύγραμμοι κοπτοράπτες με μήκος συρραφής-διατομής 45mm, για επεμβάσεις στομάχου, οισοφάγου και εντέρου, με δυνατότητα άρθρωσης της κεφαλής 5 γωνιώσεων, σταθερού περιστρεφόμενου βραχίονα, με clips από τιτάνιο και 2 χειρολαβές. Να διατίθεται για διάφορα είδη ιστών (αγγειακούς με 6 σειρές clips, λεπτούς με 6 σειρές clips και παχείς ιστούς) και με ανταλλακτικές κασέτες για όλα τα παραπάνω εργαλεία.</p> <p><b>Ι. Εργαλείο ευθείας συρραφής διατομής και αναστόμωσης, με 10 θέσεις άρθρωσης</b> Εργαλείο ευθείας συρραφής, διατομής και αναστόμωσης, με 10 θέσεις άρθρωσης, δυνατότητα ανοίγματος-κλεισίματος των σιαγώνων από τη σκανδάλη με το ένα χέρι, το οποίο μπορεί να δεχθεί ευθείες και αρθρούμενες κεφαλές, με ενσωματωμένο ενισχυτικό της γραμμής συρραφής, με διαφορετικό ύψος κλιπ σε κάθε γραμμή συρραφής, με κλιμακωτό άκμονα και ασφάλεια επαναπυροδότησης. Με δυνατότητα 25 πυροδοτήσεων. Μεγέθη συρραφής 30mm, 45mm και 60mm, με νέα κοπτική λάμα σε κάθε επαναφόρτιση και στυλεό μήκους 6cm.</p> <p><b>ΙΑ. Αυτόματα ευθύγραμμα συρραπτικά εργαλεία με μήκος συρραφής 55 mm</b> Αυτόματα ευθύγραμμα συρραπτικά εργαλεία με μήκος συρραφής 55mm και clips από τιτάνιο. Ο στυλεός θα πρέπει να είναι περιστρεφόμενος, η κεφαλή να έχει άρθρωση και ο εύκαμπτος βραχίονας κλίση 30 μοιρών. Θα πρέπει να είναι κατάλληλα σχεδιασμένο για χρήση σε λεπτούς και παχείς ιστούς.</p>
----	--	--

11	<b>Ευθύγραμμοι κοπτοράπτες και ευθύγραμμο συρραπτικά εντέρου</b>	<p><b>ΙΒ. Αυτόματα ευθύγραμμο συρραπτικά εργαλεία αρθρούμενα και περιστρεφόμενα</b> Αυτόματα ευθύγραμμο συρραπτικά εργαλεία αρθρούμενα και περιστρεφόμενα, με σταθερό στυλεό και κλείδωμα κεφαλής και clips από τιτάνιο. Το μήκος συρραφής θα πρέπει να είναι 30 και 55mm και να είναι κατάλληλο για αγγειακούς, κανονικούς και παχείς ιστούς.</p> <p><b>ΙΓ. Συρραπτικά εργαλεία με απορροφήσιμους αγκτήρες (clips)</b> Συρραπτικά εργαλεία με απορροφήσιμους αγκτήρες (clips). Το μήκος συρραφής να είναι 55 και 75mm και να είναι κατάλληλο για κανονικούς και παχείς ιστούς.</p> <p><b>ΙΔ. Εργαλεία ευθείας συρραφής - διατομής ιστών με clips κυκλικής διατομής</b> Εργαλεία ευθείας συρραφής - διατομής ιστών, επαναφορτιζόμενα, με νέα κοπτική λάμα σε κάθε επαναφόρτιση, με ισχυρά clips τιτανίου κυκλικής διατομής. Το μήκος συρραφής θα πρέπει να είναι 60, 80 και 100mm περίπου, με clips για λεπτούς, κανονικούς και παχείς ιστούς, ενώ θα πρέπει να παρέχονται ανταλλακτικές κασέτες για όλα τα παραπάνω εργαλεία.</p> <p><b>ΙΕ. Ηλεκτροκίνητοι αρθρωτοί επαναφορτιζόμενοι κοπτοράπτες μιας χρήσης</b> Ηλεκτροκίνητοι αρθρωτοί επαναφορτιζόμενοι κοπτοράπτες μιας χρήσης, μεγέθους 60mm και 45mm διαμέτρου 12 mm, με μήκος στυλεού 28cm, με ενσωματωμένη λάμα στο στέλεχος του εργαλείου από ανοξείδωτο ασάλι 420. Να δέχεται κασέτες με κλιπς από τιτάνιο για 6 διαφορετικούς τύπους ιστών (από 0,75mm έως 2,3mm). Εργονομικό σχεδιασμό της λαβής για χρήση με το ένα χέρι και μηχανισμό άρθρωσης στυλεού για γωνίωση εργαλείου μέχρι και 45°. Ο μηχανισμός πυροδότησης να πραγματοποιείται με την χρήση ηλεκτρικής ενέργειας για την ελαχιστοποίηση οποιασδήποτε ακούσιας κίνησης που πιθανών να τραυματίσει παρακείμενους ιστούς.</p>
12	<b>Ανταλλακτικές κασέτες ευθύγραμμου κοπτοράπτη και ευθύγραμμου συρραπτικού</b>	<p><b>Α. Κασέτα για τρία διαφορετικά πάχη ιστού</b> Μια κασέτα για τρία διαφορετικά πάχη ιστού (κανονικό, ενδιάμεσο και παχύ), με ενσωματωμένη κοπτική λάμα, κλιπ τιτανίου και έξι γραμμές συρραφής, για χρήση με τους ως άνω κοπτοράπτες, μήκους 55 &amp; 75mm. Για χρήση με τα εργαλεία του A/A 11<sup>A</sup>.</p> <p><b>Β. Κασέτες με αγκτήρες ορθογώνιας διατομής για χρήση με τα εργαλεία του A/A 11B</b> Ανταλλακτικές κασέτες σε μήκη συρραφής 30, 45, 60 και 90mm για κανονικούς και παχείς ιστούς και σε μήκος συρραφής 30mm για αγγειακούς ιστούς, με κλιπ ορθογώνιας διατομής για τα αντίστοιχα εργαλεία. Για χρήση με τα εργαλεία του A/A 11B</p> <p><b>Γ. Κασέτες για χρήση με τα εργαλεία του A/A 11Γ</b> Κασέτες σε μήκη 30-60mm για τα αντίστοιχα εργαλεία. Για χρήση με τα εργαλεία του A/A 11Γ</p>

12	Ανταλλακτικές κασέτες ευθύγραμμου κοπτοράπτη και ευθύγραμμου συρραπτικού	<p><b>Δ. Κασέτες για χρήση με τα εργαλεία του A/A 11Δ</b> Κασέτες σε μήκη 30-90mm για τα αντίστοιχα εργαλεία. Για χρήση με τα εργαλεία του A/A 11Δ</p> <p><b>Ε. Κασέτες για χρήση με τα εργαλεία του A/A 11Ε</b> Κασέτες σε μήκη 30-90mm για τα αντίστοιχα εργαλεία. Για χρήση με τα εργαλεία του A/A 11Ε</p> <p><b>ΣΤ. Κασέτες για χρήση με τα εργαλεία του A/A 11ΣΤ</b> Κασέτες σε μήκη 55-75-100mm για τα αντίστοιχα εργαλεία και για όλα τα πάχη ιστών. Για χρήση με τα εργαλεία του A/A 11ΣΤ</p> <p><b>Ζ. Κασέτες για χρήση με τα εργαλεία του A/A 11Ζ</b> Κασέτες σε μήκη 60-80-100mm με κλιπ ορθογώνιας διατομής και νέα κοπτική λάμα, για τα αντίστοιχα εργαλεία και για όλα τα πάχη ιστών. Για χρήση με τα εργαλεία του A/A 11Ζ</p> <p><b>Η. Κασέτες για χρήση με τα εργαλεία του A/A 11Η</b> Κασέτες σε μήκη 35-45-60mm, για τα αντίστοιχα εργαλεία και για όλα τα πάχη ιστών. Για χρήση με τα εργαλεία του A/A 11Η</p> <p><b>Θ. Κασέτες για χρήση με τα εργαλεία του A/A 11Θ</b> Κασέτες σε μήκη 45mm, για τα αντίστοιχα εργαλεία και για όλα τα πάχη ιστών. Για χρήση με τα εργαλεία του A/A 11Θ</p> <p><b>Ι. Κεφαλές ανταλλακτικές αρθρούμενες για χρήση με τα εργαλεία του A/A 11Ι</b> Κεφαλές ανταλλακτικές αρθρούμενες, με διαφορετικά μεγέθη κλιπ σε κάθε τριπλή γραμμή συρραφής και διάφορα μεγέθη κλιπ για όλους τους τύπους ιστών και με νέα κοπτική λάμα σε κάθε επαναφόρτιση. Με κλιμακωτό άκμονα και ασφάλεια επαναπυροδότησης. Να διατίθεται σε μεγέθη 30, 45 και 60mm για αγγειακούς/λεπτούς, μεσαίους/παχείς ή πολύ παχείς ιστούς, για χρήση με τα εργαλεία του A/A 11Ι</p>
12	Ανταλλακτικές κασέτες ευθύγραμμου κοπτοράπτη και ευθύγραμμου συρραπτικού	<p><b>ΙΑ. Κεφαλές ανταλλακτικές αρθρούμενες με ενισχυτικά συρραφής για χρήση με τα εργαλεία του A/A 11Ι</b> Κεφαλές ανταλλακτικές αρθρούμενες, με διαφορετικά μεγέθη κλιπ σε κάθε τριπλή γραμμή συρραφής και ενσωματωμένο ενισχυτικό της γραμμής συρραφής, με νέα κοπτική λάμα σε κάθε επαναφόρτιση. Με κλιμακωτό άκμονα και ασφάλεια επαναπυροδότησης. Να διατίθεται σε μεγέθη 45 και 60mm για μεσαίους/παχείς ή πολύ παχείς ιστούς, για χρήση με τα εργαλεία του A/A 11Ι.</p> <p><b>ΙΒ. Κασέτες με κλιπ κυκλικής διατομής για χρήση με τα εργαλεία του A/A 11ΙΔ</b> Κασέτες σε μήκη 60-80-100mm με κλιπ κυκλικής διατομής και νέα κοπτική λάμα, για τα αντίστοιχα εργαλεία και για όλα τα πάχη ιστών. Για χρήση με τα εργαλεία του A/A 11ΙΔ.</p>
12		<p><b>ΙΓ. Ανταλλακτικές κασέτες 60mm &amp; 45mm</b> Ανταλλακτικές κασέτες, χωρίς κοπτική λάμα, με ειδική ατραυματική επιφάνεια συγκράτησης ιστού στις σιαγόνες του εργαλείου κατά την διάρκεια της πυροδότησης για</p>

		ομοιόμορφη γραμμή συρραφής, με τριπλή γραμμή συρραφής εκατέρωθεν της γραμμής διατομής, με μήκος 60mm & 45mm για αγγειακούς, λεπτούς, ενδιάμεσους, παχείς και πολύ παχείς ιστούς για χρήση με τα εργαλεία της παραγράφου 11IE.
<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ</b>	<b>ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ</b>
13	<b>Λαπαροσκοπικοί ευθύγραμμοι κοπτοράπτες</b>	<p><b>A. Εργαλεία διατομής/αναστόμωσης</b> Εργαλεία διατομής/αναστόμωσης, εύκαμπτου σπειλεού, μεγέθους 45-60mm διαμέτρου 12mm, για όλες τις κασέτες, με 6 γραμμές συρραφής, με λάμα από ανοξείδωτο ασάλι 440 και άρθρωση κεφαλής 45° εκατέρωθεν. Να δέχεται κασέτες με κλιπς τιτανίου για αγγειακούς με κλείσιμο του κλιπ στο 1mm, για λεπτούς ιστούς με κλείσιμο του κλιπ στα 1,5mm, για ενδιάμεσου πάχους ιστούς με κλείσιμο του κλιπ στα 1.8mm για καλύτερη αιμόσταση και για παχείς ιστούς με κλείσιμο του κλιπ στα 2mm. Εργονομικό σχεδιασμό της λαβής και της άρθρωσης για χρήση με το ένα χέρι και μηχανισμό αυτόματης και χειροκίνητης επαναφοράς της κοπτικής λάμας.</p> <p><b>B. Ενδοσκοπικό εργαλείο ευθείας συρραφής</b> Ενδοσκοπικό εργαλείο ευθείας συρραφής, διατομής και αναστόμωσης, με 10 θέσεις άρθρωσης, δυνατότητα ανοίγματος-κλεισίματος των σιαγώνων από τη σκανδάλη με το ένα χέρι, το οποίο μπορεί να δεχθεί ευθείες και αρθρούμενες κεφαλές, με ενσωματωμένο ενισχυτικό της γραμμής συρραφής, με διαφορετικό ύψος κλιπ σε κάθε γραμμή συρραφής, κλιμακωτό άκμονα και ασφάλεια επαναπυροδότησης. Με δυνατότητα 25 πυροδοτήσεων. Μεγέθη συρραφής 30mm, 45mm και 60mm, με νέα κοπτική λάμα σε κάθε επαναφόρτιση και στυλεό μήκους 16cm και 26cm.</p> <p><b>Γ. Ηλεκτροκίνητο επαναφορτιζόμενο εργαλείο</b> Ηλεκτροκίνητο επαναφορτιζόμενο εργαλείο ευθείας συρραφής, διατομής, αναστόμωσης ημι-πολλαπλών χρήσεων με πιστολοειδή λαβή και δυνατότητα άρθρωσης σε άπειρες προκαθορισμένες θέσεις 45° αριστερά και 45° δεξιά, για λαπαροσκοπικές επεμβάσεις. Να διαθέτει ηλεκτροκίνητο μηχανισμό άρθρωσης, περιστροφής και πυροδότησης. Οι μικροεπεξεργαστές του να επιτρέπουν έλεγχο του ιστού με 1000 μετρήσεις ανά δευτερόλεπτο, για την πλέον ασφαλή γραμμή συρραφής. Να δέχεται κεφαλές ευθείες, αρθρούμενες, αρθρούμενες με καμπυλωτή μύτη, αρθρούμενες με προ εγκαταστημένο ενισχυτικό γραμμών συρραφής και ημικυκλίου με ενσωματωμένη κοπτική λάμα, κλιμακωτή σχεδίαση κεφαλής, σταθερό άκμονα, τουλάχιστον τέσσερα κλιπ πέραν του τελικού σημείου της γραμμής διατομής και μηχανισμό αποφυγής προπυροδότησης. Σε μεγέθη συρραφής 30,45,60 mm και διαφορετικό μέγεθος κλιπ σε κάθε μία από τις τρεις γραμμές συρραφής, για διάφορα πάχη ιστών.</p>

13	<b>Λαπαροσκοπικοί ευθύγραμμοι κοπτοράπτες</b>	<p><b>Δ. Ασηπτο εργαλείο διατομής – συρραφής εύκαμπτου στείλιου</b> Ασηπτο εργαλείο διατομής – συρραφής εύκαμπτου στείλιου μήκους 45-60mm διαμέτρου 12mm και μήκους 280mm, 340mm, 440mm στο οποίο προσαρμόζονται 6 διαφορετικές ανταλλακτικές κεφαλές (κασέτες) με έξι (6) γραμμές συρραφής, με λάμα από ανοξείδωτο ατσάλι υψηλής ποιότητας. Το άκρο του εργαλείου που δέχεται την κασέτα να έχει τη δυνατότητα κλίσεως 45° και περιστροφής εκατέρωθεν. Να δέχεται προσαρμοσμένες κεφαλές με αγκιήρες (clips) τιτανίου για αγγεία (κλείσιμο αγκιήρος 0.75mm και 1mm), για λεπτούς/κανονικούς ιστούς (κλείσιμο αγκιήρος 1.5mm), για ενδιάμεσους ιστούς (κλείσιμο αγκιήρος 1.8mm) και για παχείς ιστούς (κλείσιμο αγκιήρος 2mm και 2.3mm). Να έχει εργονομικό σχεδιασμό της λαβής και της άρθρωσης για χρήση με ένα μόνο χέρι και μηχανισμό αυτόματης και χειροκίνητης επαναφοράς της κοπτικής λάμας με μπαταρία. Το εργαλείο δύναται να χρησιμοποιείται πολλαπλά στην ίδια χειρουργική επέμβαση με διαδοχική χρήση πολλαπλών ανταλλακτικών κασετών.</p> <p><b>Ε. Ηλεκτροκίνητοι αρθρωτοί επαναφορτιζόμενοι κοπτοράπτες μιας χρήσης</b> Ηλεκτροκίνητοι αρθρωτοί επαναφορτιζόμενοι κοπτοράπτες μιας χρήσης, μεγέθους 60mm και 45mm διαμέτρου 12 mm, με μήκη στείλιου 34cm &amp; 44cm, με ενσωματωμένη λάμα στο στέλεχος του εργαλείου από ανοξείδωτο ατσάλι 420. Να δέχεται κασέτες με κλιπς από τιτάνιο για 6 διαφορετικούς τύπους ιστών (από 0,75mm έως 2,3mm). Εργονομικό σχεδιασμό της λαβής για χρήση με το ένα χέρι και μηχανισμό άρθρωσης στυλεού για γωνίωση εργαλείου μέχρι και 45°. Να διέρχονται από τροκάρ διαμέτρου 12mm. Ο μηχανισμός πυροδότησης να πραγματοποιείται με την χρήση ηλεκτρικής ενέργειας για την ελαχιστοποίηση οποιασδήποτε ακούσιας κίνησης που πιθανών να τραυματίσει παρακείμενους ιστούς.</p> <p><b>ΣΤ. Αποστειρωμένο κάλυμμα μίας χρήσης για την ηλεκτρική λαβή συρραφής-διατομής-αναστόμωσης</b> Αποστειρωμένο κάλυμμα μίας χρήσης για την ηλεκτρική λαβή συρραφής-διατομής-αναστόμωσης. Το αποστειρωμένο κάλυμμα της λαβής καλύπτει την επαναφορτιζόμενη ηλεκτρική λαβή ιόντων λιθίου για να δημιουργήσει ένα ασηπτικό φραγμό και μια διεπαφή ελέγχου και σύνδεσης με τρεις διαφορετικού μήκους προσαρμογείς - στυλεούς. Μέσω των 2 κουμπιών υπάρχει πλήρης έλεγχος της ηλεκτρικής λαβής με άπειρες θέσεις άρθρωσης και 360° περιστροφής.</p>
14	<b>Ανταλλακτικές κασέτες λαπαροσκοπικού ευθύγραμμου κοπτοράπτη</b>	<p><b>Α. Ειδικές ανταλλακτικές κασέτες, 45 &amp; 60mm</b> Ειδικές ανταλλακτικές κασέτες, 45 &amp; 60mm, για αγγειακούς, λεπτούς, ενδιάμεσους &amp; παχείς ιστούς, με 6 γραμμές συρραφής που επιτρέπουν την πολλαπλή χρήση των ανωτέρω εργαλείων στην ίδια επέμβαση, για χρήση του εργαλείου της παραγράφου 13Α &amp; 13Δ.</p>

14	<b>Ανταλλακτικές κασέτες λαπαροσκοπικού ευθύγραμμου κοπτοράπτη</b>	<p><b>Β. Κεφαλές ανταλλακτικές αρθρούμενες</b> Κεφαλές ανταλλακτικές αρθρούμενες, με διαφορετικά μεγέθη κλιπ σε κάθε τριπλή γραμμή συρραφής και διάφορα μεγέθη κλιπ για όλους τους τύπους ιστών και με νέα κοπτική λάμα σε κάθε επαναφόρτιση. Με κλιμακωτό άκμονα και ασφάλεια επαναπυροδότησης. Να διατίθεται σε μεγέθη 30, 45 και 60 mm για αγγειακούς/λεπτούς, μεσαίους/παχείς ή πολύ παχείς ιστούς, για χρήση με τα εργαλεία της παραγράφου 13B,Γ.</p> <p><b>Γ. Κεφαλές ανταλλακτικές αρθρούμενες με ενισχυτικά συρραφής για χρήση με τα εργαλεία του A/A 13B,Γ</b> Κεφαλές ανταλλακτικές αρθρούμενες, με διαφορετικά μεγέθη κλιπ σε κάθε τριπλή γραμμή συρραφής και ενσωματωμένο ενισχυτικό της γραμμής συρραφής, με νέα κοπτική λάμα σε κάθε επαναφόρτιση. Με κλιμακωτό άκμονα και ασφάλεια επαναπυροδότησης. Να διατίθεται σε μεγέθη 45 και 60mm για μεσαίους/παχείς ή πολύ παχείς ιστούς, για χρήση με τα εργαλεία του A/A 111</p> <p><b>Δ. Ανταλλακτικές κασέτες 60mm &amp;45mm</b> Ανταλλακτικές κασέτες, χωρίς κοπτική λάμα, με ειδική ατραυματική επιφάνεια συγκράτησης ιστού στις σιαγόνες του εργαλείου κατά την διάρκεια της πυροδότησης για ομοιόμορφη γραμμή συρραφής, με τριπλή γραμμή συρραφής εκατέρωθεν της γραμμής διατομής, με μήκος 60mm &amp;45mm για αγγειακούς, λεπτούς, ενδιάμεσους, παχείς και πολύ παχείς ιστούς για χρήση με τα εργαλεία της παραγράφου 13Δ</p>
15	<b>Εργαλείο διατομής κυρτής κεφαλής</b>	<p><b>Α. Αυτόματο επαναφορτιζόμενο εργαλείο</b> Αυτόματο επαναφορτιζόμενο εργαλείο διατομής / αναστόμωσης λεπτών &amp; παχέων ιστών κυρτής κεφαλής, με 40mm και προφίλ 30mm και δυνατότητα εναλλαγής κασετών διαφορετικού τύπου πάνω στο ίδιο εργαλείο γραμμή συρραφής, με κλιπ από κράμα τιτανίου ανθεκτικά στη στρέβλωση, για καλύτερη αιμόσταση και προφίλ 30mm για αποτελεσματικότερη πρόσβαση σε δύσκολα ανατομικά περιοχές και δυνατότητα χρήσης με το ένα χέρι διαμέσου δύο ευκρινών διαχωριζόμενων χειρολαβών για επεμβάσεις χαμηλής πρόσθιας εκτομής.</p> <p><b>Β. Ενδοσκοπικό εργαλείο ευθείας συρραφής</b> Ενδοσκοπικό εργαλείο ευθείας συρραφής, διατομής και αναστόμωσης, με 10 θέσεις άρθρωσης, δυνατότητα ανοίγματος-κλεισίματος των σιαγόνων από τη σκανδάλη με το ένα χέρι, το οποίο μπορεί να δεχθεί κυρτές, ευθείες και αρθρούμενες κεφαλές, με ενσωματωμένο ενισχυτικό της γραμμής συρραφής, με διαφορετικό ύψος κλιπ σε κάθε γραμμή συρραφής, κλιμακωτό άκμονα και ασφάλεια επαναπυροδότησης. Με δυνατότητα 25 πυροδοτήσεων. Μεγέθη συρραφής 30mm, 45mm και 60mm, με νέα κοπτική λάμα σε κάθε επαναφόρτιση και στυλεό μήκους 16cm</p>

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ
16	<b>Ανταλλακτικές κασέτες εργαλείου κυρτής κεφαλής</b>	<b>A. Ανταλλακτικές κασέτες κυρτής κεφαλής</b> Ανταλλακτικές κασέτες κυρτής κεφαλής, λεπτών & παχέων ιστών, με κλιπς τιτανίου & 40 mm γραμμή συρραφής του είδους , με δυνατότητα χρήσης και των δύο κασετών στο ίδιο εργαλείο. Για χρήση με το εργαλείο του A/A 15A. <b>B. Ανταλλακτική κεφαλή καμπύλης σχεδίασης με ανισούψη κλιπ</b> Ανταλλακτική κεφαλή καμπύλης σχεδίασης 60 χιλιοστών, για την χαμηλή πρόσβαση και ορατότητα σε βαθιά πύελο, για κανονικό/παχύ ιστό, με νέα κοπτική λάμα σε κάθε επαναφόρτιση. Να τοποθετεί δύο αλληλοκαλυπτόμενες και κλιμακωτού ύψους, (3mm, 3.5mm, 4mm για κανονικούς/παχείς ιστούς ή 4mm, 4.5mm, 5mm για παχείς/πολύ παχείς ιστούς) τριπλής κυκλικής συρραφής εκατέρωθεν της γραμμής διατομής, σειρές αγκτήρων τιτανίου για ασφαλή συρραφή. Για χρήση με το εργαλείο του A/A 15B.
17	<b>Λαβίδες περίπαρσης</b>	Αυτόματες λαβίδες περίπαρσης εντέρου με ενσωματωμένο ράμμα μονόκλωνου πολυαμιδίου ή πολυεστέρα με κλιπ από ανοξείδωτο ατσάλι που κλείνουν σε σχήμα B, μήκους 4.5 ή 6.5 cm
18	<b>Εργαλεία αυτόματης απολίνωσης αγγείων</b>	<b>A. Εργαλεία αυτόματης απολίνωσης αγγείων</b> Εργαλεία αυτόματης απολίνωσης αγγείων μιας χρήσεως με ένα στάδιο πυροδότησης και επαναφόρτισης με εγκάρσιες αυλακώσεις. Να περιέχει έγχρωμα clips τιτανίου (20 ή 30) σε διάφορα μεγέθη (μικρό, μεσαίο και μεγάλο). <b>B. Εργαλεία αυτόματης απολίνωσης αγγείων με αντιολισθητικούς βεντουζοθύλακες</b> Εργαλεία αυτόματης απολίνωσης αγγείων μιας χρήσεως, με ένα στάδιο πυροδότησης και επαναφόρτισης και clips με αντιολισθητικούς βεντουζοθύλακες. Να διαθέτει clips τιτανίου (15, 20 και 30), σε διάφορα μεγέθη.
19	<b>Σύστημα Προστασίας Χειρουργικού Τραύματος</b>	Για επεμβάσεις ανοικτής ή λαπαροσκοπικής προσπέλασης, με μεμβράνη που να διαθέτει αντοχή σε διάτρηση μεγαλύτερη των 8500 lbf, ιδανικό σε χρήση για τομές 2-4 εκατοστών, 2,5-6 εκατ., 5-9 εκατ., 9-14 εκατ.
20	<b>Παροχετεύσεις κενού από σιλικόνη αυλακωτή</b>	Σετ στρογγυλής παροχέτευσης 10,15,19fr από σιλικόνη αυλακωτή κατά 3/4 με ενσωματωμένο καμπτόμενο τροκάρ 6,4mm και κλειστή δεξαμενή προσυμπιεσμένη (φούσκα) για αντίστροφη ροή 450ml με διαβαθμίσεις και δυνατότητα εξαγωγής του αέρα χειροκίνητα. Το υλικό να είναι αποστειρωμένο με διάρκεια αποστείρωσης 3 ετών.

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ
21	Τροκάρ	<p><b>Α. Σετ Τροκάρ με λόγχη διαμέτρου 5mm και μήκους 100mm</b> Σετ Τροκάρ με λόγχη σχήματος νυστεριού και αυτόματη ασπίδα προστασίας επαναφοράς αυτής, με 3 βαλβίδες-ελαστικά στεγανοποίησης για ελαχιστοποίηση διαφυγής CO<sub>2</sub>, με ενσωματωμένο απορροφητικό σπόγγο που συλλέγει τα υγρά κατά την εναλλαγή εργαλείων διαμέτρου 5mm και μήκους 100mm με ενσωματωμένο σταθεροποιητή και μειωτήρα.</p> <p><b>Β. Σετ Τροκάρ με λόγχη διαμέτρου 5/11 και 5/12 mm, μήκους 100mm</b> Σετ Τροκάρ με λόγχη σχήματος νυστεριού και αυτόματη ασπίδα προστασίας επαναφοράς αυτής, με 3 βαλβίδες-ελαστικά- στεγανοποίησης για ελαχιστοποίηση διαφυγής CO<sub>2</sub>, με ενσωματωμένο απορροφητικό σπόγγο που συλλέγει τα υγρά κατά την εναλλαγή εργαλείων διαμέτρου 5/11 και 5/12 mm, μήκους 100mm με ενσωματωμένο σταθεροποιητή και μειωτήρα.</p> <p><b>Γ. Τροκάρ κοιλίας</b> Τροκάρ κοιλίας, διαμέτρου 5-11mm, με διαφανή ραβδοειδή κάνουλα άμεσης όρασης με κοπτικό άκρο κωνικό ατραυματικό (δύο πτερύγια) για διάνοιξη ιστού και μήκος 100mm.</p> <p><b>Δ. Τροκάρ άμεσης όρασης χαμηλού προφίλ μήκους 100mm</b> Τροκάρ άμεσης όρασης χαμηλού προφίλ, διαφανή με μηχανισμό ασφάλισης της οπτικής, με δυνατότητα διάνοιξης του ιστού με πλαστικά πτερύγια, χωρίς κοπτική λάμα, με ενσωματωμένο απορροφητικό σπόγγο που συλλέγει τα υγρά κατά την εναλλαγή εργαλείων, με βαλβίδα αέρος, με μηχανισμό διατήρησης του στείλεου στη κάνουλα, με στυλοειδή και πιστολοειδή λαβή με ενσωματωμένο μειωτήρα με δυνατότητα αφαίρεσης αυτού και δύο θέσεις σταθεροποίησης διαμέσου ράμματος, διαμέτρου 5/11 και 5/12mm, και μήκους 100mm.</p> <p><b>Ε. Τροκάρ άμεσης όρασης χαμηλού προφίλ μήκους 150mm</b> Τροκάρ άμεσης όρασης χαμηλού προφίλ, διαφανή με μηχανισμό ασφάλισης της οπτικής, με δυνατότητα διάνοιξης του ιστού με πλαστικά πτερύγια, χωρίς κοπτική λάμα, με ενσωματωμένο απορροφητικό σπόγγο που συλλέγει τα υγρά κατά την εναλλαγή εργαλείων, με βαλβίδα αέρος, με μηχανισμό διατήρησης του στείλεου στη κάνουλα, με στυλοειδή και πιστολοειδή λαβή με ενσωματωμένο μειωτήρα με δυνατότητα αφαίρεσης αυτού και δύο θέσεις σταθεροποίησης διαμέσου ράμματος, διαμέτρου 5/12mm, και μήκους 150mm.</p>

21	<b>Τροκάρ</b>	<p><b>ΣΤ. Τροκάρ με λόγχη μήκους 100mm</b> Τροκάρ με λόγχη σχήματος νυστεριού και αυτόματη ασπίδα προστασίας επαναφοράς αυτής με 3 βαλβίδες-ελαστικά- στεγανοποίησης για ελαχιστοποίηση διαφυγής CO<sub>2</sub>, διαμέτρου 5/11 και 5/12 mm, μήκους 100mm, με ενσωματωμένο σταθεροποιητή και μειωτήρα και βαλβίδα τριών θέσεων.</p> <p><b>Ζ. Τροκάρ με λόγχη μήκους 150mm</b> Τροκάρ με λόγχη σχήματος νυστεριού και αυτόματη ασπίδα προστασίας επαναφοράς αυτής με 3 βαλβίδες-ελαστικά- στεγανοποίησης για ελαχιστοποίηση διαφυγής CO<sub>2</sub>, διαμέτρου 5/11 και 5/12 mm, μήκους 150mm, με ενσωματωμένο σταθεροποιητή και μειωτήρα και βαλβίδα τριών θέσεων.</p> <p><b>Η. Σύστημα Τροκάρ τριών (3) εισόδων διαμέτρου 5-11mm</b> Σύστημα Τροκάρ τριών εισόδων διαμέτρου 5-11mm, με ραβδωτή κάνουλα και ενσωματωμένο σταθεροποιητή για την είσοδο στην περιτοναϊκή κοιλότητα υπό άμεση όραση</p> <p><b>Θ. Τροκάρ τυφλό με στρογγυλοποιημένη άκρη</b> Τροκάρ τυφλό με στρογγυλοποιημένη άκρη για μέθοδο Hasson μιας χρήσης διαμέτρου 12 χιλ. με διαφανή κάνουλα μήκους 100 χιλ. Η κάνουλα να διαθέτει δύο σημεία σταθεροποίησης διαμέσου ράμματος, βαλβίδα πνευμοπεριτοναίου τριών δρόμων καθώς και δυνατότητα συνδυασμού με τροκάρ άμεσης όρασης. Με αφαιρούμενο σύστημα σταθεροποίησης τύπου σπειρώματος άγκυρας.</p> <p><b>Ι. Τροκάρ Άμεσης Όρασης (οπτικό)</b> Τροκάρ Άμεσης Όρασης (οπτικό) μιας χρήσης διαμέτρου 5 χιλ. ή 11χιλ με διαφανή κάνουλα μήκους 70 χιλ. ή 100 ή 150 χιλ με στυλεό, χωρίς κοπτική λάμα με ατραυματικό άκρο με γεωμετρία τύπου V - δύο γραμμικών πτερύγιων ώστε να παρέχει ασφαλή διατομή και αποφυγή τραυματισμού, με διάφανο άκρο τύπου μύτη δελφινιού για βέλτιστη οπτικοποίηση, έλεγχο, με ραβδωτή κάνουλα για ασφαλή σταθεροποίηση, αποφυγή ολίσθησης, μείωση χειρουργικού χρόνου και βαλβίδα πνευμοπεριτοναίου τριών δρόμων.</p> <p><b>ΙΑ. Σετ τροκάρ Άμεσης Όρασης (οπτικό)</b> Σετ τροκάρ Άμεσης Όρασης (οπτικό) μιας χρήσης διαμέτρου 5 χιλ. ή 11 ή 12 χιλ με διαφανείς κάνουλες μήκους 100 χιλ. με στυλεό, χωρίς κοπτική λάμα με ατραυματικό άκρο με γεωμετρία τύπου V - δύο γραμμικών πτερύγιων ώστε να παρέχει ασφαλή διατομή και αποφυγή τραυματισμού, με διάφανο άκρο τύπου μύτη δελφινιού για βέλτιστη οπτικοποίηση, έλεγχο, και δύο ραβδωτές κάνουλες για ασφαλή σταθεροποίηση, αποφυγή ολίσθησης, μείωση χειρουργικού χρόνου και βαλβίδες πνευμοπεριτοναίου τριών δρόμων.</p>
----	---------------	---

21	Τροκάρ	<p><b>ΙΒ. Ραβδωτή διαφανή κάνουλα</b> Ραβδωτή διαφανή κάνουλα μιας χρήσης διαμέτρου 5 χιλ. ή 11 χιλ. ή 12 χιλ., μήκους 100 ή 150 χιλ. για ασφαλή σταθεροποίηση, αποφυγή ολίσθησης, μείωση χειρουργικού χρόνου, που να εφαρμόζει σε Τροκάρ Άμεσης Όρασης (οπτικό), χωρίς κοπτική λάμα με ατραυματικό άκρο με γεωμετρία τύπου Υ - δύο γραμμικών πτερύγιων ώστε να παρέχει ασφαλή διατομή και αποφυγή τραυματισμού, με διάφανο άκρο τύπου μύτη δελφινιού για βέλτιστη οπτικοποίηση, έλεγχο και βαλβίδα πνευμοπεριτοναίου τριών δρόμων.</p> <p><b>ΙΓ. Σύστημα τροκάρ 3 ή 5 χιλ</b> Σύστημα τροκάρ 3 ή 5χιλ., με πλαστικά πτερύγια σχήματος νυστεριού για διύνηση ιστών, ατραυματικό κάλυμμα ασφαλείας των πτερυγίων και μηχανισμό επαναφοράς τους, με ραβδωτή κάνουλα για χρήση χωρίς σταθεροποιητή, σύστημα στεγανοποίησης και τριπλή βαλβίδα εισόδου-εξόδου-παύσης ροής CO<sub>2</sub> μήκος κάνουλας 70 ή 110 ή 150χιλ.</p> <p><b>ΙΔ. Ραβδωτή κάνουλα διαμέτρου 5 χιλ</b> Ραβδωτή κάνουλα διαμέτρου 5χιλ. μήκους 70 ή 110χιλ. για χρήση χωρίς σταθεροποιητή, σύστημα στεγανοποίησης και τριπλή βαλβίδα εισόδου-εξόδου-παύσης ροής CO<sub>2</sub> που να εφαρμόζει σε τροκάρ 5χιλ., με πλαστικά πτερύγια σχήματος νυστεριού για διύνηση ιστών, ατραυματικό κάλυμμα ασφαλείας των πτερυγίων και μηχανισμό επαναφοράς τους.</p> <p><b>ΙΕ. Σύστημα τροκάρ 12 χιλ. ή 15 χιλ</b> Σύστημα τροκάρ 12χιλ. ή 15χιλ με πλαστικά πτερύγια σχήματος νυστεριού για διύνηση ιστών, ατραυματικό κάλυμμα ασφαλείας των πτερυγίων και μηχανισμό επαναφοράς τους, με ραβδωτή κάνουλα για χρήση χωρίς σταθεροποιητή, με ενσωματωμένο μετατροπέα που να επιτρέπει εισαγωγή εργαλείων από 5 χιλ. έως 12 χιλ., ειδική λειτουργία αφαίρεσης του μετατροπέα για εύκολη αφαίρεση παρασκευασμάτων δίχως την απώλεια πνευμοπεριτοναίου και τριπλή βαλβίδα εισόδου-εξόδου-παύσης ροής CO<sub>2</sub>. Μήκος κάνουλας 70 χιλ., 110χιλ</p> <p><b>ΙΣΤ. Σύστημα τροκάρ ελάχιστου τραύματος 11 ή 12 ή 15 χιλ</b> Σύστημα τροκάρ ελάχιστου τραύματος 11 ή 12 ή 15 χιλ. με ενσωματωμένο κινητό μετατροπέα στεγανοποίησης, ατραυματικό διαστολέα και ακτινωτά διατασσόμενο κανάλι εισαγωγής. Με ενσωματωμένο μετατροπέα που να επιτρέπει εισαγωγή εργαλείων από 5 χιλ. έως 11 χιλ., ειδική λειτουργία αφαίρεσης του μετατροπέα για εύκολη αφαίρεση παρασκευασμάτων δίχως την απώλεια πνευμοπεριτοναίου και τριπλή βαλβίδα εισόδου-εξόδου-παύσης ροής CO<sub>2</sub>. Να διατίθεται σε μήκος 70, 110, 150 χιλ.</p>
----	--------	---

21	<b>Τροκάρ</b>	<p><b>ΙΖ. Ακτινωτό διατασσόμενο κανάλι εισαγωγής</b> Ακτινωτό διατασσόμενο κανάλι εισαγωγής μήκους 70, ή 110, ή 150mm.</p> <p><b>ΙΗ. Τροκάρ εξωπεριτοναϊκής εφαρμογής 10-12 χιλ</b> Τροκάρ εξωπεριτοναϊκής εφαρμογής 10-12 χιλ. με ενσωματωμένο μετατροπέα 5 χιλ. με μπαλόνι άμεσης όρασης πλάτους 19,05 εκ. &amp; ύψους 11,43 εκ. αμφοτερόπλευρης εφαρμογής οβάλ σχήματος, που να επιδέχεται 35-40 εκπτύξεις αέρος από το συνοδευόμενο στην συσκευασία πουάρ έκπτυξης. Το τροκάρ να διαθέτει τρία φίλτρα και να συνδυάζεται - συνοδεύεται με τροκάρ Hasson εργασίας με ατραυματικό σύστημα σταθεροποίησης αποτελούμενο από αιμοστατικό σπόγγο και μπαλόνι για μεγαλύτερη οικονομία.</p> <p><b>ΙΘ. Σύστημα προχωρημένης λαπαροσκοπικής χειρουργικής, τύπου SILS πύλη εισόδου επιδεχόμενη 3 τροκάρ 5mm</b> Σύστημα προχωρημένης λαπαροσκοπικής χειρουργικής, τύπου SILS μιας χειρουργικής τομής. Να διαθέτει μία αφρώδη εύκαμπτη πύλη εισόδου επιδεχόμενη 3 τροκάρ 5mm και ενσωματωμένο εισαγωγέα αερίου.</p> <p><b>Κ. Σύστημα προχωρημένης λαπαροσκοπικής χειρουργικής, τύπου SILS εύκαμπτη πύλη εισόδου επιδεχόμενη 3 τροκάρ 5mm, 1 τροκάρ 12mm</b> Σύστημα προχωρημένης λαπαροσκοπικής χειρουργικής, τύπου SILS μιας χειρουργικής τομής. Να διαθέτει μία αφρώδης εύκαμπτη πύλη εισόδου επιδεχόμενη 3 τροκάρ 5mm, 1 τροκάρ 12mm και ενσωματωμένο εισαγωγέα αερίου.</p> <p><b>ΚΑ. Τροκάρ διαμέτρου 11 ή 12 χιλ. μήκους 110 χιλ</b> Τροκάρ διαμέτρου 11 ή 12 χιλ. μήκους 110 χιλ. για ανοιχτή λαπαροσκοπική τεχνική τύπου HASSON, μίας χρήσεως για είσοδο στην περιτοναϊκή κοιλότητα υπό άμεση όραση δια του λαπαροσκοπίου με πιστολοιδή λαβή και κοπτική λάμα.</p> <p><b>ΚΒ. Τροκάρ κοιλίας με βαλβίδα αερίου</b> Τροκάρ κοιλίας μιας χρήσεως με ραβδωτή κάνουλα, βαλβίδα αερίου και στυλεό σε σχήμα νυστεριού αμφίπλευρης κοπής και λόγχη με ατραυματικό κάλυμμα ασφαλείας της λόγχης και με μηχανισμό οπλισμού και επαναφοράς. Το τροκάρ πρέπει να διαθέτει ενσωματωμένο μηχανισμό για αποφυγή χρήσης μετατροπέων ανεξαρτήτως διαμέτρου του χρησιμοποιούμενου ενδοσκοπικού εργαλείου, τριπλή βαλβίδα εισόδου-εξόδου-παύσης ροής CO<sub>2</sub> και να διατίθεται σε διαμέτρους 5mm, 5-11mm και 5-12mm.</p>
----	---------------	--

21	<b>Τροκάρ</b>	<p><b>ΚΓ. Τροκάρ τυφλού ατραυματικού άκρου</b> Τροκάρ τυφλού ατραυματικού άκρου για ανοικτή λαπαροσκοπική τεχνική τύπου Hasson. διαμέτρου 5-12 mm, με παρουσία σπόγγου ή σπειρώματος σταθεροποίησης και θέσεις σταθεροποίησης διαμέσου ράμματος και ενσωματωμένο μηχανισμό για αποφυγή χρήσης μετατροπών ανεξαρτήτως διαμέτρου του χρησιμοποιούμενου ενδοσκοπικού εργαλείου.</p> <p><b>ΚΔ. Τροκάρ τυφλού άκρου με μπαλόνι και σπόγγο</b> Σύστημα τροκάρ τυφλού άκρου 10mm και 12mm, με σύστημα σταθεροποίησης αποτελούμενο από μπαλόνι και σπόγγο, με ενσωματωμένο μετατροπέα. Η συσκευασία να περιέχει και σύριγγα πλήρωσης</p>
22	<b>Βελόνα πνευμονοπεριτοναίου</b>	Βελόνα πνευμονοπεριτοναίου, μήκους 100-130mm
23	<b>Λαπαροσκοπικά εργαλεία</b>	<p><b>Α. Λαπαροσκοπικές ενδοσκοπικές λαβίδες σύλληψης μιας χρήσεως (grasper)</b> Λαπαροσκοπικές ενδοσκοπικές λαβίδες σύλληψης μιας χρήσεως (grasper), περιστρεφόμενες κατά 360 μοίρες, πλήρως μονωμένες κατά μήκος του στυλεού, με διπλό εργονομικό μηχανισμό κλειδώματος, διαμέτρου 5 mm.</p> <p><b>Β. Λαπαροσκοπικές ενδοσκοπικές λαβίδες σύλληψης μιας χρήσεως οδοντωτές</b> Λαπαροσκοπικές ενδοσκοπικές λαβίδες σύλληψης μιας χρήσεως, ατραυματικές, οδοντωτές, με ικανότητα ισχυρής σύλληψης ιστών (clinchng), διαμέτρου 5 mm.</p> <p><b>Γ. Λαπαροσκοπικά ψαλίδια</b> Λαπαροσκοπικά ψαλίδια διαμέτρου 5 mm, πλήρως περιστρεφόμενα κατά 360 μοίρες, με μονωμένο στυλεό, εφοδιασμένο, με υποδοχή διαθερμίας και με την ίδια κοπτική ικανότητα σε όλο το μήκος των σκελών.</p> <p><b>Δ. Λαπαροσκοπικές κυρτές λαβίδες αποκόλλησης – παρασκευής (dissecteur)</b> Λαπαροσκοπικές κυρτές λαβίδες αποκόλλησης – παρασκευής (dissecteur), τραυματικές, περιστρεφόμενες κατά 360° , πλήρως μονωμένες κατά μήκος του στυλεού, με υποδοχή διαθερμίας.</p> <p><b>Ε. Λαπαροσκοπικές ενδοσκοπικές λαβίδες σύλληψης με ισχυρό μηχανισμό κλειδώματος τύπου Babcock</b> Λαπαροσκοπική λαβίδα σύλληψης τύπου τύπου Babcock διαμέτρου 5mm μιας χρήσης με ισχυρό μηχανισμό κλειδώματος ratchet που λειτουργεί με κομβίο με εργονομικό σχεδιασμό για ευκολία χρήσης, με περιστρεφόμενο στυλεό κατά 360ο, μήκους 33 cm, με ευρύ άνοιγμα σιαγώνων γωνίας 60ο, με μονοπολική διαθερμία που λειτουργεί με ακίδα υπό γωνία για άριστη ορατότητα του χειρουργικού πεδίου, με πλήρως μονωμένο στυλεό για την αποφυγή ανεπιθύμητων εγκαυμάτων.</p>

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ
23	Λαπαροσκοπικά εργαλεία	<p><b>ΣΤ. Διαδερμική λαβίδα 2.9mm για λαπαροσκοπική χρήση μεμονωμένη ή σε σετ.</b>            Διαδερμική λαβίδα 2.9mm για λαπαροσκοπική χρήση μεμονωμένη ή σε σετ. Η εισαγωγή της στην κοιλιακή κοιλότητα να γίνεται χωρίς την χρήση κάνουλας αλλά με βελόνα τύπου verres 2.9mm. Η λαβή της να είναι πολλαπλών χρήσεων με ή χωρίς ratchet, ο στυλεός μιας χρήσεως μονωμένος εξαιρετικής αντοχής διαμέτρου 2.9mm και μήκους 29cm ή 36cm, το άκρο εργασίας να είναι 5mm και να συνδέεται στον στυλεό με ειδικό κλειδώμα. Οι επιλογές του άκρου να είναι οι ακόλουθες: Τραυματικό Gripper Grasper, Ατραυματικό Johans Grasper, Maryland Dissector, Ψαλίδι Metzenbaum, Εφαρμοστής κλιπ Hem-o-lok, Άκρο διαθερμίας Hook, Άκρο διαθερμίας Spatula. Η αλλαγή του άκρου να γίνεται διά μέσο ειδικής κάνουλας υποδοχής 5mm ή 10-12mm, η οποία να παρέχεται, για την αποφυγή απώλειας πνευμοπεριτοναίου και καταστροφής της βαλβίδας της κάνουλας εξαγωγής.</p> <p><b>Z. Διαδερμική λαπαροσκοπική λαβίδα σύλληψης διαφόρων τύπων</b>            Διαδερμική λαπαροσκοπική λαβίδα σύλληψης διαφόρων τύπων (Alligator, Clutch, Babcock, Tong) διαμέτρου 2.4 mm, να φέρει άκρο βελόνης τύπου Verress για τη διάτρηση του κοιλιακού τοιχώματος, έτσι ώστε να χρησιμοποιείται χωρίς τη χρήση trocar. Να είναι εξαιρετικά μεγάλης αντοχής και συλληπτικής ικανότητας. Ο στυλεός να είναι μονωμένος. Να διαθέτει εργονομική λαβή με μηχανισμό κλειδώματος , για τη σταθεροποίηση της λαβίδας τόσο σε γωνία όσο και σε βάθος. Οι σιαγώνες της λαβίδας να κλείνουν από έξω προς τα μέσα.</p>
24	Λαπαροσκοπικό κλιπ απολίνωσης	<p><b>A. Αυτόματο ενδοσκοπικό εργαλείο διαμέτρου 5mm</b>            Αυτόματο ενδοσκοπικό εργαλείο για την τοποθέτηση κλιπ τιτανίου απολινώσεως διαμέτρου 5mm, με αυτόματο μηχανισμό φόρτωσης, με πλήρως περιστρεφόμενο στυλεό και σε δύο διαφορετικά μεγέθη κλιπ (μεσαίο και μεσαίο-μεγάλο).</p> <p><b>B. Αυτόματο ενδοσκοπικό εργαλείο διαμέτρου 10mm</b>            Αυτόματο ενδοσκοπικό εργαλείο για την τοποθέτηση κλιπ τιτανίου απολινώσεως διαμέτρου 10mm, με αυτόματο μηχανισμό φόρτωσης, με πλήρως περιστρεφόμενο στυλεό και σε δύο διαφορετικά μεγέθη κλιπ (μεσαίο και μεσαίο-μεγάλο).</p> <p><b>Γ. Αυτόματο ενδοσκοπικό εργαλείο διαμέτρου 5mm με δύο στάδια λειτουργίας</b>            Αυτόματο ενδοσκοπικό εργαλείο για την τοποθέτηση κλιπ τιτανίου απολινώσεως διαμέτρου 5mm, με αυτόματο μηχανισμό φόρτωσης, με δύο στάδια λειτουργίας, φόρτισης και πυροδότησης του κλιπ, με πλήρως περιστρεφόμενο στυλεό και σε μεγέθη κλιπ μεσαίο-μεγάλο.</p> <p><b>Δ. Αυτόματο ενδοσκοπικό εργαλείο διαμέτρου 10mm με δύο στάδια λειτουργίας</b>            Αυτόματο ενδοσκοπικό εργαλείο για την τοποθέτηση κλιπ τιτανίου απολινώσεως διαμέτρου 10mm, με αυτόματο μηχανισμό φόρτωσης, με δύο στάδια λειτουργίας, φόρτισης και πυροδότησης του κλιπ, με πλήρως περιστρεφόμενο στυλεό και σε τρία διαφορετικά</p>

		μεγάλη κλιπ (μεσαίο, μεσαίο-μεγάλο και μεγάλο).
25	<b>Λαπαροσκοπικός βρόγχος απολίνωσης</b>	<b>A. Λαπαροσκοπικός βρόγχος απολίνωσης απορροφήσιμος</b> Λαπαροσκοπικός βρόγχος απολίνωσης απορροφήσιμος με ενσωματωμένο μειωτή οδηγό και απορροφήσιμο πολύκλωνο ράμμα No 0. <b>B. Λαπαροσκοπικός βρόγχος απολίνωσης μη απορροφήσιμος</b> Λαπαροσκοπικός βρόγχος απολίνωσης με μη απορροφήσιμο ράμμα από πολύκλωνο πολυεστέρα No 0. <b>Γ. Λαπαροσκοπικός βρόγχος απολίνωσης βραδείας απορρόφησης</b> Λαπαροσκοπικός βρόγχος απολίνωσης με απορροφήσιμο μονόκλωνο ράμμα βραδείας απορρόφησης από πολυδιοξανόνη No 0.
26	<b>Σύστημα πλύσης- έκπλυσης-διαθερμίας</b>	<b>A. Αποτελούμενο από μία λαβή και έναν στυλεό</b> Αποτελούμενο από μία λαβή και έναν στυλεό. Οι λαβές να είναι πιστολοιδοί και στυλοειδείς, να φέρουν την δυνατότητα ενεργοποίησης της διαθερμίας από το χέρι και το πόδι, να είναι συμβατές με όλους τους τύπους συσκευών ηλεκτροδιαθερμίας και πλύσης αναρρόφησης και να διαθέτουν δεξί κομβίο αναρρόφησης. Οι στυλοειδείς να είναι περιστρεφόμενοι, να παρέχουν ευρεία γκάμα άκρων (άγκιστρο, 90 μοιρών, δεξιάς γωνίας, σπάτουλας, ακίδας, με υποδοχή για laser καθώς και απλής πλύσης / έκπλυσης και περισυλλογή λίθων), διαμέτρου 5 & 10mm και μήκους 34 & 29cm, να μπορούν να προσαρμόζονται πάνω στην ίδια λαβή στην ίδια επέμβαση και το άκρο τους να έχει την δυνατότητα να αποσύρεται πλήρως μέσα στο στυλεό για αποφυγή τραυματισμού ιστού ή οργάνου. <b>B. Συσκευές πλύσης- αναρρόφησης 5mm μιας χρήσεως</b> Συσκευές πλύσης- αναρρόφησης 5mm, μ.χ., με σωλήνες και ενσωματωμένο μονωμένο ηλεκτρόδιο μονοπολικής διαθερμίας τύπου L-hook, το οποίο να έχει την δυνατότητα να ανασύρεται μέσα στο στυλεό κατά την αναρρόφηση ή έκπλυση. Να είναι πλήρως προσαρμοσμένες για εξοικονόμηση χρόνου στο χειρουργείο και ασφάλεια στις συνδέσεις. Να διαθέτουν δυνατότητα σύνδεσης με άκρο λείζερ.

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ
26	<b>Σύστημα πλύσης- έκπλυσης-διαθερμίας</b>	<b>Γ. Συσκευές πλύσης- αναρρόφησης 5mm μιας χρήσεως τύπου τρομπέτας</b> Σετ Πλύσης - Αναρρόφησης διαμέτρου 5mm, μήκους 320mm, ευθύ σχήματος στειλεού με εργονομικά κομβία πλύσης - αναρρόφησης τύπου τρομπέτας και με ενσωματωμένους διπλούς σωλήνες. Υπάρχει δυνατότητα συναρμολόγησης και αποσυναρμολόγησης του στειλεού για την γρήγορη απομάκρυνση μεγάλων δομών ή πηγμάτων, ατραυματικό άκρο του στειλεού για ασφαλή παρασκευή ιστών με τουλάχιστον τέσσερις οπές για την αποφυγή της απόφραξής του.
27	<b>Σάκοι περισυλλογής CPV: 33141600-6</b>	<b>A. Ενδοσκοπικοί σάκοι περισυλλογής διαφανείς</b> Ενδοσκοπικοί σάκοι περισυλλογής διαφανείς διαμέτρου 10-12mm ανθεκτικού υλικού χωρητικότητας 200ml, 220ml, 250ml, 300ml <b>B. Ενδοσκοπικός - Λαπαροσκοπικός σάκος</b> Ενδοσκοπικός - Λαπαροσκοπικός σάκος περισυλλογής και αφαίρεσης παρασκευάσματος. Ο σάκος θα πρέπει να εισάγεται στην περιτοναϊκή κοιλότητα με ατραυματικό μηχανισμό και να παραμένει ανοικτός και ακέραιος εντός της περιτοναϊκής κοιλότητας αφού αφαιρεθεί ο στυλεός εισαγωγής. Το σύστημα σύγκλεισης του σάκου θα πρέπει να είναι ανεξάρτητο από τον στυλεό εισαγωγής και να αφορά, μόνο στον σάκο. Θα πρέπει δε, να διατίθεται σε χωρητικότητες 300 και 800cc. <b>Γ. Ενδοσκοπικός σάκος περισυλλογής με πλήρες μεταλλικό έλασμα</b> Ενδοσκοπικός σάκος περισυλλογής παρασκευασμάτων με ένδειξη κατεύθυνσης του σάκου ενδοκοιλιακά, ράμμα περίπαρσης, πλήρες περιμετρικό έλασμα και ενσωματωμένη λάμα κοπής του ράμματος, διαμέτρου στυλεού 10mm χωρητικότητας 190cc <b>Δ. Ενδοσκοπικός σάκος περισυλλογής με πλήρες μεταλλικό έλασμα, μεγάλος</b> Ενδοσκοπικός σάκος περισυλλογής παρασκευασμάτων με ένδειξη κατεύθυνσης του σάκου ενδοκοιλιακά, ράμμα περίπαρσης, πλήρες περιμετρικό έλασμα και ενσωματωμένη λάμα κοπής του ράμματος, διαμέτρου στυλεού 15mm χωρητικότητας 1500cc <b>E. Ενδοσκοπικοί σάκοι περισυλλογής παρασκευασμάτων με περίπαρση τύπου nitinol</b> Ενδοσκοπικός σάκος περισυλλογής παρασκευασμάτων διάφανος με περίπαρση τύπου nitinol αυτοεκπτυσόμενος κατά την είσοδο του, να βρίσκεται εντός στειλεού 10mm για την εύκολη τοποθέτηση του εντός της περιτοναϊκής κοιλότητας και σε μεγέθη 200ml, 800ml και 1200ml.

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ
27	<b>Σάκοι περισυλλογής</b>	<p><b>ΣΤ. Ενδοσκοπικοί σάκοι περισυλλογής με δυνατότητα χρήσης σε πολλαπλές εξαγωγές παρασκευασμάτων</b></p> <p>Ενδοσκοπικοί διαφανείς σάκοι περισυλλογής παρασκευασμάτων με μεταλλικό έλασμα για να ανοίγουν αυτόματα και ράμμα περίπαρσης, από ανθεκτικό και ελαστικό πλαστικό πολυουρεθάνης, χωρίς πόρους για να αποφεύγεται η διασπορά καρκινικών κυττάρων και με λαβή για εύκολο και γρήγορο άνοιγμα και κλείσιμο. Να έχει δυνατότητα πολλαπλών ανοιγμάτων και κλεισιμάτων ώστε να υπάρχει η δυνατότητα τοποθέτησης πολλαπλών παρασκευασμάτων. Να έχουν στειλεό διαμέτρου 10mm, μήκους 300mm και χωρητικότητα 400ml ή 500ml</p>
28	<b>Ενδοσκοπική ραπτομηχανή</b>	<p>Ενδοσκοπική ραπτομηχανή μιας χρήσεως επαναφοριζόμενη με διάφορες κεφαλές με ράμμα και ενσωματωμένη βελόνα, με δυνατότητα συρραφής με διαδοχικές αλλαγές της σιαγώνας συγκράτησης της βελόνας και με δυνατότητα περιστροφής και άρθρωσης του στυλεού.</p>
29	<b>Κεφαλές ενδοσκοπικής ραπτομηχανής</b>	<p>Ανταλλακτικές κεφαλές για το παραπάνω εργαλείο (Α/Α 28) με ενσωματωμένο ράμμα απορροφήσιμο ή μη.</p>
30	<b>Λαπαροσκοπικός προωθητήρας κόμπων</b>	<p>Λαπαροσκοπικός προωθητήρας κόμπων 5mm.</p>
31	<b>Σύστημα καθαρισμού και θέρμανσης οπτικών</b>	<p>Να αποτελείται από:</p> <p>α) μηχανήμα θέρμανσης και καθαρισμού των οπτικών, το οποίο επιδέχεται οπτικές από 3mm έως και 12.5mm με ειδική θήκη θέρμανσης, ειδικό επίθεμα καθαρισμού και κομβίον ενεργοποίησης</p> <p>β) στειλεός καθαρισμού τροκάρ από 3mm - 7mm και από 7mm - 12mm</p> <p>γ) δύο εξαιρετικά μαλακά υφάσματα από μικροΐνες διαστάσεων 15 εκ. X 20εκ. περίπου για καθαρισμό των οπτικών</p>
32	<b>Εργαλείο καθήλωσης ραμμάτων</b>	<p><b>Α.</b> Εργαλείο καθήλωσης ραμμάτων, μέσω των οπών εισόδου των τροκάρ, μ.χ., τύπου endoclose, με ελατήριο.</p> <p><b>Β.</b> Βελόνα οδηγός για την είσοδο ελεύθερου ράμματος στην περιτοναϊκή κοιλότητα, με μηχανισμό ασφαλούς συγκράτησης και απελευθέρωσης του ράμματος.</p> <p><b>Γ.</b> Ειδικό εργαλείο κλεισίματος τραυμάτων από την χρήση λαπαροσκοπικών τροκάρ, που να αποτελείται από τον εισαγωγέα και την ειδικά σχεδιασμένη βελόνα εισαγωγής και εξαγωγής του ράμματος. Ο εισαγωγέας να διαθέτει ειδικές εγκοπές τοποθέτησης του ράμματος με πτερύγια για την ασφαλή σταθεροποίηση του στο κοιλιακό τοίχωμα καθώς και σύστημα κλειδώματος-ξεκλειδώματος. Η ειδική βελόνα εισαγωγής και εξαγωγής να διαθέτει ειδικό άγκιστρο για τον καθοδηγούμενο εντοπισμό του ράμματος χωρίς την χρήση οπτικού μέσου.</p>

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ
33	<b>Εργαλεία τοποθέτησης κλιπ απολίνωσης</b>	<p><b>A. Λαβίδα απολίνωσης μιας χρήσης 5mm με κλιπ πολυοξυμεθυλενίου</b> Λαβίδα απολίνωσης μιας χρήσης 5mm M/L με δυο στάδια λειτουργίας φόρτωσης και πυροδότησης του κλιπ για λαπαροσκοπική εφαρμογή, με 15 κλιπ μη απορροφήσιμου, αδρανούς, μη τοξικού και ακτινοπερατού πολυοξυμεθυλενίου με εσωτερική αυλάκωση και με προεξοχή κλειδώματος. Να περιστρέφεται κατά 360ο, να έχει ακουστική απόκριση κλειδώματος του κλιπ και μήκος στειλεού 35cm.</p> <p><b>B. Λαβίδες πολλαπλών χρήσεων ενδοσκοπικής απολίνωσης αγγείων για εφαρμογή κλιπ πολυοξυμεθυλενίου</b> Λαβίδες πολλαπλών χρήσεων 5mm και 10mm ενδοσκοπικής απολίνωσης αγγείων για εφαρμογή κλιπ πολυοξυμεθυλενίου (M/L, L, XL). Να είναι διαιρούμενες σε τρία τμήματα, τη λαβή, τον στειλεό και τον εισαγωγέα. Να προσφέρονται σε συνδυασμό με τα κλιπ τα οποία να κουμπώνουν και να ασφαλίζουν στο ιστό, για χρήση σε ανοικτές και λαπαροσκοπικές επεμβάσεις, σε κασέτα των 6 τεμ. με ειδική αυτοκόλλητη ταινία σταθεροποίησης στο χειρουργικό πεδίο. Σε μεγέθη medium, medium-large, large, και extra-large.</p>
34	<b>Λαπαροσκοπικά εργαλεία πολλαπλών χρήσεων</b>	<p>Εργαλεία μιας και πολλαπλών χρήσεων για τοποθέτηση clips απολίνωσης από πολυοξυμεθυλένιο με μηχανισμό κλειδώματος. Τα clips να διατίθενται σε διάφορα μεγέθη, ενώ για το εργαλείο των πολλαπλών χρήσεων να προβλέπονται και ανταλλακτικές κασέτες.</p> <p>Η προδιαγραφή αφορά τα κάτωθι εργαλεία:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) Ψαλίδι Metzenbaum 5mm.</li><li>2) Λαβίδα σύλληψης Maryland 5 mm.</li><li>3) Clinching grasper fenestrated 5mm.</li><li>4) Λαβίδα, σύλληψης θυριδωτή Universal atraumatic 5mm.</li><li>5) Λαπαροσκοπική εντερολαβίδα 5mm.</li><li>6) Χειρολαβή για μονοπολικό λαπαροσκοπικό ηλεκτρόδιο (hook) 5mm.</li><li>7) Άγκιστρο ηλεκτρόδιο μονοπολικής διαθερμίας για χρήση με το No 6.</li><li>8) Κάνουλα, τροκάρ 10X110mm με stopcock.</li><li>9) Βαλβίδα για τροκάρ 10mm με μετατροπέα για χρήση και με εργαλεία 5mm, για χρήση με το No 8.</li><li>10) Τροκάρ παρακέντησης κωνικό με αιχμηρό άκρο 10mm για χρήση με το No 8.</li><li>11) Κάνουλα τροκάρ 5X110mm με stopcock.</li><li>12) Βαλβίδα, για τροκάρ 5mm.</li><li>13) Τροκάρ παρακέντησης κωνικό με αιχμηρό άκρο 5mm.</li><li>14) Κουτί αποστείρωσης κατάλληλο για αποστείρωση λαπαροσκοπικών εργαλείων.</li><li>15) Μεταλλικό καπάκι κουτιού αποστείρωσης, κατάλληλο για το No 14.</li><li>16) Σχάρα αποστείρωσης με στηρίγματα εργαλείων λαπαροσκοπικής χειρουργικής, για χρήση με το No 14.</li><li>17) Λαπαροσκοπική λαβίδα διπολικής διαθερμίας με άκρα τύπου Maryland (θα πρέπει να συνδέεται με κοινή πηγή ενέργειας και να μην απαιτεί ειδική πηγή).</li><li>18) Καλώδιο για χρήση με το No 17 που επίσης θα πρέπει να συνδέεται με κοινή πηγή ενέργειας.</li><li>19) Λαβή πλύσης και αναρρόφησης στην οποία, να</li></ol>

34	<b>Λαπαροσκοπικά εργαλεία πολλαπλών χρήσεων</b>	συνδέονται απλοί σωλήνες και να μην απαιτείται ειδική καλωδίωση. Η πλήση και η αναρρόφηση θα πρέπει να ελέγχονται από ξεχωριστά κουμπιά και η σύνδεση να γίνεται εύκολα και εργονομικά. 20) Ρύγχος πλήσης και αναρρόφησης 5mm για σύνδεση με το Νο 19, που να έχει μήκος 32cm περίπου και να μπορεί να χρησιμοποιηθεί από τροκάρ 5mm. 21) Λαπαροσκοπικό άγκιστρο διαμέτρου 5mm.
35	<b>Set Λαπαροσκοπικής Χολοκυστεκτομής</b>	<p><b>A.</b> Σετ τροκάρ 5mm με μια λόγχη και δυο κάνουλες μήκους 100mm, με 3 βαλβίδες ελαστικά στεγανοποίησης για ελαχιστοποίηση διαφυγής CO<sup>2</sup>. Σετ τροκάρ 5/10-12mm μήκους τουλάχιστον 100mm με μια λόγχη και δυο κάνουλες με απορροφητικό σπόγγο ή ανάλογο υλικού, με 3 βαλβίδες-ελαστικά στεγανοποίησης για ελαχιστοποίηση διαφυγής CO<sub>2</sub>. Τα τροκάρ να έχουν λόγχη σχήματος νυστεριού, σε όλο το μήκος, με ατραυματικό κάλυμμα ασφαλείας της λόγχης και μηχανισμό οπλισμού, με ενσωματωμένο σταθεροποιητή και ενσωματωμένο μειωτήρα με δυνατότητα αφαίρεσης αυτού, με χαμηλό προφίλ. 1 τροκάρ Hasson ατραυματικό, διαφανές, διαμέτρου 5/12mm με ενσωματωμένο σταθεροποιητή και μειωτήρα με δυνατότητα αφαίρεσης αυτού, με χαμηλό προφίλ. 1 αυτόματη λαβίδα απολίνωσης με ένα στάδιο πυροδότησης μεσαίου/μεγάλου μεγέθους και μηχανισμό ασφαλούς συγκράτησης των κλιπ στις σιαγόνες. 2 λαβίδες σύλληψης. 1 λαβίδα αποκόλλησης. 1 ψαλίδι με κυρτά άκρα και την ίδια κοπτική ικανότητα σε όλο το μήκος. 1 λαβίδα με ενσωματωμένο σάκο περισυλλογής της κύστης.</p> <p><b>B.</b> Ένα set τροκάρ 5mm με μια λόγχη και δυο διαφανείς ή μη κάνουλες και τροκάρ 5mm με οδηγό ακτινωτά διατασσόμενο κανάλι εισαγωγής. Ένα set τροκάρ 5/11mm με μία λόγχη και δυο διαφανείς ή μη κάνουλες και τροκάρ 5/11mm με οδηγό ακτινωτά διατασσόμενο κανάλι εισαγωγής. (Τα τροκάρ να έχουν λόγχη σχήματος νυστεριού ή μη, να είναι διαφανή ή μη σε όλο το μήκος, με ενσωματωμένο ή μη απορροφήσιμο σπόγγο). Εργαλείο απολίνωσης μεσαίου/μεγάλου μεγέθους. Σύστημα τροκάρ Hasson με ειδικό μπαλόκι και αιμοστατικό σπόγγο για ασφαλή σταθεροποίηση και με ενσωματωμένους μετατροπείς. Σάκος σύλληψης, ψαλίδι κυρτό 5mm, ενδοσκοπικό ντισεκτέρ, 2 λαβίδες σύλληψης.</p>

35	<b>Set Λαπαροσκοπικής Χολοκυστεκτομής</b>	<p><b>Γ.</b> 1 τροκάρ με πυραμοειδή λόγχη κόπτουσα κατά το 2/3 του μήκους της, με ασπίδα προστασίας του αιχμηρού άκρου και δυνατότητα να δεχθεί σταθεροποιητή διαμέτρου 5mm και μία επιπλέον κάνουλα 5mm. 1 τροκάρ με πυραμοειδή λόγχη κόπτουσα κατά το 2/3 του μήκους της, με ασπίδα προστασίας του αιχμηρού άκρου και δυνατότητα να δεχθεί μετατροπέα διαμέτρου και σταθεροποιητή 10/11mm, και μία επιπλέον κάνουλα 10/11mm. 1 Βελόνα πνευμονοπεριτοναίου μήκος 120mm. 2 σταθεροποιητές 5mm και 2 σταθεροποιητές 10/11mm. (αν δεν υπάρχουν ενσωματωμένοι). 2 μετατροπείς διαμέτρου 5-12mm (αν δεν υπάρχουν ενσωματωμένοι). 1 κυρτό ψαλίδι διαμέτρου 5mm, με σύνδεση διαθερμίας μονωμένο σε όλο του το μήκος και περιστρεφόμενο κατά 360°. 2 λαβίδες σύλληψης διαμέτρου 5mm, με υποδοχή μονοπολικής διαθερμίας. 1 διαχωριστή ιστών με υποδοχή μονοπολικής διαθερμίας. 1 λαβίδα απολίνωσης μιας χρήσης 10mm για λαπαροσκοπική εφαρμογή που κλειδώνει εσωτερικά, με κλίση εμπρόσθιας σιαγώνας 15° , και σύστημα περιστροφής 360° . Να φέρει 20 κλιπς τιτανίου medium/Large με δυνατότητα πλήρους ή μερικού κλεισίματος και απόκριση αφής και ακοής και στα δύο στάδια κλεισίματος. 1 σάκο περισυλλογής χωρητικότητας τουλάχιστον 200ml 1 συσκευή πλύσης - αναρρόφησης διαθερμίας με L Hook.</p> <p><b>Δ.</b> Ένα πλήρες τροκάρ με κοπτική λόγχη και ασπίδα προστασίας της λόγχης και μια κάνουλα 5/11 mm με ενσωματωμένο σταθεροποιητή, βαλβίδα αερίου τριών δρόμων και αφαιρούμενο μετατροπέα που να επιτρέπει την αφαίρεση παρασκευασμάτων χωρίς την απώλεια πνευμοπεριτοναίου. Ο στυλεός θα πρέπει να μπορεί να τοποθετηθεί αμφίπλευρα στην κάνουλα.</p> <p>Ένα πλήρες τροκάρ με κοπτική λόγχη και ασπίδα προστασίας της λόγχης και μια κάνουλα 5mm με ενσωματωμένο σταθεροποιητή. Ο στυλεός θα πρέπει να μπορεί να τοποθετηθεί αμφίπλευρα στην κάνουλα</p> <p>Μια βελόνη Verres 120 mm.</p> <p>Μια λαβίδα απολίνωσης αγγείων 10mm μιας χρήσης με σύστημα περιστροφής, να φέρει τουλάχιστον 20 κλιπς medium/large με ξεχωριστό στάδιο φόρτισης και πυροδότησης. Η πυροδότηση να έχει ενδιάμεση θέση για καθήλωση καθετήρα χολαγγειογραφίας. Να υπάρχει ένδειξη των clips που απομένουν και μηχανισμός αποφυγής πυροδότησης όταν το εργαλείο αδειάσει.</p> <p>Ένα κυρτό ψαλίδι διαμέτρου 5mm υψηλής, κοπτικής ικανότητας, πλήρως μονωμένο μέχρι το άκρο και υποδοχή αρσενικής ή θηλυκής μονοπολικής διαθερμίας.</p> <p>Δυο ατραυματικές λαβίδες σύλληψης μονωμένες διαμέτρου 5mm, πλήρως μονωμένες μέχρι το άκρο τους, με σύστημα κλειδώματος εκ των οποίων η μία ισχυρή και η δεύτερη ατραυματική.</p> <p>Ένα διαχωριστή ιστών διαμέτρου 5mm, με κυρτά άκρα, πλήρως μονωμένο μέχρι το άκρο και υποδοχή αρσενικής ή θηλυκής μονοπολικής διαθερμίας.</p>
----	---	--

35	<b>Set Λαπαροσκοπικής Χολοκυστεκτομής</b>	<p><b>Ε. Σετ Hasson (Τροκάρ – κλιπ)</b></p> <p>Ένα πλήρες τροκάρ τυφλού άκρου (Hasson) διαμέτρου 5-12 mm, με παρουσία αποσπώμενου σπειρώματος σταθεροποίησης με θέσεις σταθεροποίησης διαμέσου ράμματος, διάφανη κάνουλα και ενσωματωμένο μηχανισμό για αποφυγή χρήσης μετατροπών ανεξαρτήτως διαμέτρου του χρησιμοποιούμενου ενδοσκοπικού εργαλείου.</p> <p>Ένα πλήρες τροκάρ με κοπτική λόγχη και ασπίδα προστασίας της λόγχης 5/11 mm με ενσωματωμένο σταθεροποιητή, βαλβίδα αερίου τριών δρόμων και αφαιρούμενο μετατροπέα που να επιτρέπει την αφαίρεση παρασκευασμάτων χωρίς την απώλεια πνευμοπεριτοναίου. Ο στυλεός θα πρέπει να μπορεί να τοποθετηθεί αμφίπλευρα στην κάνουλα.</p> <p>Ένα πλήρες τροκάρ με κοπτική λόγχη και ασπίδα προστασίας της λόγχης και μια κάνουλα 5mm με ενσωματωμένο σταθεροποιητή. Ο στυλεός θα πρέπει να μπορεί να τοποθετηθεί αμφίπλευρα στην κάνουλα</p> <p>Μια λαβίδα απολίνωσης αγγείων 10mm μιας χρήσης με σύστημα περιστροφής, να φέρει τουλάχιστον 20 κλιπς medium/large με ξεχωριστό στάδιο φόρτισης και πυροδότησης. Η πυροδότηση να έχει ενδιάμεση θέση για καθήλωση καθετήρα χολαγγειογραφίας. Να υπάρχει ένδειξη των clips που απομένουν και μηχανισμός αποφυγής πυροδότησης όταν το εργαλείο αδειάσει.</p> <p><b>ΣΤ. Σετ Hasson πλήρες με κλιπ Large</b></p> <p>Ένα πλήρες τροκάρ τυφλού άκρου (Hasson) διαμέτρου 5-12 mm, με παρουσία αποσπώμενου σπειρώματος σταθεροποίησης με θέσεις σταθεροποίησης διαμέσου ράμματος, διάφανη κάνουλα και ενσωματωμένο μηχανισμό για αποφυγή χρήσης μετατροπών ανεξαρτήτως διαμέτρου του χρησιμοποιούμενου ενδοσκοπικού εργαλείου.</p> <p>Ένα πλήρες τροκάρ με κοπτική λόγχη και ασπίδα προστασίας της λόγχης 5/11 mm με ενσωματωμένο σταθεροποιητή, βαλβίδα αερίου τριών δρόμων και αφαιρούμενο μετατροπέα που να επιτρέπει την αφαίρεση παρασκευασμάτων χωρίς την απώλεια πνευμοπεριτοναίου. Ο στυλεός θα πρέπει να μπορεί να τοποθετηθεί αμφίπλευρα στην κάνουλα.</p> <p>Ένα πλήρες τροκάρ με κοπτική λόγχη και ασπίδα προστασίας της λόγχης και μια κάνουλα 5mm με ενσωματωμένο σταθεροποιητή. Ο στυλεός θα πρέπει να μπορεί να τοποθετηθεί αμφίπλευρα στην κάνουλα</p> <p>Μια λαβίδα απολίνωσης αγγείων 10mm μιας χρήσης με σύστημα περιστροφής και δύο λειτουργικές σκανδάλες. Να φέρει τουλάχιστον 15 κλιπς Large με ξεχωριστό στάδιο φόρτισης και πυροδότησης. Η πυροδότηση να έχει ενδιάμεση θέση για καθήλωση καθετήρα χολαγγειογραφίας. Να υπάρχει ένδειξη των clips που απομένουν.</p> <p>Ένα κυρτό ψαλίδι διαμέτρου 5mm υψηλής, κοπτικής ικανότητας, πλήρως μονωμένο μέχρι</p>
----	---	--

35	<b>Set Λαπαροσκοπικής Χολοκυστεκτομής</b>	<p>το άκρο και υποδοχή αρσενικής ή θηλυκής μονοπολικής διαθερμίας. Δυο ατραυματικές λαβίδες σύλληψης μονωμένες διαμέτρου 5mm, πλήρως μονωμένες μέχρι το άκρο τους, με σύστημα κλειδώματος εκ των οποίων η μία ισχυρή και η δεύτερη ατραυματική. Ένα διαχωριστή ιστών διαμέτρου 5mm, με κυρτά άκρα, πλήρως μονωμένο μέχρι το άκρο και υποδοχή αρσενικής ή θηλυκής μονοπολικής διαθερμίας.</p>
----	---	--

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ
36	ΣΕΤ λαπαροσκοπικής γαστρεκτομής	<p><b>A.</b></p> <p>i) Διπολική λαβίδα ηλεκτροθερμικής συγκόλλησης και διατομής ιστών και αγγείων, διαμέτρου 5mm με πλήρη περιστροφή 360° , μήκους 360mm, με κυρτό άκρο (πλάτος σιαγόνων 30mm)δυνατότητα άρθρωσης 90° εκατέρωθεν, για καλύτερη παρασκευή, για χρήση στην ανοιχτή και λαπαροσκοπική χειρουργική. Η στεγανοποίηση και διατομή ιστών και αγγείων δύναται να πραγματοποιηθεί ταυτόχρονα και υπάρχει η δυνατότητα απολίνωσης αγγείων έως 7mm. Διαθέτει ενσωματωμένη λεπίδα, μηχανισμό συγκράτησης του ιστού, ηχητική και οπτική επιβεβαίωση ολοκλήρωσης του κύκλου απολίνωσης και χειροδιακόπτη (1 ΤΜΧ)</p> <p>ή</p> <p>ii) Λαπαροσκοπικό εργαλείο για αιμόσταση – διατομή αγγείων έως και 7χιλ με αποκλειστική χρήση υπερήχων, μήκους 36cm με ενεργοποίηση από το χέρι , με τεχνολογία προσαρμοζόμενης ενέργειας στον ιστό, παρέχοντας έτσι στη γεννήτρια τη δυνατότητα να διαμορφώνει αυτόματα την παροχή ισχύος, διαμέτρου 5χιλ, δυνατότητα περιστροφής 360<sup>0</sup> (χωρίς την ανάγκη χρήσης προσαρμογέα). Να διαθέτει λεπίδα τιτανίου, κυρτού άκρου η οποία πάλλεται με επιμήκη κίνηση, σε συχνότητα 55,5 Khz και ηχητική επιβεβαίωση κατά την μεταβολή της προσαρμοζόμενης ενέργειας</p> <p>iii) Εργαλείο διατομής/αναστόμωσης, εύκαμπτου σπειροειδούς, μεγέθους 60mm διαμέτρου 12mm, για όλες τις κασέτες, με 6 γραμμές συρραφής, με ενσωματωμένη λάμα από ανοξείδωτο ατσάλι 420 και άρθρωση κεφαλής 45ο εκατέρωθεν και μήκους σπειροειδούς 44cm. Δέχεται κασέτες με κλιπς τιτανίου για αγγειακούς με κλείσιμο του κλιπ στο 1mm, για λεπτούς ιστούς με κλείσιμο του κλιπ στα 1,5mm, για ενδιάμεσου πάχους ιστούς με κλείσιμο του κλιπ στα 1,8mm για καλύτερη αιμόσταση και για παχείς ιστούς με κλείσιμο του κλιπ στα 2mm. Εργονομικό σχεδιασμό της λαβής και της άρθρωσης για χρήση με το ένα χέρι και μηχανισμό αυτόματης και χειροκίνητης επαναφοράς της κοπτικής λάμας (1 ΤΜΧ)</p> <p>Ειδική ανταλλακτική κασέτα, 60mm, για κανονικό /παχύ ιστό, με 6 γραμμές συρραφής που επιτρέπουν την πολλαπλή χρήση των ανωτέρω εργαλείων στην ίδια επέμβαση (6 ΤΜΧ)</p> <p>Τροκάρ άμεσης όρασης χαμηλού προφίλ, διαφανή με μηχανισμό ασφάλισης της οπτικής, με δυνατότητα διάνοιξης του ιστού με πλαστικά πτερύγια, χωρίς κοπτική λάμα, με ενσωματωμένο απορροφητικό σπόγγο που συλλέγει τα υγρά κατά την εναλλαγή εργαλείων, με βαλβίδα αέρος, με μηχανισμό διατήρησης του σπειροειδούς στη κάνουλα, με σπειροειδή με ενσωματωμένο μειωτήρα με δυνατότητα αφαίρεσης αυτού και δύο θέσεις σταθεροποίησης διαμέσου ράμματος, διαμέτρου και 5/12μμ, και μήκος 100mm. (1ΤΜΧ)</p> <p>Τροκάρ κοιλίας χαμηλού προφίλ, διαφανή σε όλο τους το μήκος, με βαλβίδα αέρος, με</p>

	<b>ΣΕΤ Λαπαροσκοπικής γαστρεκτομής</b>	<p>μηχανισμό διατήρησης του σπειλεού στη κάνουλα, λόγχη σχήματος νυστεριού και με ατραυματικό κάλυμμα ασφάλειας της λόγχης και με μηχανισμό οπλισμού και επαναφοράς της, με ενσωματωμένο σταθεροποιητή και δύο θέσεις σταθεροποίησης διαμέσου ράμματος, σε διάμετρο 5/12mm και μήκος 150mm (2 ΤΜΧ)</p> <p>Τροκάρ κοιλίας χαμηλού προφίλ, διαφανή σε όλο τους το μήκος, με βαλβίδα αέρος, με μηχανισμό διατήρησης του σπειλεού στη κάνουλα, λόγχη σχήματος νυστεριού και με ατραυματικό κάλυμμα ασφάλειας της λόγχης και με μηχανισμό οπλισμού και επαναφοράς της, με ενσωματωμένο σταθεροποιητή και δύο θέσεις σταθεροποίησης διαμέσου ράμματος, σε διάμετρο 5/11mm και μήκος 100mm (1 ΤΜΧ)</p>
--	--	---

		<p><b>B.</b> Εργαλείο, σύντηξης ιστών. Ηλεκτροθερμικής συγκόλλησης και διατομής αγγείων έως και 7mm, νέας τεχνολογίας, ατραυματικού άκρου με κυρτούς σιαγώνες τύπου MARYLAND, με άνοιγμα 13mm και ενσωματωμένη λάμα διατομής ιστών. Με στυλεό μήκους 37cm και διαμέτρου 5mm, με δυνατότητα περιστροφής 350ο με μήκος συγκόλλησης ηλεκτροδίου 20mm και μήκος κοπής 18mm. Με ενσωματωμένο καλώδιο και δυνατότητα ενεργοποίησης από τη χειρολαβή ή και ποδοδιακόπτη, τεμάχιο ένα</p> <p>Ενδοσκοπικό εργαλείο ευθείας συρραφής, διατομής και αναστόμωσης, με 10 θέσεις άρθρωσης, δυνατότητα ανοίγματος-κλεισίματος των σιαγώνων από τη σκανδάλη με το ένα χέρι, το οποίο μπορεί να δεχθεί ευθείες και αρθρούμενες κεφαλές. Με ενσωματωμένο ενισχυτικό της γραμμής συρραφής, με διαφορετικό ύψος κλιπ σε κάθε γραμμή συρραφής για ασφάλεια. Μεγέθη συρραφής 30mm, 45mm και 60mm, με νέα κοπτική λάμα σε κάθε επαναφόρτιση και στυλεό μήκους 16cm, τεμάχιο ένα</p> <p>Ανταλλακτική κεφαλή 60 χιλιοστών για κανονικό/παχύ ιστό, με νέα κοπτική λάμα σε κάθε επαναφόρτιση. Να τοποθετεί δύο αλληλοκαλυπτόμενες και τριπλής γραμμής συρραφής εκατέρωθεν της γραμμής διατομής κλιμακωτού ύψους (3mm, 3.5mm, 4mm) σειρές αγκτήρων τιτανίου για ασφαλή συρραφή, με κλιμακωτό άκμονα και ασφάλεια επαναπυροδότησης, τεμάχια έξι</p> <p>Τροκάρ Άμεσης Όρασης (οπτικό), μιας χρήσης, κανονικό, 12 χιλ, με στυλεό, χωρίς κοπτική λάμα, με υψηλή διεισδυτική ικανότητα, επιδεχόμενο όλα τα εργαλεία χωρίς την ανάγκη μετατροπέα, με ραβδωτή κάνουλα σταθεροποίησης για ασφαλή τοποθέτηση χωρίς την τοποθέτηση σταθεροποιητή, τεμάχιο ένα</p> <p>Τροκάρ διαμέτρου 5-12mm, με αιχμηρό άκρο σχήματος νυστεριού αμφίπλευρης κοπής, με 100 mm ραβδωτή κάνουλα με ενσωματωμένο αυτόματο μετατροπέα, που να επιτρέπει την αφαίρεση παρασκευάσματος χωρίς την αφαίρεση του μετατροπέα, με ατραυματικό κάλυμμα ασφαλείας της λόγχης και με βαλβίδα CO<sub>2</sub> τριών δρόμων, τεμάχια δύο</p> <p>Τροκάρ διαμέτρου 5-11mm, με αιχμηρό άκρο σχήματος νυστεριού αμφίπλευρης κοπής, με 100mm ραβδωτή κάνουλα με ενσωματωμένο αυτόματο μετατροπέα, που να επιτρέπει την αφαίρεση παρασκευάσματος χωρίς την αφαίρεση του μετατροπέα, με ατραυματικό κάλυμμα ασφαλείας της λόγχης και με βαλβίδα CO<sub>2</sub> τριών δρόμων, τεμάχιο ένα.</p>
--	--	---

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ
37	<b>ΣΕΤ λαπαροσκοπικής σκωληκοειδεκτομής</b>	<p><b>Α.</b> Τροκάρ άμεσης όρασης χαμηλού προφίλ, διαφανή με μηχανισμό ασφάλισης της οπτικής, με δυνατότητα διάνοιξης του ιστού με πλαστικά πτερύγια, χωρίς κοπτική λάμα, με ενσωματωμένο απορροφητικό σπόγγο που συλλέγει τα υγρά κατά την εναλλαγή εργαλείων, με βαλβίδα αέρος, με μηχανισμό διατήρησης του στείλεου στη κάνουλα, με στειλοειδή με ενσωματωμένο μειωτήρα με δυνατότητα αφαίρεσης αυτού και δύο θέσεις σταθεροποίησης διαμέσου ράμματος, διαμέτρου και 5/12mm, και μήκος 100mm. (ΤΕΜ 1)</p> <p>Τροκάρ κοιλίας χαμηλού προφίλ, διαφανή σε όλο τους το μήκος, με βαλβίδα αέρος, με μηχανισμό διατήρησης του στείλεου στη κάνουλα, λόγχη σχήματος νυστεριού και με ατραυματικό κάλυμμα ασφάλειας της λόγχης και με μηχανισμό οπλισμού και επαναφοράς της, με ενσωματωμένο σταθεροποιητή και δύο θέσεις σταθεροποίησης διαμέσου ράμματος, σε διάμετρο 5/11mm και μήκος 100mm (1 ΤΜΧ)</p> <p>Σετ τροκάρ με λόγχη σχήματος νυστεριού διαμέτρου 5 mm, διαφανή σε όλο το μήκος του με απορροφητικό σπόγγο, μήκος τροκάρ 100mm με ενσωματωμένο σταθεροποιητή. (1 ΤΜΧ)</p> <p>Αυτόματο ενδοσκοπικό εργαλείο απολίνωσης αγγείων, διαμέτρου 10mm με 20κλιπ τιτανίου μεσαίου/μεγάλου μεγέθους (4.3x8.8mm) (1 ΤΜΧ)</p> <p>Ηλεκτροκίνητο εργαλείο διατομής/αναστόμωσης μιας χρήσης αποκλειστικά, εύκαμπτου στείλεου, μεγέθους 60mm διαμέτρου 12mm, για όλες τις κασέτες, με 6 γραμμές συρραφής, με λάμα από ανοξείδωτο ασάλι 440 και άρθρωση κεφαλής 45ο εκατέρωθεν. Δέχεται κασέτες με κλιπς τιτανίου για αγγειακούς με κλείσιμο του κλιπ στο 1mm, για λεπτούς ιστούς με κλείσιμο του κλιπ στα 1,5mm, για ενδιάμεσου πάχους ιστούς με κλείσιμο του κλιπ στα 1,8mm για καλύτερη αιμόσταση και για παχείς ιστούς με κλείσιμο του κλιπ στα 2mm. Εργονομικό σχεδιασμό της λαβής και της άρθρωσης για χρήση με το ένα χέρι και μηχανισμό αυτόματης και χειροκίνητης επαναφοράς της κοπτικής λάμας. (1 ΤΜΧ)</p> <p>Ειδική ανταλλακτική κασέτα με ειδική ατραυματική επιφάνεια συγκράτησης ιστού στις σιαγόνες του εργαλείου κατά την διάρκεια της πυροδότησης για ομοιόμορφη γραμμή συρραφής 60mm, για κανονικούς ιστούς, με 6 γραμμές συρραφής που επιτρέπουν την πολλαπλή χρήση των ανωτέρω εργαλείων στην ίδια επέμβαση (1 ΤΜΧ)</p> <p>Ενδοσκοπικός σάκος περισυλλογής, διαμέτρου 10/11mm, με δύο στάδια λειτουργίας, ατραυματικό μηχανισμό κλεισίματος του σάκου, ράμμα περίπαρσης και πλήρες περιμετρικό έλασμα ανοίγματος ανθεκτικού υλικού για αποφυγή διαρροών και χωρητικότητας τουλάχιστον 220ml. (1 ΤΜΧ)</p>

		<p><b>B.</b> Τροκάρ Άμεσης Όρασης (οπτικό), μιας χρήσης, κανονικό, 12mm, με στυλεό, χωρίς κοπτική λάμα, με υψηλή διεισδυτική ικανότητα, επιδεχόμενο όλα τα εργαλεία χωρίς την ανάγκη μετατροπέα, με ραβδωτή κάνουλα σταθεροποίησης για ασφαλή τοποθέτηση χωρίς την τοποθέτηση σταθεροποιητή, τεμάχιο ένα.</p> <p>Τροκάρ διαμέτρου 5-11mm, με αιχμηρό άκρο σχήματος νυστεριού αμφίπλευρης κοπής, με 100 mm ραβδωτή κάνουλα με ενσωματωμένο αυτόματο μετατροπέα, που να επιτρέπει την αφαίρεση παρασκευάσματος χωρίς την αφαίρεση του μετατροπέα, με ατραυματικό κάλυμμα ασφαλείας της λόγχης και με βαλβίδα CO<sub>2</sub> τριών δρόμων, τεμάχιο ένα.</p> <p>Πλήρες τροκάρ διαμέτρου 5mm με μία επιπλέον κάνουλα, με αιχμηρό άκρο σχήματος νυστεριού αμφίπλευρης κοπής, με 100mm ραβδωτή κάνουλα, με ατραυματικό κάλυμμα ασφαλείας της λόγχης και με βαλβίδα CO<sub>2</sub> τριών δρόμων, τεμάχιο ένα.</p> <p>Αυτόματο ενδοσκοπικό εργαλείο για την τοποθέτηση κλιπ τιτανίου απολινώσεως διαμέτρου 10mm, με αυτόματο μηχανισμό φόρτωσης, με δύο στάδια λειτουργίας, φόρτισης και πυροδότησης του κλιπ, με πλήρως περιστρεφόμενο στυλεό και σε μέγεθος κλιπ μεσαίο-μεγάλο, τεμάχιο ένα.</p> <p>Ενδοσκοπικό εργαλείο ευθείας συρραφής, διατομής και αναστόμωσης, με 10 θέσεις άρθρωσης, δυνατότητα ανοίγματος-κλεισίματος των σιαγώνων από τη σκανδάλη με το ένα χέρι, το οποίο μπορεί να δεχθεί ευθείες και αρθρούμενες κεφαλές. Με ενσωματωμένο ενισχυτικό της γραμμής συρραφής, με διαφορετικό ύψος κλιπ σε κάθε γραμμή συρραφής για ασφάλεια. Μεγέθη συρραφής 30mm, 45mm και 60mm, με νέα κοπτική λάμα σε κάθε επαναφόρτιση και στυλεό μήκους 16cm, τεμάχιο ένα.</p> <p>Ανταλλακτική κεφαλή 60 χιλιοστών για κανονικό/παχύ ιστό, με νέα κοπτική λάμα σε κάθε επαναφόρτιση. Να τοποθετεί δύο αλληλοκαλυπτόμενες και τριπλής γραμμής συρραφής εκατέρωθεν της γραμμής διατομής κλιμακωτού ύψους (3mm, 3.5mm, 4mm) σειρές αγκιτήρων τιτανίου για ασφαλή συρραφή, με κλιμακωτό άκμονα και ασφάλεια επαναπυροδότησης, τεμάχιο ένα.</p> <p>Ενδοσκοπικός σάκος συλλήψεως παρασκευασμάτων, με ένδειξη κατεύθυνσης ανοίγματος του σάκου ενδοκοιλιακά, ράμμα περίπαρσης με δακτύλιο κοπής, πλήρες περιμετρικό μεταλλικό έλασμα ανοίγματος και σταθεροποίησης, χωρητικότητας 190cc με στυλεό εφαρμογής διαμέτρου 10mm</p>
38	<b>ΣΕΤ Λαπαροσκοπικής αποκατάστασης κοιλιοκήλης</b>	<p><b>A.</b> Τροκάρ 5-12mm μήκους 120mm με διαστολέα τυφλού άκρου που διέρχεται από επεκτεινόμενο ακτινωτά κανάλι εισαγωγής verges, με ενσωματωμένο αυτόματο μετατροπέα ανεξαρτήτως διαμέτρου, που να επιτρέπει την αφαίρεση του παρασκευάσματος χωρίς την αφαίρεση του μετατροπέα και με βαλβίδα CO<sub>2</sub> τριών δρόμων, τεμάχιο ένα.</p> <p>Σύστημα τροκάρ τυφλού άκρου με ενσωματωμένο μπαλόνι σταθεροποίησης και απορροφητικό σπόγγο με επιλεκτική θέση σταθεροποίησης του σπόγγου και δυνατότητα</p>

		<p>κλειδώματος αυτού στην επιθυμητή θέση και με ενσωματωμένο μετατροπέα, τεμάχιο ένα.</p> <p>Βελόνα πνευμοπεριτοναίου τύπου verres, μήκους 100mm, για χρήση με τροκάρ με διαστολέα τυφλού άκρου που διέρχεται από επεκτεινόμενο ακτινωτά εισαγωγέα verres, τεμάχιο ένα.</p> <p>Τροκάρ 5mm μήκους 120mm με διαστολέα τυφλού άκρου που διέρχεται από επεκτεινόμενο ακτινωτά εισαγωγέα verres, με βαλβίδα CO<sub>2</sub> τριών δρόμων, τεμάχια δύο</p> <p>Εργαλείο καθήλωσης πλέγματος για λαπαροσκοπική αποκατάσταση κήλης με 30 μη απορροφήσιμα κλιπ τιτανίου ελικοειδούς σχήματος, διαμέτρου στυλεού 5mm, τεμάχιο ένα.</p>
38	<b>ΣΕΤ λαπαροσκοπικής αποκατάστασης κοιλιοκήλης</b>	<p><b>Β.</b> Σύστημα τοποθέτησης πλέγματος για τη λαπαροσκοπική αποκατάσταση κοιλιοκήλης αποτελούμενο από μπαλόني χαμηλού προφίλ προσαρμοσμένο στο πλέγμα, παρελκόμενα τοποθέτησης και ημιαπορροφήσιμο πλέγμα διπλής όψεως από μονόκλωνο πολυπροπυλένιο και απορροφήσιμη υδρογέλη, ενωμένα με απορροφήσιμες ίνες PGA, σε διάφορες διαστάσεις στρογγυλό 11,4x11,4cm, 15,2x15,2cm και 20,3x20,3cm, ελλειπτικό 10,2cmx15,2cm, 15,2x20,3cm, 17,8x22,9cm, 20,3x25,4cm και 25,4x33cm και ορθογώνιο 30,5x35,6cm και καθηλωτικό λαπαροσκοπικό εργαλείο πλέγματος μήκους 37cm, διαμέτρου 5mm με 15 ή 30 μη απορροφήσιμα κλιπ από χειρουργικό ανοξείδωτο ατσάλι σε σχήμα βίδας, με επικαλυμμένο άκρο (PEEK), για την αποφυγή των συμφύσεων και ένδειξη καταναλωτή των καταναλωθέντων κλιπς</p>
39	<b>ΣΕΤ λαπαροσκοπικής αποκατάστασης βουβωνοκήλης</b>	<p><b>Α.</b> Σύστημα τροκάρ τυφλού άκρου με ενσωματωμένο μπαλόني σταθεροποίησης και απορροφητικό σπόγγο με επιλεκτική θέση σταθεροποίησης του σπόγγου και δυνατότητα κλειδώματος αυτού στην επιθυμητή θέση και με ενσωματωμένο μετατροπέα, τεμάχιο ένα.</p> <p>Τροκάρ 5mm μήκους 120mm με διαστολέα τυφλού άκρου που διέρχεται από επεκτεινόμενο ακτινωτά εισαγωγέα verres, με βαλβίδα CO<sub>2</sub> τριών δρόμων, τεμάχια δύο</p> <p>Εργαλείο καθήλωσης πλέγματος για λαπαροσκοπική αποκατάσταση κήλης με 30 μη απορροφήσιμα κλιπ τιτανίου ελικοειδούς σχήματος, διαμέτρου στυλεού 5mm, τεμάχιο ένα.</p> <p>Πλέγμα από μονόκλωνο πολυπροπυλένιο βάρους 75gr/m<sup>2</sup> .διάστασης 15x15cm, τεμάχιο ένα.</p> <p><b>Β.</b> Σετ λαπαροσκοπικής βουβωνοκήλης αποτελούμενο από:</p> <p>Ένα τροκάρ εξωπεριτοναϊκής εφαρμογής 10mm με μπαλόني άμεσης όρασης χωρητικότητας από 800-1100cc αέρος αμφοτερόπλευρης εφαρμογής οβάλ σχήματος, που να επιδέχεται 30-40 εκπτώξεις αέρος από το συνοδευόμενο στην συσκευασία πουάρ έκπτωσης,</p> <p>Ένα σύστημα τροκάρ 5mm, με πλαστικά πτερύγια σχήματος νυστεριού για διύνηση ιστών,</p>

39	<b>ΣΕΤ λαπαροσκοπικής αποκατάστασης βουβωνοκήλης</b>	<p>ατραυματικό κάλυμμα ασφαλείας των πτερυγίων και μηχανισμό επαναφοράς τους, με ραβδωτή κάνουλα για χρήση χωρίς σταθεροποιητή, σύστημα στεγανοποίησης και τριπλή βαλβίδα εισόδου-εξόδου-παύσης ροής CO<sub>2</sub> μήκος κάνουλας 110mm ,</p> <p>Μία ραβδωτή κάνουλα διαμέτρου 5mm μήκους 110mm για χρήση χωρίς σταθεροποιητή, σύστημα στεγανοποίησης και τριπλή .. βαλβίδα εισόδου-εξόδου-παύσης ροής CO<sub>2</sub> που να εφαρμόζει σε τροκάρ 5mm, με πλαστικά πτερύγια σχήματος νυστεριού για διύνηση ιστών, ατραυματικό κάλυμμα ασφαλείας των πτερυγίων και μηχανισμό επαναφοράς τους,</p> <p>Ένα σύστημα τροκάρ 10mm μήκους 102mm τυφλού ατραυματικού άκρου για ανοιχτές λαπαροσκοπήσεις τύπου Hasson με ατραυματικό σύστημα σταθεροποίησης αποτελούμενο από αιμοστατικό σπόγγο και μπαλόني (να διαθέτει μετατροπείς 5mm-7/8mm και να συνοδεύεται από σύριγγα πλήρωσης),</p> <p>Ένα πλέγμα αυτοκαθλούμενο, ανατομικό σχήμα 3 διαστάσεων, διάστασης 15X10εκ, από μονόκλωνη ύφανση τερεφθαλικού πολυαιθυλενίου (PET) με βιο-αποροφήσιμη υδρόφιλη μεμβράνη κολλαγόνου αποτελούμενη από 70% κολλαγόνο, 30% γλυκερίνη στην οπίσθια πλευρά για εύκολη εγκατάσταση, πράσινη σήμανση για εύκολο προσανατολισμό, περισσότερα από 5000 απορροφήσιμα μικρό- άγκιστρα από PLA που εξαλείφουν την ανάγκη παραδοσιακής καθήλωσης.</p> <p>Γ. Ένα πλήρες τροκάρ τυφλού άκρου (Hasson) διαμέτρου 5-12mm, με παρουσία αποσπώμενου σπειρώματος σταθεροποίησης με θέσεις σταθεροποίησης διαμέσου ράμματος, διάφανη κάνουλα και ενσωματωμένο μηχανισμό για αποφυγή χρήσης μετατροπών ανεξαρτήτως διαμέτρου του χρησιμοποιούμενου ενδοσκοπικού εργαλείου.</p> <p>Ένα πλήρες τροκάρ με κοπτική λόγχη και ασπίδα προστασίας της λόγχης και μια κάνουλα 5mm με ενσωματωμένο σταθεροποιητή, με βαλβίδα αερίου τριών δρόμων. Ο στυλεός θα πρέπει να μπορεί να τοποθετηθεί αμφίπλευρα στην κάνουλα</p> <p>Ένα εργαλείο καθήλωσης πλέγματος για λαπαροσκοπική αποκατάσταση κήλης με 30 απορροφήσιμα κλιπ τύπου βίδας, με δυνατότητα αφαίρεσης του κλιπ, στυλεό με κάμψη κατά 3cm και με προεξοχές για την συγκράτηση του πλέγματος, καθώς επίσης και με επιβεβαίωση σωστής τοποθέτησης.</p> <p>Παρακαλούμε όπως οι παρατηρήσεις μας ληφθούν σοβαρά υπόψη και τροποποιηθούν οι εν λόγω προδιαγραφές.</p>
----	--	---

39	<b>ΣΕΤ Λαπαροσκοπικής αποκατάστασης κοιλιοκήλης</b>	<p><b>Δ.</b> Τρισδιάστατο πλέγμα μονόκλωνου πολυπροπυλενίου αραιής πλέξης με μεγάλα διάκενα και μαλακή δομή, με ειδικό ανατομικό σχήμα για τη δεξιά και την αριστερή πλευρά που προσφέρει τη δυνατότητα τοποθέτησης χωρίς μηχανική καθήλωση. Να προσφερθούν σε διάφορες διαστάσεις, δεξί και αριστερό και καθηλωτικό λαπαροσκοπικό εργαλείο πλέγματος μήκους 37cm, διαμέτρου 5mm με 15 ή 30 μη απορροφήσιμα κλιπ από χειρουργικό ανοξείδωτο ατσάλι σε σχήμα βίδας, με επικαλυμμένο άκρο (PEEK), για την αποφυγή των συμφύσεων και ένδειξη καταναλωτή των καταναλωθέντων κλιπς.</p> <p><b>Ε.</b> Σύστημα τροκάρ τυφλού άκρου με ενσωματωμένο μπαλόκι σταθεροποίησης και απορροφητικό σπόγγο με επιλεκτική θέση σταθεροποίησης του σπόγγου και δυνατότητα κλειδώματος αυτού στην επιθυμητή θέση και με ενσωματωμένο μετατροπέα. TMX 1. Τροκάρ 5 mm μήκους 120 mm με διαστολέα τυφλού άκρου που διέρχεται από επεκτεινόμενο ακτινωτά εισαγωγέα verres, με βαλβίδα CO<sub>2</sub> τριών δρόμων. TMX 2. Εργαλείο καθήλωσης πλέγματος με στυλεό 5 χιλ. και μήκος 36 εκ. Να περιλαμβάνει 25 απορροφήσιμα κλιπ (πολυδιοξανόνης/πολυγλακτίνης) σχήματος διπλής άγκυρας με δύο σημεία καθήλωσης για ασφαλέστερη συγκράτηση πλέγματος TMX 1. Πλέγμα από μονόκλωνο πολυπροπυλένιο βάρους 75gr/m<sup>2</sup>. Διαστάσεις 15x15cm. TMX 1 (Ένα)</p>
40	<b>ΣΕΤ Λαπαροσκοπικής χειρουργικής εντέρου</b>	<p><b>Α.</b> Τροκάρ 5-11mm μήκους 120mm με διαστολέα τυφλού άκρου που διέρχεται από επεκτεινόμενο ακτινωτά εισαγωγέα verres, με ενσωματωμένο αυτόματο μετατροπέα ανεξαρτήτως διαμέτρου, που να επιτρέπει την αφαίρεση του παρασκευάσματος χωρίς την αφαίρεση του μετατροπέα και με βαλβίδα CO<sub>2</sub> τριών δρόμων, τεμάχιο ένα.</p> <p>Τροκάρ 5mm μήκους 120mm με διαστολέα τυφλού άκρου που διέρχεται από επεκτεινόμενο ακτινωτά εισαγωγέα verres, με βαλβίδα CO<sub>2</sub> τριών δρόμων, τεμάχιο ένα.</p> <p>Βελόνα πνευμοπεριτοναίου τύπου verres, μήκους 100mm, για χρήση με τροκάρ με διαστολέα τυφλού άκρου που διέρχεται από επεκτεινόμενο ακτινωτά εισαγωγέα verres, τεμάχιο ένα.</p> <p>Τροκάρ 5-12mm μήκους 120mm με διαστολέα τυφλού άκρου που διέρχεται από επεκτεινόμενο ακτινωτά εισαγωγέα verres, με ενσωματωμένο αυτόματο μετατροπέα ανεξαρτήτως διαμέτρου, που να επιτρέπει την αφαίρεση του παρασκευάσματος χωρίς την αφαίρεση του μετατροπέα και με βαλβίδα CO<sub>2</sub> τριών δρόμων,</p> <p>Σύστημα τροκάρ τυφλού άκρου για τεχνική Hasson διαμέτρου 10mm, με ενσωματωμένο</p>

40	<b>ΣΕΤ Λαπαροσκοπικής χειρουργικής εντέρου</b>	<p>μπαλόνι και σπόγγο σταθεροποίησης στο κοιλιακό τοίχωμα με δυνατότητα κλειδώματος αυτού, τεμάχιο ένα.</p> <p>Ενδοσκοπικό εργαλείο ευθείας συρραφής, διατομής και αναστόμωσης, με 10 θέσεις άρθρωσης, δυνατότητα ανοίγματος-κλεισίματος με το ένα χέρι, το οποίο μπορεί να δεχθεί ευθείες και αρθρούμενες κεφαλές. Με ενσωματωμένο ενισχυτικό της γραμμής συρραφής, με διαφορετικό ύψος κλιπ σε κάθε γραμμή συρραφής για ασφάλεια. Μεγέθη συρραφής 30mm, 45mm και 60mm, με νέα κοπτική λάμα σε κάθε επαναφόρτιση και στυλεό μήκους 16cm, τεμάχιο ένα.</p> <p>Ανταλλακτική κεφαλή καμπύλης σχεδίασης 60 χιλιοστών, για την χαμηλή πρόσβαση και ορατότητα σε βαθιά πύελο, για κανονικό/παχύ ιστό, με νέα κοπτική λάμα σε κάθε επαναφόρτιση. Να τοποθετεί δύο αλληλοκαλυπτόμενες και κλιμακωτού ύψους, (3mm, 3.5mm, 4mm) τριπλής κυκλικής συρραφής εκατέρωθεν της γραμμής διατομής, σειρές αγκτήρων τιτανίου για ασφαλή συρραφή, τεμάχιο ένα.</p> <p>Ανταλλακτική κεφαλή 60 χιλιοστών για κανονικό/παχύ ιστό, με νέα κοπτική λάμα σε κάθε επαναφόρτιση. Να τοποθετεί δύο αλληλεπικαλυπτόμενες και τριπλής γραμμής συρραφής εκατέρωθεν της γραμμής διατομής κλιμακωτού ύψους (3mm, 3.5mm, 4mm) σειρές αγκτήρων τιτανίου για ασφαλή συρραφή, με κλιμακωτό άκμονα και ασφάλεια επαναπυροδότησης, τεμάχιο ένα.</p> <p>Λαπαροσκοπικό εργαλείο, σύντηξης ιστών. Ηλεκτροθερμικής συγκόλλησης και διατομής αγγείων νέας τεχνολογίας, τυφλού ατραυματικού άκρου με ευθείς σιαγώνες με ταυτόχρονο/αμφίδρομο άνοιγμα 14,5mm και ενσωματωμένη λάμα διατομής ιστών. Με στυλεό μήκους 37 cm και διαμέτρου 5mm, με δυνατότητα περιστροφής 180ο με μήκος συγκόλλησης ηλεκτροδίου 19,5 mm και μήκος κοπής 17,8mm. Με ενσωματωμένο καλώδιο και δυνατότητα ενεργοποίησης από τη χειρολαβή ή και ποδοδιακόπτη, τεμάχιο ένα</p> <p>Κυκλικός αναστομωτήρας ασφαλούς βατότητας αναστόμωσης με ισχυρά, ασφαλή κλιπ τιτανίου, ορθογώνιας διατομής διαμέτρου 0.35mm και άνω που να διαθέτουν αντοχή σε λύγισμα μεγαλύτερη από 18 Newton για αποφυγή στρέβλωσης του κλιπ, και ανακλινόμενο άκμονα, για παχείς ιστούς με κλιπ 4.8 mm, διαμέτρου 28 ή 31mm, μήκους 35cm, τεμάχιο ένα.</p>
40	<b>ΣΕΤ Λαπαροσκοπικής χειρουργικής εντέρου</b>	<p><b>Β.</b> Λαπαροσκοπικό εργαλείο για αιμόσταση – διατομή αγγείων έως και 7χιλ με αποκλειστική χρήση υπερήχων, μήκους 36cm με ενεργοποίηση από το χέρι , με τεχνολογία προσαρμοζόμενης ενέργειας στον ιστό, παρέχοντας έτσι στη γεννήτρια τη δυνατότητα να διαμορφώνει αυτόματα την παροχή ισχύος, διαμέτρου 5χιλ, δυνατότητα</p>

40	<b>ΣΕΤ Λαπαροσκοπικής χειρουργικής εντέρου</b>	<p>περιστροφής 360<sup>0</sup> (χωρίς την ανάγκη χρήσης προσαρμογέα). Να διαθέτει λεπίδα τιτανίου, κυρτού άκρου η οποία πάλλεται με επιμήκη κίνηση, σε συχνότητα 55,5 Khz και ηχητική επιβεβαίωση κατά την μεταβολή της προσαρμοζόμενης ενέργειας TMX 1</p> <p>Τροκάρ κοιλίας, διαφανή σε όλο τους το μήκος, με σπογγώδη απορροφητικό δακτύλιο στο εσωτερικό της κεφαλής της κάνουλας, για τον περιορισμό της κηλίδωσης που προκαλείται κατά την επανεισαγωγή της κάμερας/εργαλείων, με τέσσερις βαλβίδες στεγανοποίησης για την αποφυγή απώλειας πνευμοπεριτόνιου κατά την διάρκεια της επέμβασης, λόγχη σχήματος νυστεριού, με ατραυματικό κάλυμμα ασφάλειας της λόγχης, με μηχανισμό οπλισμού και επαναφοράς της και ηχητική και οπτική επιβεβαίωση της θέσης της ασφάλειας, με τεχνολογία κατευθυνόμενης εισαγωγής εργαλείων στην κεφαλή της κάνουλας, με ενσωματωμένο σταθεροποιητή και δύο θέσεις σταθεροποίησης διαμέσου ράμματος και το άκρο της κάνουλας να είναι οβάλ σχηματίζοντας γωνία 45ο.</p> <p>Διαμέτρου 5mm μήκους 100mm TMX 1 Διαμέτρου 11mm μήκους 100mm TMX 3 Διαμέτρου 12mm μήκους 100mm TMX 1</p> <p>Ηλεκτροκίνητοι αρθρωτοί επαναφορτιζόμενοι κοπτοράπτες, μεγέθους 60mm διαμέτρου 12 mm, με μήκη στελλεού 34cm, με ενσωματωμένη λάμα στο στέλεχος του εργαλείου από ανοξείδωτο ατσάλι 420. Να δέχεται κασέτες με κλιπς από τιτάνιο για 6 διαφορετικούς τύπους ιστών (από 0,75mm έως 2,3mm). Εργονομικό σχεδιασμό της λαβής για χρήση με το ένα χέρι και μηχανισμό άρθρωσης στυλεού για γωνίωση εργαλείου μέχρι και 45ο. Να διέρχονται από τροκάρ διαμέτρου 12mm. Ο μηχανισμός πυροδότησης να πραγματοποιείται με την χρήση ηλεκτρικής ενέργειας για την ελαχιστοποίηση οποιασδήποτε ακούσιας κίνησης που πιθανών να τραυματίσει παρακείμενους ιστούς. TMX1</p> <p>Ανταλλακτικές κασέτες, χωρίς κοπτική λάμα, με ειδική ατραυματική επιφάνεια συγκράτησης ιστού στις σιαγόνες του εργαλείου κατά την διάρκεια της πυροδότησης για ομοιόμορφη γραμμή συρραφής, με τριπλή γραμμή συρραφής εκατέρωθεν της γραμμής διατομής, με μήκος 60mm για αγγειακούς, λεπτούς, ενδιάμεσους, παχείς και πολύ παχείς ιστούς.</p> <p>Για παχείς ιστούς με ύψος κλειστού κλιπ 2mm TMX 2 Για λεπτούς ιστούς με ύψος κλειστού κλιπ 1,5mm TMX 1 Για αγγειακούς ιστούς με ύψος κλειστού κλιπ 1mm TMX 1</p>
40	<b>ΣΕΤ Λαπαροσκοπικής χειρουργικής εντέρου</b>	<p>Γ. Τροκάρ κοιλίας χαμηλού προφίλ, διαμέτρου 5mm και μήκος 100mm, με βαλβίδα παροχής αέρα. Το τροκάρ να έχει λόγχη σχήματος νυστεριού, η κάνουλα να είναι ραβδωτή και διάφανη σε όλο το μήκος, να διαθέτει ατραυματικό κάλυμμα ασφαλείας της λόγχης και απορροφητικό σπόγγο. Μία κάνουλα διαμέτρου 5mm, μήκος 100mm, ραβδωτή – διάφανη</p>

40	<b>ΣΕΤ λαπαροσκοπικής χειρουργικής εντέρου</b>	σε όλο το μήκος με ενσωματωμένο απορροφητικό σπόγγο. Τροκάρ κοιλίας χαμηλού προφίλ, διαμέτρου 5/12mm και μήκος 100mm, με βαλβίδα παροχής αέρα. Το τροκάρ να έχει λόγχη σχήματος νυστεριού, η κάνουλα να είναι διάφανη σε όλο το μήκος, να διαθέτει ατραυματικό κάλυμμα ασφαλείας της λόγχης, μηχανισμό σπλισμού, ενσωματωμένο μειωτήρα – σταθεροποιητή, 3 βαλβίδες/ελαστικά στεγανοποίησης για ελαχιστοποίηση διαφυγής CO2 και απορροφητικό σπόγγο. Μία κάνουλα διαμέτρου 12mm, μήκος 100mm, ραβδωτή – διάφανη σε όλο το μήκος με ενσωματωμένο απορροφητικό σπόγγο. Τροκάρ Hasson ανοικτής τεχνικής 5/12mm και μήκος κάνουλας 100mm χαμηλού προφίλ ατραυματικό διαφανές με ενσωματωμένο αιμοστατικό σπόγγο-μειωτήρα-σταθεροποιητή και δυνατότητα αφαίρεσης αυτού. Ηλεκτροκίνητοι αρθρωτοί επαναφορτιζόμενοι κοπποράπτες μιας χρήσης, μεγέθους 60mm και 45mm διαμέτρου 12 mm, με μήκος στειλεού 28cm, με ενσωματωμένη λάμα στο στέλεχος του εργαλείου από ανοξείδωτο αστάλι 420. Να δέχεται κασέτες με κλιπς από τιτάνιο για 6 διαφορετικούς τύπους ιστών (από 0,75mm έως 2,3mm). Εργονομικό σχεδιασμό της λαβής για χρήση με το ένα χέρι και μηχανισμό άρθρωσης στυλεού για γωνίωση εργαλείου μέχρι και 45ο. Ο μηχανισμός πυροδότησης να πραγματοποιείται με την χρήση ηλεκτρικής ενέργειας για την ελαχιστοποίηση οποιασδήποτε ακούσιας κίνησης που πιθανών να τραυματίσει παρακείμενους ιστούς. Ειδικές ανταλλακτικές κασέτες (3τμχ) χωρίς κοπτική λάμα για τα παραπάνω ενδοσκοπικά εργαλεία 60mm και 45mm (5 τύποι ιστών από 0,75 έως 2mm). Ενδοσκοπικός κυρτός κυκλικός αναστομωτήρας μη ανακλινόμενης κεφαλής μεγέθους 29 ή 33mm με κλιπ τιτανίου με μηχανισμό ασφαλούς πυροδότησης με δυνατότητα σύγκλισης κλιπ από 1 έως 2,5mm. Διπολική λαβίδα ηλεκτροθερμικής συγκόλλησης και διατομής ιστών έως 7mm με ενσωματωμένη κοπτική λάμα κυρτή μήκους 35cm και διαμέτρου 5mm και χειροκίνητο μηχανισμό άρθρωσης στυλεού επί συνόλου 110° περιστροφή 360° με ενσωματωμένο καλώδιο.
41	<b>Συρραπτικά δέρματος</b>	α. Συρραπτικά δέρματος. Να είναι αποστειρωμένα, να παρέχουν ασφάλεια και ταχύτητα. Να προσφέρονται ξεχωριστά σε λαβή τοποθέτησης, σε κασέτα, και σε λαβή εξαίρεσης των κλιπ. β. Εργαλεία συρραφής δέρματος με περιστρεφόμενη κεφαλή, με 35-55 clips σε κανονικό και μεγάλο μέγεθος.
42	<b>Εξωλκείς clips δέρματος</b>	Εξωλκείς clips δέρματος.

## ΠΡΟΣΘΗΚΗ II

### ΕΝΤΥΠΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΠΡΟΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΕΝΟΠΛΩΝ ΔΥΝΑΜΕΩΝ

**ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΕΔ<sup>(1)</sup>:**

**ΕΚΔΟΣΗ ΠΕΔ<sup>(2)</sup>:**

**ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΠΕΔ<sup>(3)</sup>:**

<b>ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ ΠΕΔ<sup>(4)</sup></b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗΣ<sup>(5)</sup></b>	<b>ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ – ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ<sup>(6)</sup></b>

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ<sup>(7)</sup>

#### **ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΕΝΤΥΠΟΥ:**

**(1)** Αναγράφεται ο κωδικός της προδιαγραφής, για την οποία δηλώνεται συμμόρφωση (Παράδειγμα: ΠΕΔ–Α–00134).

**(2)** Αναγράφεται η έκδοση της προδιαγραφής, για την οποία δηλώνεται συμμόρφωση (Παράδειγμα: 1<sup>η</sup>).

**(3)** Αναγράφεται η τροποποίηση της προδιαγραφής, για την οποία δηλώνεται συμμόρφωση (Παράδειγμα: 1<sup>η</sup>). Στην περίπτωση μη ύπαρξης τροποποίησης, η θέση αυτή του εντύπου παραμένει κενή.

**(4)** Αναγράφεται ο αριθμός παραγράφου ή υποπαραγράφου της προδιαγραφής, για την οποία δηλώνεται συμμόρφωση (Παράδειγμα: 4.6.1). Στον πίνακα του εντύπου αναγράφονται απαραίτητα όλες οι παράγραφοι και υποπαράγραφοι του κυρίως κειμένου και των προσθηκών. Εφόσον μία παράγραφος ή υποπαράγραφος έχει καταργηθεί από την αναγραφόμενη τροποποίηση, η συγκεκριμένη παράγραφος ή υποπαράγραφος της προδιαγραφής δεν περιλαμβάνεται στον πίνακα του εντύπου. Στον πίνακα περιλαμβάνονται και οι αριθμοί παραγράφων ή υποπαραγράφων, που προστέθηκαν με την αναγραφόμενη τροποποίηση.

**(5)** Αναγράφεται ο τίτλος της παραγράφου της προδιαγραφής, για την οποία δηλώνεται συμμόρφωση, που αντιστοιχεί στον αριθμό που συμπληρώθηκε στην ίδια γραμμή της πρώτης στήλης του πίνακα (Παράδειγμα: Φυσικό Περιβάλλον). Στην περίπτωση υποπαραγράφων, για τις οποίες δεν υπάρχει τίτλος, αναγράφεται είτε σύντομη περιγραφή του περιεχομένου της υποπαραγράφου (Παράδειγμα: Περιγραφή κατασκευαστικών στοιχείων ωτασπίδων) ή οι πρώτες τρεις έως πέντε λέξεις της υποπαραγράφου, ακολουθούμενες από αποσιωπητικά (Παράδειγμα: Κάθε ζεύγος ωτασπίδων αποτελείται από ...). Εφόσον ο τίτλος, το περιεχόμενο ή η σύνταξη μίας παραγράφου ή υποπαραγράφου έχει τροποποιηθεί από την αναγραφόμενη τροποποίηση, συμπληρώνεται ο τίτλος, το περιεχόμενο ή οι αρχικές λέξεις, που αναφέρονται στην τροποποίηση.

**(6)** Αναγράφεται παρατήρηση, ως προς την συμφωνία ή την υπερκάλυψη της σχετικής απαίτησης, της παραγράφου ή υποπαραγράφου της προδιαγραφής, που αντιστοιχεί στον αριθμό που συμπληρώθηκε στην ίδια γραμμή της πρώτης στήλης του πίνακα (Παράδειγμα: Συμφωνώ). Στην περίπτωση υπερκάλυψης, αυτή αιτιολογείται και, κατά περίπτωση, επισυνάπτονται σχετικά έγγραφα, που επιβεβαιώνουν την αιτιολόγηση. Γίνεται επίσης αναγραφή (ή επισύναψη), ζητούμενων στην προδιαγραφή, στοιχείων ή διευκρινήσεων. Για τις παραγράφους ή υποπαραγράφους, που δεν αφορούν την συγκεκριμένη προμήθεια, αναφέρεται στην τρίτη στήλη του πίνακα η παρατήρηση, «Μη σχετική», ή άλλη παρόμοια. Οι παρατηρήσεις αφορούν στην προδιαγραφή, για την οποία δηλώνεται συμμόρφωση, όπως τροποποιήθηκε από την αναφερόμενη τροποποίηση.

**(7)** Χώρος για τα στοιχεία καθώς και, εφόσον απαιτείται από την διαδικασία προσφορών, την υπογραφή και την σφραγίδα του προσφέροντος.

**ΠΡΟΣΘΗΚΗ III**

**ΦΥΛΛΟ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΛΗΞΙΠΡΟΘΕΣΜΩΝ ΥΛΙΚΩΝ**

(υπόδειγμα)

Ο υπογεγραμμένος ..... (ονοματεπώνυμο του νομίμου εκπροσώπου) του ..... (όνομα πατρός), αρ. ταυτότητας ..... κάτοικος ....., επί της οδού ..... αριθ. ...., ΤΚ .....

**ΔΗΛΩΝΩ**

ως νόμιμος εκπρόσωπος της ..... (αναγράφεται η επωνυμία της εταιρείας ή επιχείρησης) ότι:

Η περιγραφή υλικού, ο αριθμός παρτίδας, η ημερομηνία κατασκευής και το υπόλοιπο της διάρκειας ζωής, για τα υλικά του διαγωνισμού έχουν ως εξής:

A/A	Περιγραφή Υλικού	Παρτίδα	Ημερομηνία κατασκευής	Υπόλοιπο διάρκειας ζωής

Ο

**ΔΗΛΩΝ**

(Τίθεται Υπογραφή- Σφραγίδα)

ΕΓΚΡΙΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ	
ΣΥΝΤΑΞΗ	
ΕΛΕΓΧΟΣ	
ΘΕΩΡΗΣΗ	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	