



ΥΠΟΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ  
ΤΜΗΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ  
ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ  
ΠΛΗΡ: Α. ΝΤΑΣΙΟΥ  
ΤΗΛ: 2132058558  
FAX: 2132058614

**ΟΡΘΗ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ**  
ΑΡ. ΠΡΩΤ: 1344/21-1-2016  
ΗΜΕΡΟΜ: 29/1/2016

**ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ  
ΤΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΤΟΥ ΔΙΕΘΝΗ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ  
ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ «ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΟΥ»**

Το «ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΤΤΙΚΗΣ ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ- ΑΜΑΛΙΑ ΦΛΕΜΙΓΚ Ν.Π.Δ.Δ.»

σε εκτέλεση της υπ'αριθμ.65/17-7-2015/21-7-2015 (Θέμα 1) Απόφασης της ΕΠΥ, ανακοινώνει την διενέργεια δημόσιας διαβούλευσης των τεχνικών προδιαγραφών του διαγωνισμού του ΠΠΥΥ 2014 «**ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΟΥ (CPV: 33162200-5)**» .

1. Η διάρκεια της διαβούλευσης ορίζεται σε μία (1) εβδομάδα από την ημέρα της ανάρτησης τους στην ιστοσελίδα του Νοσοκομείου (<http://www.sismanoglio.gr/PROMITH-DIAV/diav.htm>) ήτοι **από την Παρασκευή 29/1/2016 έως και την Παρασκευή 5/2/2016**. Σε περίπτωση τροποποίησης των τεχνικών προδιαγραφών, ως αποτέλεσμα της διαβούλευσης, θα αναρτηθούν οι αναδιαμορφωμένες προδιαγραφές για τέσσερις (4) επιπλέον ημέρες.
2. Οι ενδιαφερόμενοι αφού λάβουν γνώση των τεχνικών προδιαγραφών οι οποίες έχουν αναρτηθεί στην ιστοσελίδα του Νοσοκομείου, μπορούν να αποστείλουν εμπρόθεσμα τις παρατηρήσεις τους στην ηλεκτρονική διεύθυνση [promithion@sismanoglio.gr](mailto:promithion@sismanoglio.gr)
3. Το Νοσοκομείο δεν δεσμεύεται να υιοθετήσει τις προτάσεις και θα αποφασίσει για την οριστικοποίηση των Τεχνικών Προδιαγραφών με αντικειμενικά κριτήρια ώστε να επιτευχθεί η μέγιστη δυνατή συμμετοχή προμηθευτών, εξασφαλίζοντας όμως ταυτόχρονα την ποιότητα των παρεχομένων υπηρεσιών.
4. Μετά την οριστικοποίηση τους, οι τελικές τεχνικές προδιαγραφές θα αποσταλούν απευθείας για έγκριση στην ΕΚΑΠΤΥ Α.Ε., με κοινοποίηση στην Ε.Π.Υ., μαζί με όλα τα συνημμένα έγγραφα.

**Ο ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ  
ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ α/α**

**ΑΧΙΛΛΕΑΣ ΛΙΟΥΛΙΑΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ**

**Κοινοποίηση:**  
Γραφείο Προμηθειών



**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

ΣΥΡΡΑΠΤΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΜΙΑΣ ΧΡΗΣΗΣ

**1) Εργαλεία ευθείας συρραφής ιστών, επαναφορτιζόμενα, με αγκτήρες (κλιπ) τιτανίου και με ενσωματωμένη κασέτα στο εργαλείο:**

A – ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΟ ΣΥΡΡΑΠΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ ΜΗΚΟΥΣ ΣΥΡΡΑΦΗΣ 30mm

ΓΙΑ ΑΓΓΕΙΑΚΟΥΣ ΙΣΤΟΥΣ
ΓΙΑ ΚΑΝΟΝΙΚΟΥΣ ΙΣΤΟΥΣ
ΓΙΑ ΠΑΧΕΙΣ ΙΣΤΟΥΣ

B - ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΟ ΣΥΡΡΑΠΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ ΜΗΚΟΥΣ ΣΥΡΡΑΦΗΣ 45mm

ΓΙΑ ΚΑΝΟΝΙΚΟΥΣ
ΓΙΑ ΠΑΧΕΙΣ ΙΣΤΟΥΣ

Γ – ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΟ ΣΥΡΡΑΠΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ ΜΗΚΟΥΣ ΣΥΡΡΑΦΗΣ 60mm

ΓΙΑ ΚΑΝΟΝΙΚΟΥΣ ΙΣΤΟΥΣ
ΓΙΑ ΠΑΧΕΙΣ ΙΣΤΟΥΣ

Δ – ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΟ ΣΥΡΡΑΠΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ ΜΗΚΟΥΣ ΣΥΡΡΑΦΗΣ 90mm

ΓΙΑ ΚΑΝΟΝΙΚΟΥΣ ΙΣΤΟΥΣ
ΓΙΑ ΠΑΧΕΙΣ ΙΣΤΟΥΣ

Ε – ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΚΑΣΕΤΕΣ

ΓΙΑ ΟΛΑ ΤΑ ΠΑΡΑΠΑΝΩ ΕΡΓΑΛΕΙΑ (Α, Β, Γ, Δ)
---

**2) Αυτόματα ευθύγραμμα συρραπτικά εργαλεία, με μήκος συρραφής 30 και 55mm, με αγκτήρες (κλιπ) τιτανίου, με αρθρούμενη κεφαλή και περιστρεφόμενο ή όχι στυλεό:**

A. ΓΙΑ ΛΕΠΤΟΥΣ ΙΣΤΟΥΣ
B. ΓΙΑ ΚΑΝΟΝΙΚΟΥΣ ΙΣΤΟΥΣ
Γ. ΓΙΑ ΠΑΧΕΙΣ ΙΣΤΟΥΣ
Δ. ΓΙΑ ΑΓΓΕΙΑΚΟΥΣ ΙΣΤΟΥΣ

**3) Κυρτοί κυκλικοί αναστομωτήρες με αγκτήρες (κλιπ) τιτανίου με δυνατότητα συρραφής και διατομής ιστών διαφόρου πάχους και διαμέτρου αναστόμωσης από 21 – 33mm (με απόκλιση  $\pm 0,5$  mm).**

21mm
25mm
28mm
29mm
31mm
33mm

**4) Αυτόματες λαβίδες περίπασης οισοφάγου – εντέρου, με αγκτήρες (κλιπ) από ανοξείδωτο ατσάλι, μίας χρήσεως:**

ΜΗΚΟΥΣ 45mm, ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΡΑΜΜΑ ΠΟΛΥΕΣΤΕΡΑ
ΜΗΚΟΥΣ 65mm, ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΡΑΜΜΑ ΝΑΪΛΟΝ

**5) Εργαλεία ευθείας συρραφής – διατομής – αναστόμωσης ιστών, επαναφορτιζόμενα, με κοπτική λάμα, με αγκτήρες (κλιπ) τιτανίου, μήκους συρραφής από 55 - 60mm, 75 – 80mm, 100mm και ανταλλακτικές κασέτες της ίδιας εταιρείας:**



A - ΜΗΚΟΥΣ ΣΥΡΡΑΦΗΣ 55 - 60mm

ΓΙΑ ΑΓΓΕΙΑΚΟΥΣ ΙΣΤΟΥΣ
ΓΙΑ ΛΕΠΤΟΥΣ ΙΣΤΟΥΣ
ΓΙΑ ΚΑΝΟΝΙΚΟΥΣ ΙΣΤΟΥΣ
ΓΙΑ ΠΑΧΕΙΣ ΙΣΤΟΥΣ

B - ΜΗΚΟΥΣ ΣΥΡΡΑΦΗΣ 75 - 80mm

ΓΙΑ ΛΕΠΤΟΥΣ ΙΣΤΟΥΣ
ΓΙΑ ΚΑΝΟΝΙΚΟΥΣ ΙΣΤΟΥΣ
ΓΙΑ ΠΑΧΕΙΣ ΙΣΤΟΥΣ

Γ - ΜΗΚΟΥΣ ΣΥΡΡΑΦΗΣ 100mm

ΓΙΑ ΛΕΠΤΟΥΣ ΙΣΤΟΥΣ
ΓΙΑ ΚΑΝΟΝΙΚΟΥΣ ΙΣΤΟΥΣ
ΓΙΑ ΠΑΧΕΙΣ ΙΣΤΟΥΣ

Δ - ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΚΑΣΕΤΕΣ

ΓΙΑ ΟΛΑ ΤΑ ΠΑΡΑΠΑΝΩ ΕΡΓΑΛΕΙΑ (Α, Β)
-------------------------------------

**6) Αυτόματα εργαλεία απολίνωσης αγγείων, μίας χρήσεως, με αγκήρες (κλιπ) τιτανίου, μικρού μεσαίου και μεγάλου μεγέθους, με ένα στάδιο πυροδότησης και επαναφόρτισης:**

A - ΜΕ 15 - 30 ΑΓΚΗΡΕΣ (ΚΛΙΠ) ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΜΙΚΡΟΥ ΜΕΓΕΘΟΥΣ
B - ΜΕ 15 - 30 ΑΓΚΗΡΕΣ (ΚΛΙΠ) ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΜΕΣΑΙΟΥ ΜΕΓΕΘΟΥΣ
Γ - ΜΕ 15 - 30 ΑΓΚΗΡΕΣ (ΚΛΙΠ) ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΜΕΓΑΛΟΥ ΜΕΓΕΘΟΥΣ

**7) Εργαλεία συρραφής δέρματος με 35 αγκήρες (κλιπ):**

A – ΚΑΝΟΝΙΚΟ ΜΕΓΕΘΟΣ ΑΓΚΗΡΩΝ (ΚΛΙΠ)
B – ΜΕΓΑΛΟ ΜΕΓΕΘΟΣ ΑΓΚΗΡΩΝ (ΚΛΙΠ)

**8) Εξωλκείς αγκήρων (κλιπ) δέρματος:**

ΜΙΑΣ ΧΡΗΣΕΩΣ
--------------

**9) Εργαλεία καθήλωσης πλέγματος για ανοιχτή επέμβαση κήλης, με αγκήρες (κλιπ) τιτανίου ή νιτινόλης, επαναφορτιζόμενα, σε σχήμα ελικοειδές και παραλληλόγραμμο**

A – ΜΕ 10 - 20 ΑΓΚΗΡΕΣ (ΚΛΙΠ) ΣΕ ΣΧΗΜΑ ΕΛΙΚΟΕΙΔΕΣ
B – ΜΕ 10 - 20 ΑΓΚΗΡΕΣ (ΚΛΙΠ) ΣΕ ΣΧΗΜΑ ΠΑΡΑΛΛΗΛΟΓΡΑΜΜΟ
Γ - ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΚΑΣΕΤΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΠΑΡΑΠΑΝΩ ΕΡΓΑΛΕΙΑ

**Για τα εργαλεία της προδιαγραφής η αξιολόγηση πρέπει να γίνει βάσει τιμής και αριθμού clips**

**10) Σετ ηλεκτροδίων:**

ΣΕΤ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΩΝ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟ ΛΑΡΥΓΓΙΚΩΝ ΝΕΥΡΩΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΠΕΜΒΑΣΗ ΘΥΡΕΟΕΙΔΗ, ΜΙΑΣ ΧΡΗΣΕΩΣ. ΤΟ ΣΕΤ ΝΑ ΑΠΟΤΕΛΕΙΤΑΙ ΑΠΟ: ΕΝΑ ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΟ ΝΕΥΡΟΔΙΕΓΕΡΤΗ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ ΛΑΡΥΓΓΙΚΟΥ ΝΕΥΡΟΥ, ΠΟΥ ΝΑ ΠΡΟΣΑΡΜΟΖΕΤΑΙ ΣΕ ΟΠΟΙΟΔΗΠΟΤΕ ΕΝΔΟΤΡΑΧΕΙΑΚΟ ΣΩΛΗΝΑ ΔΙΑΘΕΤΕΙ ΤΟ ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΟ ΚΑΙ ΑΠΟ ΕΝΑ ΥΠΟΔΟΡΙΟ ΝΕΥΡΟΔΙΕΓΕΡΤΗ ΜΟΝΟ ΜΕ ΚΑΛΩΔΙΟ 2m ΚΑΙ ΒΕΛΟΝΑ 13mm ΣΕ ΔΙΑΦΟΡΑ ΧΡΩΜΑΤΑ
---



**11) Ηλεκτρόδιο καταγραφής ηλεκτρομυογραφήματος:**

ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΜΥΟΓΡΑΦΗΜΑΤΟΣ ΚΡΙΚΟΦΑΡΥΓΓΙΚΟΥ ΜΥΟΣ ΚΑΙ / Η ΦΩΝΗΤΙΚΩΝ ΧΟΡΔΩΝ, ΔΙΠΟΛΙΚΟ, ΟΜΟΑΞΟΝΙΚΟ 15mm ΚΑΙ ΚΛΙΣΗ ΒΕΛΟΝΗΣ 30°, ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟ ΓΕΙΩΣΗΣ 15mm, ΜΙΑ ΧΡΗΣΕΩΣ

**12) Αυτόματος επαναφορτιζόμενος κοπτοράπτης, κυρτής κεφαλής, μήκους κυρτής γραμμής συρραφής- διατομής 40mm, με ενσωματωμένη κοπτική λάμα στη κασέτα του εργαλείου και αγκιτήρες (κλιπ) τιτανίου και δύο χειρολαβές:**

A - ΓΙΑ ΠΑΧΕΙΣ ΙΣΤΟΥΣ

B - ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΚΑΣΕΤΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΠΑΡΑΠΑΝΩ ΕΡΓΑΛΕΙΑ

**13) Εργαλεία ευθείας συρραφής – διατομής – αναστόμωσης ιστών:**

Ενδοσκοπικό εργαλείο ευθείας συρραφής, διατομής και αναστόμωσης, με πολλαπλές θέσεις άρθρωσης σε διάφορα μήκη, το οποίο δύναται να δεχθεί στο ίδιο στέλεχος ευθείες και αρθρούμενες, κυρτές και κλιμακωτής σχεδίασης κεφαλές ( με διαφορετικό ύψος κλιπ σε κάθε γραμμή συρραφής), για όλους τους τύπους ιστών, σε μεγέθη συρραφής 30mm, 45mm και 60mm με νέα κοπτική λάμα σε κάθε επαναφόρτιση και δυνατότητα ανοίγματος - κλεισίματος των σιαγόνων από την σκανδάλη

**14) Αρθρούμενες κεφαλές για το παραπάνω εργαλείο, σε διάφορα μήκη**

A - ΓΙΑ ΛΕΠΤΟΥΣ ΙΣΤΟΥΣ (ΑΓΓΕΙΑΚΟΥΣ)

B - ΓΙΑ ΚΑΝΟΝΙΚΟΥΣ ΙΣΤΟΥΣ

Γ - ΓΙΑ ΠΑΧΕΙΣ ΙΣΤΟΥΣ

**Για τα εργαλεία της προδιαγραφής αυτής θα πρέπει να εκτιμηθεί η προσφορά τιμής του εργαλείου σε συνδυασμό με την προσφορά τιμής της ανταλλακτικής κασέτας.**

**15) Σετ αιμορροειδεκτομής αποτελούμενα από:**

A – ΕΥΘΥ ΚΥΚΛΙΚΟ ΑΝΑΣΤΟΜΩΤΗΡΑ ΜΕ ΜΗ ΑΠΟΣΠΩΜΕΝΗ ΚΕΦΑΛΗ, ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ ΑΝΑΣΤΟΜΩΣΗΣ 33mm, ΜΕΓΑΛΟΥ ΑΠΟΘΗΚΕΥΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ, ΚΥΚΛΙΚΟ ΔΙΑΣΤΟΛΕΑ ΠΡΩΚΤΟΥ, ΠΡΩΚΤΟΣΚΟΠΙΟ ΠΕΡΙΠΑΡΣΗΣ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΤΗ ΚΑΙ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΣΥΓΚΛΙΣΗΣ ΤΩΝ ΑΓΚΤΗΡΩΝ (ΚΛΙΠ) ΑΠΟ 1.0mm ΕΩΣ 2.5mm

B - ΕΥΘΥ ΚΥΚΛΙΚΟ ΑΝΑΣΤΟΜΩΤΗΡΑ ΜΕ ΑΠΟΣΠΩΜΕΝΗ ΚΕΦΑΛΗ, ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ ΑΝΑΣΤΟΜΩΣΗΣ 33mm, ΜΕΓΑΛΟΥ ΑΠΟΘΗΚΕΥΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ, ΚΥΚΛΙΚΟ ΔΙΑΣΤΟΛΕΑ ΠΡΩΚΤΟΥ, ΠΡΩΚΤΟΣΚΟΠΙΟ ΠΕΡΙΠΑΡΣΗΣ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΤΗ ΚΑΙ ΑΓΚΤΗΡΕΣ (ΚΛΙΠ)

Γ. ΣΕΤ ΑΠΟΛΙΝΩΣΗΣ ΑΙΜΟΡΡΟΕΙΔΙΚΩΝ ΑΓΓΕΙΩΝ ΜΕ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΥΠΕΡΗΧΩΝ

**16) . Εργαλείο για αιμόσταση – διατομή αγγείων 5 χιλ. με αποκλειστική χρήση υπερήχων με μήκος στυλεού 9 εκ. με ενεργοποίηση από το χέρι με τεχνολογία προσαρμοζόμενης ενέργειας στον ιστό, δυνατότητα περιστροφής 360° (χωρίς την ανάγκη χρήσης προσαρμογέα). Να διαθέτει λεπίδα τιτανίου, κυρτού άκρου η οποία πάλλεται με επιμήκη κίνηση, και με ηχητική επιβεβαίωση κατά την μεταβολή της προσαρμοζόμενης ενέργειας.**

A – ΑΙΜΟΣΤΑΤΙΚΑ ΨΑΛΙΔΙΑ ΥΠΕΡΗΧΩΝ, ΜΗΚΟΥΣ 9 cm, ΜΕ ΛΕΠΙΔΑ ΚΥΡΤΟΥ ΑΚΡΟΥ

B – ΑΙΜΟΣΤΑΤΙΚΑ ΨΑΛΙΔΙΑ ΥΠΕΡΗΧΩΝ, ΜΗΚΟΥΣ 8 cm, ΜΕ ΛΕΠΙΔΑ ΣΧΗΜΑΤΟΣ ΑΓΚΙΣΤΡΟΥ ΑΠΟΚΟΛΛΗΣΗΣ Η ΑΙΧΜΗΡΟΥ ΚΥΡΤΟΥ ΑΚΡΟΥ

**Για τα αιμοστατικά ψαλίδια υπερήχων της προδιαγραφής αυτής, θα πρέπει να προσκομισθούν δείγματα και να ελέγξει η επιτροπή αξιολόγησης του διαγωνισμού την ικανότητα αιμόστασης των προσφερομένων εργαλείων σε σχέση με την συχνότητα λειτουργίας αυτών.**

**Υποχρεωτική παραχώρηση πηγής υπερήχων για όλα τα παραπάνω εργαλεία υπερήχων.**

**17) Αιμοστατική λαβίδα για το αυτοελεγχόμενο σύστημα ηλεκτροθερμικής συγκόλλησης αγγείων διατομής έως και 7mm, με αυτόματη και ταχεία ολοκλήρωση του κύκλου απολίνωσης, ενσωματωμένο καλώδιο, ξεχωριστή σκανδάλη μηχανικής κοπής, ενσωματωμένη κοπτική λάμα και κλείδωμα λαβής. Με δυνατότητα μόνο κοπής ή αιμόστασης ή συνδυασμός αυτών. Περιστερεφόμενη. Ενεργοποιούμενη από χειροδιακόπτη ή ποδοδιακόπτη.**



A - ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ ΛΑΒΙΔΑΣ 10mm, ΜΗΚΟΥΣ 20cm, ΜΕ ΕΥΘΕΙΕΣ ΣΤΡΟΓΓΥΛΕΣ ΣΙΑΓΟΝΕΣ ΜΗΚΟΥΣ 18mm ΚΑΙ ΑΝΤΙΠΡΟΠΗ ΚΙΝΗΣΗ ΤΩΝ ΣΚΕΛΩΝ

**Υποχρεωτική παραχώρηση πηγής ενέργειας σε περίπτωση βλάβης της ήδη υπάρχουσας στο Νοσοκομείο για όλες τις παραπάνω λαβίδες ηλεκτροθερμικής συγκόλλησης.**

**18)** Ηλεκτροχειρουργικός στυλεός μιας χρήσης με ηλεκτρόδιο και επικάλυψη από PTFE κατάλληλο ΚΑΙ για τομή δέρματος χωρίς τη χρήση τάσης αλλά και αιμόσταση. Να είναι κατάλληλος για επεμβάσεις νεφρεκτομής και ριζικής προστατεκτομής. Να συνοδεύεται από θήκη ασφαλείας.

Υποχρεωτική παραχώρηση πηγής ενέργειας σε περίπτωση βλάβης της ήδη υπάρχουσας στο Νοσοκομείο( Mega Power 1000 με λειτουργία Ace Mode).

#### **ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ:**

1. Η προσφορά δειγμάτων ανά κατηγορία είδους είναι υποχρεωτική.
2. Τα εργαλεία να έρχονται αποστειρωμένα και στην συσκευασία να αναγράφεται η ένδειξη CE MARK
3. Να διαθέτουν για κάθε προσφερόμενο είδος τουλάχιστον δυο κλινικές μελέτες από αναγνωρισμένα κέντρα δημοσιευμένα σε έγκριτα περιοδικά για το κάθε είδος και έγκριση FDA διότι η έγκριση αυτή συμπεριλαμβάνει και κλινική αξιολόγηση για την καταλληλότητά τους.
4. Σε όλα τα εργαλεία επί ποιινή απόρριψης να περιλαμβάνεται το πρωτότυπο φυλλάδιο οδηγιών του κατασκευαστικού οίκου στα ελληνικά.
5. Η ημερομηνία λήξεως των προϊόντων να είναι άνω των δύο ετών.
6. Λογο απόρριψης θα αποτελεί το αποτέλεσμα μετά από χρήση στο χειρουργείο η σε προσομοίωση χειρουργείου.
7. Καταλογος πελατών (νοσοκομεία που προμηθεύονται τα είδη).
8. Υπευθυνη δήλωση θεωρημένη για το γνήσιο της υπογραφής οπου θα δηλώνεται το εργοστάσιο και η χώρα κατασκευής και το εργοστάσιο και η χώρα συσκευασίας και διανομής (σε περίπτωση που είναι διαφορετικά)

1. Τροκάρ με κόπτον άκρο σχήματος νυστεριού, με ενσωματωμένο αυτόματο μετατροπέα ο οποίος κατά την διάρκεια της επέμβασης να μην χρειάζεται να αφαιρείται, ασπίδα προστασίας, διαφανή κάνουλα, ενσωματωμένο σταθεροποιητή, πτερύγια σταθεροποίησης, σύστημα συγκράτησης του στειλεού και μηχανισμό όπλισης λόγχης σε μεγέθη:

- α. 5 mm
- β. 5-11 mm
- γ. 5-12 mm
- δ. 10-15 mm

2. Τροκάρ με κόπτον άκρο σχήματος νυστεριού, με ενσωματωμένο αυτόματο μετατροπέα ο οποίος κατά την διάρκεια της επέμβασης να μην χρειάζεται να αφαιρείται, ασπίδα προστασίας, κάνουλα, ενσωματωμένο σταθεροποιητή, πτερύγια σταθεροποίησης, βαλβίδες στεγανοποίησης, και μηχανισμό όπλισης λόγχης σε μεγέθη:

- α. 5 mm
- β. 5-11 mm
- γ. 5-12 mm
- δ. 10-15 mm

3. Τροκάρ τύπου Hasson, με ειδικό μπαλόνι και αιμοστατικό σπόγγο για ασφαλή σταθεροποίηση στο κοιλιακό τοίχωμα, σε διαμέτρους 10 mm και 12 mm συνοδευόμενο από σύριγγα πλήρωσης  
α. 10 mm και χωρητικότητα πλήρωσης μπαλονιού 20 ml  
β. 12 mm και χωρητικότητα πλήρωσης μπαλονιού 25 ml

4. Τροκάρ εξωπεριτοναϊκής εφαρμογής, με μπαλόνι για δημιουργία χώρου εργασίας  
Α. μπαλόνι στρογγυλού σχήματος αμφοτερόπλευρης κήλης  
Β. μπαλόνι στρογγυλού σχήματος μονόπλευρης κήλης



5.Εργαλείο καθήλωσης πλέγματος σε λαπαροσκοπική αποκατάσταση κήλης διαμέτρου 5mm με 30 ελικοειδή κλιπ τιτανίου

6.Βελόνες πνευμοπεριτοναίου τύπου VERRES

7.Εργαλείο ενδοσκοπικής απολίνωσης διαμέτρου 10 mm με τουλάχιστον 20κλιπ τιτανίου, με δυο ξεχωριστά στάδια λειτουργίας (φόρτισης και τοποθέτησης του κλιπ ) για δυνατότητα χρήσης του εργαλείου στην παρασκευή των ιστών, σε μεγέθη

- A. μεσαία-μεγάλα
- B. μεγάλα

8.Εργαλείο ενδοσκοπικής απολίνωσης διαμέτρου 10 mm και 12mm με τουλάχιστον 20 κλιπ τιτανίου ,με μηχανισμό ασφαλούς συγκράτησης του κλιπ και μηχανισμό μπλοκαρίσματος όταν αυτό αδειάσει.

- A. μεσαία-μεγάλα
- B. μεγάλα

9. Βρόγχοι απολίνωσης με ράμματα απορροφήσιμα No 0 και No 2-0

10. Αντιθαμβωτικό υγρό σε φιαλίδια για τα ενδοσκόπια.

11. .Ενδοσκοπικός σάκος συλλογής παρασκευασμάτων, με ένδειξη κατεύθυνσης ανοίγματος του σάκου για σωστό άνοιγμά του ενδοκοιλιακά και μηχανισμό ανοίγματος , αυτόματου κλεισίματος και κοπής του ράμματος, σταθεροποίησή με ράμμα περιπάσης, χωρητικότητες τουλάχιστον 190 ml και 1500 ml

- με στειλεό εφαρμογής
- α) 10 mm. 190ml- 200ml
- β) 15 mm 1500 ml

12. Εργαλείο για αιμόσταση – διατομή αγγείων 5 χιλ. με αποκλειστική χρήση υπερήχων με μήκος στυλεού 36 εκ. με ενεργοποίηση από το χέρι με τεχνολογία προσαρμοζόμενης ενέργειας στον ιστό, δυνατότητα περιστροφής 360° (χωρίς την ανάγκη χρήσης προσαρμογέα). Να διαθέτει λεπίδα τιτανίου, κυρτού άκρου η οποία πάλλεται με επιμήκη κίνηση, και με ηχητική επιβεβαίωση κατά την μεταβολή της προσαρμοζόμενης ενέργειας.

13.Σετ Τροκάρ για λαπαροσκοπική χρήση αποτελούμενο από

- A. 2 Τροκάρ 5 χιλ με 1 στειλεό
- B. 2 Τροκάρ 5-11 χιλ με 1 στειλεό
- Γ. μια βελόνη βέρες 120 χιλ
- Δ. μια συσκευή τοποθέτησης κλιπ 10χιλ με τουλάχιστον 20 κλιπ τιτανίου.

Τα εργαλεία του σετ να είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές των μεμονωμένων εργαλείων.

- A. Σύμφωνα με τις προδιαγραφές των α/α 1α, 1β, 8α
- B. Σύμφωνα με τις προδιαγραφές των α/α 2α, 2β, 7α

14.Ενδοσκοπικά κουκουτσάκια διαμέτρου 5mm

15.Θωρακικά Τροκάρ

- A. 10 – 11 mm
- B. 11 – 12 mm
- Γ. 15mm

16.Ενδοσκοπικό εργαλείο αρθρούμενο ευθείας γραμμής συρραφής και διατομής με ενσωματωμένη κοπτική λάμα ,με τρεις γραμμές συρραφής, με μηχανισμό πυροδότησης 4 σταδίων μεγέθους 60 mm και 45mm

17.Ανταλλακτικές κασέτες για τα ανωτέρω εργαλείο μεγέθους 60mm και 45mm .

- α. για λεπτούς ιστούς (αγγειακούς)
- β. για κανονικούς ιστούς
- γ. για παχείς ιστούς



18. Κόλλα συγκόλλησης ιστών απολύτως συνθετική 1ml. Η κόλλα να είναι υγρή, μη τοξική, ημιδιαφανής, χαμηλού ιξώδους. Να είναι κατάλληλη για συγκόλληση συμπαγών οργάνων και επίσχεση αιμορραγιών. Η κόλλα να διατίθεται σε αποστειρωμένη συσκευασία συμπεριλαμβανομένης εντός της συσκευασίας και αποστειρωμένης σύριγγας 1ml μαζί με εισαγωγέα για λαπαροσκοπική χρήση.

19. Ενδοσκοπικές λαβίδες πολλαπλών χρήσεων 5mm και 10-12mm ενδοσκοπικής απολίνωσης αγγείων για εφαρμογή κλιπ **πολυοξυμεθυλενίου** (M – L – XL). Οι λαβίδες προσφέρονται σε συνδυασμό με τα κλιπ.

20. Κλιπ απολίνωσης **πολυοξυμεθυλενίου**

Τα κλιπ απολίνωσης να κουμπώνουν και να ασφαλίζουν στον ιστό, για χρήση σε ανοιχτές και λαπαροσκοπικές επεμβάσεις σε κασέτα των 6 τεμ. Με ειδική αυτοκόλλητη ταινία σταθεροποίησης για το χειρουργικό πεδίο. Σε μεγέθη medium, medium-large, large και extra-

**Για τις κασέτες η αξιολόγηση πρέπει να γίνει βάσει τιμής και αριθμού clips**

21. Ενδοσκοπική λαβίδα σύλληψης θυριδωτή ημιπολλαπλών χρήσεων διαμέτρου σπειρού 5mm. Να είναι διαιρούμενη σε δυο τμήματα, τη λαβή και τον σπειρό με το άκρο που να συναρμολογούνται με απλό και ασφαλή τρόπο. Να διαθέτει επιλογέα χρήσης είτε για ελεύθερη είτε για σταδιακή σύγκλιση των άκρων της (εύχρηστος μηχανισμός ratchet) και ο σπειρός να διαθέτει σπή και κανάλι για πλύση. Να διαθέτει υποδοχή διαθερμίας και μονωμένο σπειρό μέχρι την άκρη του.

22. Ενδοσκοπική λαβίδα σύλληψης ισχυρή ημιπολλαπλών χρήσεων διαμέτρου σπειρού 5mm. Να είναι διαιρούμενη σε δυο τμήματα, τη λαβή και τον σπειρό με το άκρο που να συναρμολογούνται με απλό και ασφαλή τρόπο. Να διαθέτει επιλογέα χρήσης είτε για ελεύθερη είτε για σταδιακή σύγκλιση των άκρων της (εύχρηστος μηχανισμός ratchet) και ο σπειρός να διαθέτει σπή και κανάλι για πλύση. Να διαθέτει υποδοχή διαθερμίας και μονωμένο σπειρό μέχρι την άκρη του.

23. Ενδοσκοπική λαβίδα σύλληψης αποκόλλησης – διαχωρισμού (Dissector) ημιπολλαπλών χρήσεων διαμέτρου σπειρού 5mm. Να είναι διαιρούμενη σε δυο τμήματα, τη λαβή και τον σπειρό με το άκρο που να συναρμολογούνται με απλό και ασφαλή τρόπο. Να διαθέτει επιλογέα χρήσης είτε για ελεύθερη είτε για σταδιακή σύγκλιση των άκρων της (εύχρηστος μηχανισμός ratchet) και ο σπειρός να διαθέτει σπή και κανάλι για πλύση. Να διαθέτει υποδοχή διαθερμίας και μονωμένο σπειρό μέχρι την άκρη του.

24. Ενδοσκοπικό ψαλίδι ημιπολλαπλών χρήσεων διαμέτρου σπειρού 5mm. Να είναι διαιρούμενο σε δυο τμήματα, τη λαβή και τον σπειρό με το άκρο που να συναρμολογούνται με απλό και ασφαλή τρόπο. Να διαθέτει επιλογέα χρήσης είτε για ελεύθερη είτε για σταδιακή σύγκλιση των άκρων του (εύχρηστος μηχανισμός ratchet) και ο σπειρός να διαθέτει σπή και κανάλι για πλύση. Να διαθέτει υποδοχή διαθερμίας και μονωμένο σπειρό μέχρι την άκρη του. Να λειτουργούν με τέτοιο τρόπο που να μην καταστρέφεται η μόνωση στο σημείο άρθρωσης.

25. Ενδοσκοπικό ηλεκτρόδιο μονοπολικής διαθερμίας ημιπολλαπλών χρήσεων ειδικής υψηλής κεραμικής θερμομόνωσης μήκους 2 cm για την αποφυγή θερμικής και ηλεκτρικής διασποράς στους παρακείμενους ιστούς με μήκος εργασίας 36 cm και ενεργό άκρο 0,5cm σχήματος L-Hook 0,3cm. Το κεντρικό άκρο να φέρει σύνδεσμο ελεύθερης περιστροφής και ασφαλούς συγκράτησης 4mm για την σταθερή και αγωγή σύνδεσή του μέσω καλωδίου με γεννήτρια παραγωγής μονοπολικού ρεύματος.

26. Ενδοσκοπική εντερρολαβίδα ημιπολλαπλών χρήσεων μήκους 2 cm με άκρα εντερρολαβίδας 4cm διπλής δράσης και χειρολαβή με μηχανισμό κλειδώματος. Να είναι διαιρούμενη σε δυο τμήματα, τη λαβή και τον σπειρό με το άκρο που να συναρμολογούνται με απλό και ασφαλή τρόπο. Να διαθέτει επιλογέα χρήσης είτε για ελεύθερη είτε για σταδιακή σύγκλιση των άκρων της. Να διαθέτει μονωμένο σπειρό μέχρι την άκρη του.



27. Ενδοσκοπική λαβίδα τύπου Babcock ημπολλαπλών χρήσεων διαμέτρου σπειλεού 5mm .Να είναι διαιρούμενη σε δυο τμήματα, τη λαβή και τον σπειλέο με το άκρο που να συναρμολογούνται με απλό και ασφαλή τρόπο. Να διαθέτει επιλογέα χρήσης είτε για ελεύθερη είτε για σταδιακή σύγκλιση των άκρων της. Να διαθέτει μονωμένο σπειλέο μέχρι την άκρη του.

28. Λαβή εργαλείων ημπολλαπλών χρήσεων κοινή για τις ανωτέρω λαβίδες σύλληψης, dissectors και ψαλιδιών πολλαπλών χρήσεων. Να διαθέτει επιλογέα χρήσης είτε για ελεύθερη είτε για σταδιακή σύγκλιση των άκρων της (εύχρηστος μηχανισμός ratchet) και υποδοχή διαθερμίας.

29. Διπολική λαβίδα πολλαπλών χρήσεων με μήκος σπειλεού 33 εκατοστά περίπου και διαμέτρου 5 χιλιοστά, για λαπαροσκοπικές επεμβάσεις. Να προσφέρονται μαζί και δυο καλώδια σύνδεσης με διαφορετικής συνδεσμολογίας ( με μονό και διπλό άκρο ) για να είναι συμβατή με διαφορετικών κατασκευαστών διαθερμίες.

Όλα τα εργαλεία ημπολλαπλών χρήσεων θα πρέπει να είναι εύκολα στον καθαρισμό και να αποστειρώνονται στον υγρό κλίβανο στους 134° C

#### **ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ:**

1. Η προσφορά δειγμάτων ανά κατηγορία είδους είναι υποχρεωτική.
2. Τα εργαλεία να έρχονται αποστειρωμένα και στην συσκευασία να αναγράφεται η ένδειξη CE MARK
3. Να διαθέτουν για κάθε προσφερόμενο είδος τουλάχιστον δυο κλινικές μελέτες από αναγνωρισμένα κέντρα δημοσιευμένα σε έγκριτα περιοδικά για το κάθε είδος και έγκριση FDA διότι η έγκριση αυτή συμπεριλαμβάνει και κλινική αξιολόγηση για την καταλληλότητά τους .
4. Σε όλα τα εργαλεία επί ποιινή απόρριψης να περιλαμβάνεται το πρωτότυπο φυλλάδιο οδηγιών του κατασκευαστικού οίκου στα ελληνικά.
5. Η ημερομηνία λήξεως των προϊόντων να είναι άνω των δύο ετών.
6. Λογο απόρριψης θα αποτελεί το αποτέλεσμα μετά από χρήση στο χειρουργείο η σε προσομοίωση χειρουργείου.
7. Καταλογος πελατών (νοσοκομεία που προμηθεύονται τα είδη).
8. Υπευθυνη δήλωση θεωρημένη για το γνήσιο της υπογραφής οπού θα δηλώνεται το εργοστάσιο και η χώρα κατασκευής και το εργοστάσιο και η χώρα συσκευασίας και διανομής (σε περίπτωση που είναι διαφορετικά)