

# **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΕΝΟΠΛΩΝ ΔΥΝΑΜΕΩΝ**

ΠΕΔ–Α–00363

ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ 3<sup>η</sup>  
1<sup>η</sup> ΕΚΔΟΣΗΣ

## **ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΑΝΟΙΚΤΗΣ & ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΗΣ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗΣ**

25 ΙΟΥΛΙΟΣ 2019

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΜΥΝΑΣ

ΑΔΙΑΒΑΘΜΗΤΟ – ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

### **3<sup>η</sup> ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ**

#### **Από ΓΕΑ/251 ΓΝΑ**

1. Να προστεθούν στην παράγραφο 5 οι παρακάτω υποπαράγραφοι:

**5.1.8.** Η προμηθεύτρια εταιρεία, σε περίπτωση που είναι διαφορετική από την κατασκευάστρια, να είναι εξουσιοδοτημένη από την κατασκευάστρια εταιρεία για τη διακίνηση του προϊόντος στα Ελληνικά Δημόσια, Στρατιωτικά και Ιδιωτικά Νοσοκομεία, ώστε να διασφαλίζεται η ορθή και έγκαιρη προμήθεια των προϊόντων στο Νοσοκομείο, η οποία θα γίνεται σύμφωνα με την ισχύουσα Νομοθεσία, καθώς και η τήρηση όλων των διαδικασιών ιχνηλασιμότητας σε πιθανή ανάκληση-απόσυρση προϊόντος, ή μετά από την συμπλήρωση της «Κάρτας Αναφοράς Περιστατικών Χρηστών Ιατροτεχνολογικών Προϊόντων» (Λευκή Κάρτα).

**5.1.9.** Κάθε προσφέρουσα εταιρεία, σε περίπτωση που είναι διαφορετική από την κατασκευάστρια, να προσκομίσει δήλωση της κατασκευάστριας εταιρείας με αναφορά στον συγκεκριμένο διαγωνισμό, που να αναφέρει ότι σε περίπτωση κατακύρωσης της σύμβασης στην προσφέρουσα εταιρεία, η κατασκευάστρια εταιρεία θα δεσμευτεί να την προμηθεύσει με την συγκεκριμένη ποσότητα των κατακυρωθέντων ειδών της σύμβασης.

2. Να προστεθούν στην Προσθήκη Ι, τα παρακάτω υλικά :

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ
2.	Εργαλείο υπερήχου	<p><b>Β. Ασύρματο εργαλείο υπερήχου</b></p> <p><b>i. Στειλός κυρτού άκρου, ασύρματης γεννήτριας υπερήχου.</b>  Στειλός κυρτού άκρου, ασύρματης γεννήτριας υπερήχου, μιας χρήσης, κατάλληλος για την ανατομή, διατομή και πήξη αγγείων διαμέτρου έως και 5mm, για ανοικτές και λαπαροσκοπικές επεμβάσεις, σε μήκη 13cm, 26cm, 39cm και 48cm, που διαθέτει ενσωματωμένο κουμπί ενεργοποίησης δύο ταχυτήτων (Min &amp; Max) με ενεργό παλλόμενο άκρο μήκους 14,5mm και δυνατότητα περιστροφής 360°, διαμέτρου 5mm.</p> <p><b>ii. Ασύρματη γεννήτρια τεχνολογίας υπερήχου.</b>  Ασύρματη γεννήτρια επαναφορτιζόμενη, τεχνολογίας υπερήχου, που μετατρέπει την ηλεκτρική ενέργεια σε κινητική/παλμική, με ενσωματωμένο δυναμόκλειδο για την πλήρη και ασφαλή εφαρμογή της στους στειλεούς μιας χρήσης, για την ανατομή, διατομή και πήξη αγγείων μιας χρήσης μήκους 13cm, 26cm, 39cm και 48cm. Η γεννήτρια είναι σχεδιασμένη για την πραγματοποίηση 150 χρήσεων κατόπιν αποστείρωσης σε κλιβάνους ατμού, ενώ διαθέτει φωτεινό δείκτη LED για την υπόδειξη ομαλής ή προβληματικής λειτουργίας και συνδεσιμότητας στον στειλεό.</p> <p><b>iii. Οδηγός εισαγωγής/φόρτωσης.</b>  Οδηγός εισαγωγής/φόρτωσης, διά της άσηπτης τεχνικής, της επαναφορτιζόμενης μπαταρίας, στους στειλεούς μιας χρήσης, για την ανατομή, διατομή και πήξη αγγείων μιας χρήσης μήκους 13cm, 26cm, 39cm και 48cm. Επαναφορτιζόμενος σε κλιβάνους αποστείρωσης ατμού. Για χρήση με την ασύρματη γεννήτρια τεχνολογίας υπερήχου.</p> <p><b>iv. Δίσκος αποστείρωσης ασύρματης γεννήτριας τεχνολογίας υπερήχου.</b>  Δίσκος αποστείρωσης, κατάλληλος για την εισαγωγή και μεταφορά της ασύρματης γεννήτριας υπερήχου και των οδηγών άσηπτης τεχνικής σε</p>

		<p>κλιβάνους αποστείρωσης ατμού με ειδικές υποδοχές συγκράτησης των εξαρτημάτων.</p> <p><b>v. Μπαταρία σπειρών συμβατών με την ασύρματη γεννήτρια τεχνολογίας υπερήχου.</b> Μπαταρία ιόντων λιθίου επαναφορτιζόμενη με δυνατότητα χρήσης έως και 200 φορές. Η μπαταρία είναι συμβατή μόνο με τους σπειρούς μιας χρήσης, για την ανατομή, διατομή και πήξη αγγείων μιας χρήσης μήκους 13cm, 26cm, 39cm και 48cm και την ασύρματη επαναπροσπειρούμενη γεννήτρια υπερήχων.</p> <p><b>vi. Φορτιστής μπαταριών σπειρών συμβατών με την ασύρματη γεννήτρια τεχνολογίας υπερήχου.</b> Επιτραπέζιος φορτιστής με δυνατότητα ταυτόχρονης φόρτισης τεσσάρων μπαταριών ιόντων λιθίου που είναι συμβατές με τους σπειρούς ανατομής, διατομής και πήξης αγγείων μιας χρήσεως. Ο φορτιστής διαθέτει ισάριθμες ψηφιακές οθόνες με τις τέσσερις θέσεις φόρτισης των μπαταριών για την ένδειξη ισχύος στους χρήστες.</p>
5.	<b>Διπολικές λαβίδες</b>	<p><b>IA. Ψαλιδοειδής λαβίδα ηλεκτροθερμικής συγκόλλησης και διατομής αγγείων με επικάλυψη νανοϋλικού.</b> Ψαλιδοειδής λαβίδα ηλεκτροθερμικής συγκόλλησης και διατομής αγγείων έως και 7 mm, νέας τεχνολογίας, με επικάλυψη σιαγώνων από πολυμερές νανοϋλικό HMDSO, με κυρτές σιαγόνες με αμφίπλευρο άνοιγμα μήκους 21,6mm και ενσωματωμένη λάμα διατομής ιστών για περισσότερη ασφάλεια. Με μήκος 21 cm, με μήκος συγκόλλησης ηλεκτροδίου 20,6mm και μήκος κοπής 19,8mm, με ενσωματωμένο καλώδιο. Με δυνατότητα ενεργοποίησης από τη χειρολαβή ή και ποδοδιακόπτη.</p> <p><b>IB. Λαβίδα ηλεκτροθερμικής συγκόλλησης και διατομής αγγείων κυρτού άκρου με επικάλυψη νανοϋλικού.</b> Λαβίδα ηλεκτροθερμικής συγκόλλησης και διατομής αγγείων έως και 7 mm, με επικάλυψη σιαγώνων από πολυμερές νανοϋλικό HMDSO, με αυτόματη ολοκλήρωση του κύκλου απολίνωσης για περισσότερη ασφάλεια. Με χειροδιακόπτη, κλειδώμα χειρολαβής και ξεχωριστή σκανδάλη μηχανικής κοπής, με κυρτές σιαγόνες κατά 14ο μήκους 36mm, μήκους κοπής 34mm,</p>

		<p>περιστρεφόμενη κατά 180°, παραλληλόγραμμου άξονα μήκους 18cm, με ενσωματωμένο καλώδιο. Με δυνατότητα ενεργοποίησης από τη χειρολαβή ή και ποδοδιακόπτη.</p> <p><b>ΙΓ. Λαβίδα ηλεκτροθερμικής συγκόλλησης και διατομής αγγείων άκρου Maryland με επικάλυψη νανοϋλικού.</b>          Λαβίδα ηλεκτροθερμικής συγκόλλησης και διατομής αγγείων έως και 7 mm, με επικάλυψη σιαγώνων από πολυμερές νανοϋλικό HMDSO, άκρου Maryland με κυρτές σιαγώνες με μονόπλευρο άνοιγμα μήκους 20mm και ενσωματωμένη λάμα διατομής ιστών για περισσότερη ασφάλεια. Με σπειρωτό μήκους 23 cm, διάμετρο 5mm με δυνατότητα περιστροφής 350° με μήκος συγκόλλησης ηλεκτροδίου 20mm και μήκος κοπής 18mm, με ενσωματωμένο καλώδιο. Με δυνατότητα ενεργοποίησης από τη χειρολαβή ή και ποδοδιακόπτη.</p> <p><b>ΙΔ. Λαβίδα ηλεκτροθερμικής συγκόλλησης και διατομής αγγείων τυφλού άκρου με επικάλυψη νανοϋλικού.</b>          Λαβίδα ηλεκτροθερμικής συγκόλλησης και διατομής αγγείων έως και 7 mm, με επικάλυψη σιαγώνων από πολυμερές νανοϋλικό HMDSO, τυφλού ατραυματικού άκρου με ευθείες σιαγώνες με ταυτόχρονο/αμφίδρομο άνοιγμα 14,5mm και ενσωματωμένη λάμα διατομής ιστών για περισσότερη ασφάλεια. Με σπειρωτό μήκους 23 cm, διάμετρο 5mm με δυνατότητα περιστροφής 180° με μήκος συγκόλλησης ηλεκτροδίου 19,5 mm και μήκος κοπής 17,8mm, με ενσωματωμένο καλώδιο και δυνατότητα ενεργοποίησης από τη χειρολαβή ή και ποδοδιακόπτη.</p>
6.	<b>Διπολικές λαβίδες λαπαροσκοπικές</b>	<p><b>Ζ. Λαπαροσκοπική λαβίδα ηλεκτροθερμικής συγκόλλησης και διατομής αγγείων άκρου Maryland με επικάλυψη νανοϋλικού.</b>          Λαπαροσκοπική λαβίδα ηλεκτροθερμικής συγκόλλησης και διατομής αγγείων έως και 7 mm, με επικάλυψη σιαγώνων από πολυμερές νανοϋλικό HMDSO, άκρου Maryland με κυρτές σιαγώνες με μονόπλευρο άνοιγμα μήκους 20mm και ενσωματωμένη λάμα διατομής ιστών για περισσότερη ασφάλεια. Με σπειρωτό μήκους 37 cm, διάμετρο 5mm με δυνατότητα περιστροφής 350° με μήκος συγκόλλησης ηλεκτροδίου 20mm και μήκος κοπής 18mm, με</p>

		<p>ενσωματωμένο καλώδιο. Με δυνατότητα ενεργοποίησης από τη χειρολαβή ή και ποδοδιακόπτη.</p> <p><b>Η. Λαπαροσκοπική λαβίδα ηλεκτροθερμικής συγκόλλησης και διατομής αγγείων τυφλού άκρου με επικάλυψη νανοϋλικού.</b>          Λαπαροσκοπική λαβίδα ηλεκτροθερμικής συγκόλλησης και διατομής αγγείων έως και 7 mm, με επικάλυψη σιαγώνων από πολυμερές νανοϋλικό HMDSO, τυφλού ατραυματικού άκρου με ευθείες σιαγώνες με ταυτόχρονο/αμφίδρομο άνοιγμα 14,5mm και ενσωματωμένη λάμα διατομής ιστών για περισσότερη ασφάλεια. Με στειλεό μήκους 37 cm, διάμετρο 5mm με δυνατότητα περιστροφής 180° με μήκος συγκόλλησης ηλεκτροδίου 19,5 mm και μήκος κοπής 17,8mm, με ενσωματωμένο καλώδιο και δυνατότητα ενεργοποίησης από τη χειρολαβή ή και ποδοδιακόπτη.</p>
7.	<b>ΣΕΤ ραδιο-χειρουργικής μεθόδου</b>	<p><b>Β. Βελόνες μικροκυμάτων</b>          Βελόνες μικροκυμάτων μιας χρήσης, συχνότητας 2,45GHz, μήκους 14, 19 και 29 cm και διαμέτρου 15G, με κεραμικό άκρο μήκους 1,7cm και ενεργό άκρο επενδυμένο με χαλκό. Με ενσωματωμένη περισταλτική αντλία ψύξης με κανάλι ψύξης με θερμοζεύγος για έλεγχο ψύξης σε πραγματικό χρόνο και δυνατότητα κατάλυσης όγκων μεγίστης διαμέτρου 5,4cm στα 140Watt σε 6 λεπτά.</p>
10.	<b>Κυρτοί κυκλικοί αναστομωτήρες</b>	<p><b>Η. Κυκλικός αναστομωτήρας, με ανακλινόμενη κεφαλή, με τρεις γραμμές συρραφής και διαφορετικό μέγεθος κλιπ σε κάθε μία από τις γραμμές συρραφής, για κανονικούς - παχείς ιστούς.</b>          Κυκλικός αναστομωτήρας, κυρτός με ανακλινόμενη κεφαλή, μία χειρολαβή, με τρεις γραμμές συρραφής και διαφορετικό μέγεθος κλιπ τιτανίου σε κάθε μία από τις γραμμές συρραφής, με κλιπ ύψους 3.0mm, 3.5mm, 4.0mm για κανονικούς - παχείς ιστούς, σε διαμέτρους 21mm, 25mm, 28mm, 31mm και 33mm. Να διατίθενται σε μήκος 22cm και 35cm για ανοικτές και λαπαροσκοπικές επεμβάσεις.</p> <p><b>Θ. Κυκλικός αναστομωτήρας, με ανακλινόμενη κεφαλή, με τρεις γραμμές συρραφής και διαφορετικό μέγεθος κλιπ σε κάθε μία από τις γραμμές συρραφής, για πολύ παχείς ιστούς.</b></p>

		<p>Κυκλικός αναστομωτήρας, κυρτός με ανακλινόμενη κεφαλή, μία χειρολαβή, με τρεις γραμμές συρραφής και διαφορετικό μέγεθος κλιπ τιτανίου σε κάθε μία από τις γραμμές συρραφής, με κλιπ ύψους 4.0mm, 4.5mm, 5.0mm για πολύ παχείς ιστούς, σε διαμέτρους 21mm, 25mm, 28mm, 31mm και 33mm. Να διατίθενται σε μήκος 22cm και 35cm για ανοικτές και λαπαροσκοπικές επεμβάσεις.</p>
		<p><b>I. Κυρτοί κυκλικοί αναστομωτήρες ηλεκτροκίνητοι</b>  Κυρτοί κυκλικοί αναστομωτήρες, με ύψος ανοιχτού κλιπ 5,2mm με μηχανισμό ελέγχου ασφαλούς πυροδότησης μέσω πλαστικής ροδέλας στην κεφαλή, με ισχυρά κλιπς 3-D τεχνολογίας σχηματισμού από κράμα τιτανίου και με ειδική ατραυματική επιφάνεια συγκράτησης του ιστού στις σιαγόνες του εργαλείου κατά την διάρκεια της πυροδότησης για ομοιόμορφη γραμμή συρραφής, με τεχνολογία ρυθμιζόμενης σύγκλεισης κλιπ από 1,5-2,2mm για όλους τους τύπους ιστών. Ο μηχανισμός πυροδότησης να πραγματοποιείται με την χρήση ηλεκτρικής ενέργειας για την ελαχιστοποίηση οποιασδήποτε ακούσιας κίνησης που πιθανών να τραυματίσει παρακείμενους ιστούς. Σε διαστάσεις:  α) Διαμέτρου 23mm  β) Διαμέτρου 25mm  γ) Διαμέτρου 29mm  δ) Διαμέτρου 31mm</p>
11.	<p><b>Ευθύγραμμοι κοπτορράπτες και ευθύγραμμο συρραπτικά εντέρου</b></p>	<p><b>ΙΖ. Ευθύγραμμοι κοπτορράπτες</b>  Επαναφορτιζόμενα εργαλεία ευθείας συρραφής-διατομής-αναστόμωσης ιστών μιας χρήσης, με νέα κοπτική λάμα σε κάθε επαναφόρτιση, με αγκήρες από τιτάνιο κυκλικής ή ορθογώνιας διατομής, σε δύο σειρές εκατέρωθεν της τομής. Με δυνατότητα παράλληλης και ψαλιδοειδούς εφαρμογής του εργαλείου. Να διαθέτουν μηχανισμό ασφαλείας για αποφυγή προπυροδότησης, όταν το εργαλείο δεν είναι έτοιμο προς χρήση, αμφοτερόχειρη δυνατότητα πυροδότησης, αντλιοσθητικές λαβές και κομβίο ανοίγματος. Κάθε εργαλείο να φέρει προφορτωμένη και μία αντίστοιχη κασέτα.  Να διατίθενται σε μεγέθη</p>

		<p>α. 60mm για κανονικό 3,8mm και παχύ 4,8mm ιστό με κλίπ κυκλικής διατομής  β. 80mm για κανονικό 3,8mm και παχύ 4,8mm ιστό με κλίπ κυκλικής διατομής  γ. 100mm για κανονικό 3,8mm και παχύ 4,8mm ιστό με κλίπ ορθογώνιας διατομής.</p>
		<p><b>ΙΗ. Ευθύγραμμοι κοπτορράπτες</b>  Αυτόματο ευθύγραμμο εργαλείο διατομής, συρραφής και αναστόμωσης μαλακών ιστών και αγγείων, μήκους 55mm, με κλίπς τιτανίου που φέρει δύο γραμμές συρραφής εκατέρωθεν της λάμας διατομής, με κυρτή λάμα για καλύτερη κοπτικότητα. Να επιδέχεται διαφορετικές κασέτες και να έχει μηχανισμό αποφυγής επαναπυροδότησης  α) Για λεπτούς/κανονικούς ιστούς με ύψος κλειστού κλίπ 1.5mm  β) Για κανονικούς/ενδιάμεσους ιστούς με ύψος κλειστού κλίπ 1.8mm  γ) Για παχείς ιστούς με ύψος κλειστού κλίπ 2.0mm</p>
		<p><b>ΙΘ. Ευθύγραμμοι κοπτορράπτες</b>  Αυτόματο ευθύγραμμο εργαλείο διατομής, συρραφής και αναστόμωσης μαλακών ιστών και αγγείων, μήκους 75mm, με κλίπς τιτανίου που φέρει δύο γραμμές συρραφής εκατέρωθεν της λάμας διατομής, με κυρτή λάμα για καλύτερη κοπτικότητα. Να επιδέχεται διαφορετικές κασέτες και να έχει μηχανισμό αποφυγής επαναπυροδότησης  α) Για λεπτούς/κανονικούς ιστούς με ύψος κλειστού κλίπ 1.5mm  β) Για κανονικούς/ενδιάμεσους με ύψος κλειστού κλίπ 1.8mm  γ) Για παχείς ιστούς με ύψος κλειστού κλίπ 2.0mm</p>
12.	<p><b>Ανταλλακτικές κασέτες ευθύγραμμου κοπτορράπτη και ευθύγραμμου συρραπτικού</b></p>	<p><b>ΙΕ. Κασέτες για χρήση με τα εργαλεία του A/A 11IZ</b>  Ανταλλακτικές κεφαλές με νέα κοπτική λάμα σε κάθε επαναφόρτιση και δύο σειρές κλίπ τιτανίου εκατέρωθεν της τομής.  Για χρήση με τα εργαλεία του A/A 11Z.</p> <p><b>ΙΣΤ. Κασέτες για χρήση με τα εργαλεία του A/A 11IH</b>  Ανταλλακτικές κασέτες για το αυτόματο ευθύγραμμο εργαλείο διατομής, συρραφής και αναστόμωσης μαλακών ιστών και αγγείων, μήκους 55mm, με κλίπς τιτανίου που φέρει δύο γραμμές συρραφής εκατέρωθεν της λάμας διατομής.</p>

		<p>α) Για λεπτούς/κανονικούς ιστούς με ύψος κλειστού κλιπ 1.5mm  β) Για κανονικούς/ενδιάμεσους ιστούς με ύψος κλειστού κλιπ 1.8mm  γ) Για παχείς ιστούς με ύψος κλειστού κλιπ 2.0mm</p> <p><b>ΙΖ. Κασέτες για χρήση με τα εργαλεία του A/A 11ΙΘ</b>  Ανταλλακτικές κασέτες για το αυτόματο ευθύγραμμο εργαλείο διατομής, συρραφής και αναστόμωσης μαλακών ιστών και αγγείων, μήκους 75mm, με κλιπς τιτανίου που φέρει δύο γραμμές συρραφής εκατέρωθεν της λάμας διατομής.  α) Για λεπτούς/κανονικούς ιστούς με ύψος κλειστού κλιπ 1.5mm  β) Για κανονικούς/ενδιάμεσους με ύψος κλειστού κλιπ 1.8mm  γ) Για παχείς ιστούς με ύψος κλειστού κλιπ 2.0mm</p>
13.	<b>Λαπαροσκοπικοί ευθύγραμμοι κοπτορράπτες</b>	<p><b>Ζ. Ενδοσκοπικοί κοπτορράπτες</b>  Ενδοσκοπικό περιστρεφόμενο εργαλείο ευθείας συρραφής-διατομής-αναστόμωσης μιας χρήσης, που δέχεται ευθείες και αρθρούμενες κεφαλές με τρεις (3) γραμμές κλιπ τιτανίου κυκλικής ή ορθογώνιας διατομής εκατέρωθεν της τομής για αγγειακό, λεπτό, ενδιάμεσο, παχύ και πολύ παχύ ιστό. Με δυνατότητα κάμψης σε γωνία μέχρι 45° εκατέρωθεν και άρθρωση κάτ' επιλογήν του χρήστη, κατ' ελάχιστον σε 12 θέσεις άρθρωσης που να συμπίπτουν με την άρθρωση του μοχλού ενεργοποίησής της. Να διαθέτει νέα κοπτική λάμα σε κάθε χρήση και να μπορεί να πυροδοτήσει έως 25 κεφαλές ανά περιστατικό.  Με στείλεό σε μήκη για χρήση:  α. ανοιχτής χειρουργικής 6cm  β. λαπαροσκοπικής χειρουργικής 16cm  γ. βαριατρικής 26cm</p> <p><b>Η. Ενδοσκοπικοί κοπτορράπτες</b>  Ενδοσκοπικό εργαλείο ευθείας συρραφής, διατομής και αναστόμωσης με δέκα σταθερές θέσεις άρθρωσης, με δυνατότητα περιστροφής 360 μοιρών, με αντιολισθητική χειρολαβή με ενσωματωμένο πολυμερές, με δυνατότητα ανοίγματος των σιαγώνων κεφαλής από τη σκανδάλη, το οποίο μπορεί να δεχθεί στο ίδιο στέλεχος ευθείες και αρθρούμενες κεφαλές, με διάφορα</p>

		<p>μεγέθη κλιπς για όλους τους τύπους των ιστών, κλιμακωτής σχεδίασης και σε μήκη συρραφής 30, 45, 60mm, επαναφορτιζόμενο για 25 πυροδοτήσεις. Η κεφαλή να διαθέτει νέα κοπτική λάμα σε κάθε επαναφόρτιση και δύο τριπλές ανισοΰψεις γραμμές συρραφής εκατέρωθεν της γραμμής διατομής (διαφορετικό ύψος κλιπ σε κάθε γραμμή συρραφής) και μηχανισμό αποφυγής επαναπυροδότησης. Να διαθέτει ευκρινές κουμπί γρήγορης απελευθέρωσης και αντικατάστασης της ανταλλακτικής κεφαλής καθώς και ένδειξη λανθασμένης φόρτισης ,σε διαστάσεις:</p> <p>α) μήκους στυλεού 6cm  β) μήκους στυλεού 16cm  γ) μήκους στυλεού 26cm</p>
14.	<p><b>Ανταλλακτικές κασέτες λαπαροσκοπικού ευθύγραμμου κοπτορράπτη</b></p>	<p><b>ΣΤ. Κασέτες για χρήση με τα εργαλεία του A/A 13Z</b>  Ανταλλακτικές κεφαλές για το ενδοσκοπικό εργαλείο ευθείας συρραφής-διατομής-αναστόμωσης με νέα κοπτική λάμα σε μήκη κοπής:</p> <p>A. 30mm με ύψος κλιπ α. 2,5mm και β. 3,5mm  B. 45mm με ύψος κλιπ α. 2,5mm, β. 3,5mm, γ. 4,2mm, δ. 4,8mm, ε. 5.0mm  Γ. 60mm με ύψος κλιπ α. 2,5mm, β. 3,5mm, γ. 4,2mm, δ. 4,8mm, ε. 5.0mm</p> <p><b>Z. Κασέτες για χρήση με τα εργαλεία του A/A 13H</b>  Ανταλλακτικές αρθρούμενες κεφαλές κλιμακωτής σχεδίασης με ενσωματωμένη κοπτική λάμα, με δύο τριπλές αλληλοκαλυπτόμενες ανισοΰψεις γραμμές συρραφής (-0,2mm και +0,1mm εκ του κλιπ αναφοράς) εκατέρωθεν της γραμμής διατομής. Με 4 κλιπς μετά τη γραμμή διατομής και ένδειξη του τέλους της και μηχανισμό αποφυγής επαναπυροδότησης. Με μήκος συρραφής:</p> <p>A. 30mm, για:</p> <p>α) αγγειακούς ιστούς (κεκαμμένο άκρο)  β) λεπτούς/κανονικούς ιστούς (κεκαμμένο άκρο)  γ) κανονικούς/ενδιάμεσους ιστούς  δ) παχείς ιστούς</p> <p>B. 45mm, για:</p> <p>α) αγγειακούς ιστούς</p>

		β) λεπτούς/κανονικούς ιστούς γ) κανονικούς/ενδιάμεσους ιστούς δ) παχείς ιστούς Γ. 60mm, για: α) αγγειακούς ιστούς β) λεπτούς/κανονικούς ιστούς γ) κανονικούς/ενδιάμεσους ιστούς δ) παχείς ιστούς
24.	<b>Λαπαροσκοπικό κλιπ απολίνωσης</b>	<p><b>Ζ. Αυτόματο ενδοσκοπικό εργαλείο τοποθέτησης κλιπ διαμέτρου 10mm με δύο σκανδάλες.</b>          Αυτόματο ενδοσκοπικό εργαλείο τοποθέτησης κλιπ τιτανίου, διαμέτρου 10mm, μήκους 33cm, με δύο στάδια λειτουργίας, φόρτισης και τοποθέτησης του κλιπ και δύο λειτουργικές σκανδάλες. Με πλήρως περιστρεφόμενο σπειρώ. Να διατίθενται σε τρία διαφορετικά μεγέθη κλιπ (μεσαίο, μεσαίο/μεγάλο και μεγάλο).</p> <p><b>Η. Αυτόματο επαναφορτιζόμενο ενδοσκοπικό εργαλείο απολίνωσης αγγείων πολλαπλών χρήσεων.</b>          i. Αυτόματο επαναφορτιζόμενο ενδοσκοπικό εργαλείο απολίνωσης αγγείων πολλαπλών χρήσεων 10mm με περιστρεφόμενο σπειρώ 360° που να επιδέχεται ανταλλακτικές κασέτες μιας χρήσης με 10 ή 19 κλιπς τιτανίου μεγέθους medium/large. Το εργαλείο να έχει κεκαμμένες σιαγώνες για καλύτερη ορατότητα και αυλάκια για ασφαλέστερη συγκράτηση των κλιπς. Το εργαλείο να αποτελείται από δύο μέρη για ευκολότερη αποσυναρμολόγηση και λιγότερες φθορές.          ii. Ανταλλακτικές κασέτες μιας χρήσης με 10 κλιπς τιτανίου μεγέθους medium/large, για αυτόματο επαναφορτιζόμενο ενδοσκοπικό εργαλείο απολίνωσης αγγείων πολλαπλών χρήσεων. Να διαθέτουν χρωματική ένδειξη των δύο τελευταίων κλιπς.          iii. Ανταλλακτικές κασέτες μιας χρήσης με 19 κλιπς τιτανίου μεγέθους medium/large, για αυτόματο επαναφορτιζόμενο ενδοσκοπικό εργαλείο απολίνωσης αγγείων πολλαπλών χρήσεων. Να διαθέτουν χρωματική ένδειξη</p>

		<p>των δύο τελευταίων κλιπς.</p> <p><b>Θ. Αυτόματο εργαλείο ενδοσκοπικής απολίνωσης</b> Αυτόματο εργαλείο ενδοσκοπικής απολίνωσης αγγείων και πόρων μιας χρήσης, μήκους 32cm, λειτουργίας προοδευτικής φόρτισης και πυροδότησης, περιστρεφόμενο 360°, με κλίση εμπρόσθιας σιαγόνας, διαμέτρου 10mm εφοδιασμένο με 20 κλιπ τιτανίου, με μηχανισμό ασφαλούς συγκράτησης του clip στις σιαγόνες του εργαλείου που εξασφαλίζουν ασφαλή σύγκλειση των clips από έξω προς τα μέσα, μηχανισμό μπλοκαρίσματος όταν αυτό αδειάσει και παράθυρο με ενσωματωμένο μετρητή ένδειξης των clip που απομένουν επί της λαβής του. Να διατίθεται σε μεγέθη μεσαίο – μεγάλο και μεγάλο.</p>
--	--	--

ΕΓΚΡΙΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ ΠΕΔ-Α-00363 ΕΚΔΟΣΗ 1 <sup>η</sup> ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ 3 <sup>η</sup>	
ΣΥΝΤΑΞΗ	Επγος (ΥΙ) Ιωάννης Σπυριδάκης
ΕΛΕΓΧΟΣ	
ΘΕΩΡΗΣΗ	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	