

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΕΝΟΠΛΩΝ ΔΥΝΑΜΕΩΝ

ΠΕΔ – Α – 00608

ΕΚΔΟΣΗ 1^η

ΠΥΡΓΟΣ ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΗΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗΣ HIGH DEFINITION (HD) ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ 3D ΚΑΙ ICG

15 Μαΐου 2018

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΜΥΝΑΣ

ΑΔΙΑΒΑΘΜΗΤΟ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

	ΣΕΛΙΔΑ
1. ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	5
2. ΣΧΕΤΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΑ	5
3. ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ	5
4. ΠΕΔ	5
4.1 ΓΕΝΙΚΑ	5
4.2 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	6
4.3 ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	6
4.4 ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ	6
4.5 ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ	7
5. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΥΛΙΚΟΥ	7
5.1 ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ	7
5.1.1 ΓΕΝΙΚΑ	7
5.2.2 ΜΑΚΡΟΣΚΟΠΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ	7
5.2.3 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ	8
5.3 ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ	8
6. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	8
6.1 ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	8
6.2 ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ	8
7. ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ	9
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ	10
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Α»	11
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Β»	12
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Γ»	13
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Δ»	14
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Ε»	15
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «ΣΤ»	16
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Ζ»	17
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Η»	18
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Θ»	19
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Ι»	20
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «ΙΑ»	21
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «ΙΒ»	22
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «ΙΓ»	23

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «ΙΔ»	24
ΕΓΚΡΙΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ	25

1. ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Η παρούσα Προδιαγραφή Ενόπλων Δυνάμεων (ΠΕΔ) καθορίζει τις απαιτήσεις, τα τεχνικά και λειτουργικά χαρακτηριστικά, καθώς και τους ελέγχους παραλαβής για την προμήθεια Πύργου Λαπαροσκοπικής Χειρουργικής High Definition με δυνατότητα 3D με ICG για κάλυψη αναγκών λειτουργίας του.....

2. ΣΧΕΤΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΑ

α. Κοινή Υπουργική απόφαση ΔΥ8δ/Γ.Π.Οικ.130648 (ΦΕΚ2198/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».

β. Υπουργική απόφαση ΔΥ8δ/Γ.Π.Οικ.1348 (ΦΕΚ32/Β'/16.01.2004): «Αρχές και κατευθυντήριες γραμμές ορθής πρακτικής διανομής ιατροτεχνολογικών προϊόντων».

γ. Πρότυπο EN ISO 9008 ή νεώτερο: GR «Συστήματα διαχείρισης της Ποιότητας-Απαιτήσεις».

δ. Πρότυπο ISO 13485-2003 ή νεώτερο: «Σύστημα διαχείρισης Ποιότητας – Ιατροτεχνολογικά προϊόντα».

3. ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ

Ο εξοπλισμός του Λαπαροσκοπικού πύργου που περιγράφεται ταξινομείται κατά NATO NSC(NATO Supply Classification): 6515, Medical and Surgical Instruments, Equipment, and Supplies ενώ ο Κωδικός κατά CPV είναι 33100000-1, Medical Devices.

4. ΠΕΔ

4.1 Γενικά

Ο υπό προμήθεια εξοπλισμός αποτελείται από

1. Βίντεο επεξεργαστής με κεφαλή κάμερας HD (High Definition)
2. Σύστημα ψηφιακής καταγραφής High Definition
3. Πηγή φωτισμού τεχνολογίας LED
4. Καλώδιο μεταφοράς φωτισμού
5. Λαπαροσκοπική οπτική HD, 10mm, 0°
6. Λαπαροσκοπική οπτική HD, 10mm, 30°
7. Λαπαροσκοπική οπτική HD, 5mm, 0°
8. Λαπαροσκοπική οπτική HD, 5mm, 30°

9. Συσκευή διόγκωσης πνευμοπεριτοναίου
10. Ιατρικό μόνιτορ 3D/4K
11. Τροχήλατο μεταφοράς ιατρικών μηχανημάτων
12. Λαπαροσκοπικός εξοπλισμός για χρήση με ινδοκυανίνη πράσινη
13. Βιντεολαπαροσκόπιο 3D (τρισδιάστατης απεικόνισης) HD, 10mm, 30°
14. Βιντεολαπαροσκόπιο 3D (τρισδιάστατης απεικόνισης) HD, 10mm, 0°

και περιλαμβάνει τα τεχνικά και λειτουργικά χαρακτηριστικά στοιχεία των Παραρτημάτων «Α», «Β», «Γ», «Δ», «Ε», «ΣΤ», «Ζ», «Η», «Θ», «Ι», «ΙΑ», «ΙΒ», «ΙΓ» και «ΙΔ».

Τα χαρακτηριστικά (τεχνικά και λοιπά) που θα αναφερθούν στην τεχνική περιγραφή και στο φύλλο συμμόρφωσης θα τεκμηριώνονται με αντίστοιχα “prospectus” ή αυθεντικές εκθέσεις τεχνικών χαρακτηριστικών.

Τα προς προμήθεια υλικά πρέπει να είναι καινούργια, αμεταχειρίστα, πλήρη, πρόσφατης κατασκευής και τεχνολογίας και προτιμητέα του ίδιου οίκου κατασκευής. Όλα τα προσφερόμενα υλικά πρέπει να είναι πλήρως συμβατά μεταξύ τους και να αξιοποιούν πλήρως και στο έπακρο όλες τις δυνατότητες των επιμέρους υλικών-συσκευών. Εάν απαιτείται αναλώσιμο υλικό για κάποια από τις παραπάνω συσκευές, να υπάρχει η δυνατότητα χρήσης οποιουδήποτε αντίστοιχου υλικού από το εμπόριο, είτε απευθείας, είτε με τη χρήση ειδικών μετατροπών, η προμήθεια των οποίων θα βαρύνει την προμηθεύτρια εταιρεία.

4.2 Εγκατάσταση

Η προμηθεύτρια εταιρεία θα πρέπει να εγκαταστήσει -με εξειδικευμένους τεχνικούς της εταιρείας- το σύνολο του ζητούμενου υλικού και να το παραδώσει σε πλήρη λειτουργία σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία και να αναλάβει την επίδειξη του μηχανήματος και την δωρεάν εκπαίδευση του ιατρονοσηλευτικού προσωπικού (όσες φορές απαιτείται) στο χώρο εργασίας του.

Επίσης αναλαμβάνει την υποχρέωση να εκπαιδεύσει τεχνικό προσωπικό του Νοσοκομείου στον πρώτο βαθμό συντήρησης και αντιμετώπισης βλαβών του μηχανήματος, όπως και να παραδώσει τα ηλεκτρολογικά, ηλεκτρονικά και μηχανολογικά σχέδιά του χωρίς την περαιτέρω οικονομική επιβάρυνση της Υπηρεσίας.

4.3 Συσκευασία

Ο προς προμήθεια πλήρης Λαπαροσκοπικός Πύργος με όλα τα παρελκόμενά του πρέπει να είναι συσκευασμένος με τρόπο που να εξασφαλίζεται η ασφαλής μεταφορά του.

4.4 Επισημάνσεις

Σε κατάλληλη θέση επί όλων των συσκευών Λαπαροσκοπικού Πύργου να φέρει, με μέριμνα του προμηθευτή, πινακίδα στην οποία να αναγράφονται τα εξής:

Η ονομασία, ο αριθμός μητρώου και ο SERIAL NUMBER.

Τα στοιχεία του κατασκευαστή και του προμηθευτή.

Ακριβής χρόνος λήξης εγγύησης.

4.5 Υπηρεσίες Υποστήριξης

Ο μέγιστος Χρόνος Παράδοσης όλων των Υλικών (δεν επιτρέπεται η τμηματική παράδοση) θα καθορισθεί στη διακήρυξη του διαγωνισμού, κατά την κρίση της Υπηρεσίας.

Εγγύηση καλής λειτουργίας, τουλάχιστον δυο (2) ετών, η οποία αρχίζει μετά την οριστική παραλαβή, για όλο το προσφερόμενο υλικό όπως αναλυτικά περιγράφεται στην παράγραφο 4.1 της παρούσης. Η προμηθεύτρια εταιρεία να παρέχει 10ετή εγγύηση διαθεσιμότητας των αναλωσίμων και των ανταλλακτικών του συστήματος. Να παρέχεται δωρεάν συντήρηση τουλάχιστον 1 φορά τον χρόνο, μέχρι την λήξη της εγγυήσεως, από εξουσιοδοτημένους τεχνικούς στον χώρο του Νοσοκομείου.

Επίσης να αναλάβει την υποχρέωση επίλυσης προβλημάτων λειτουργίας και σε επείγουσες περιπτώσεις δυσλειτουργίας των μηχανημάτων μέχρι τη λήξη της εγγύησης.

5. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΥΛΙΚΟΥ .

5.1 Έλεγχος Παραλαβής

5.1.1 Γενικά

Η παραλαβή του συνόλου του υπό προμήθεια υλικού όπως αυτό αναφέρετε στην παρ. 4.1 θα γίνει σύμφωνα με την Ελληνική Νομοθεσία.

5.1.1.1 Οι συμμετέχοντες στο Διαγωνισμό θα πρέπει να επιδείξουν στην Επιτροπή αξιολόγησης των προσφορών ένα δείγμα πλήρους Λαπαροσκοπικού Πύργου. Το δείγμα θα είναι ίδιου τύπου με ίδιο ή παρεμφερή εξοπλισμό προς την περιγραφή και την προσφορά τους, και ο πύργος θα διατεθεί από τον προμηθευτή για θεμιτό χρονικό διάστημα 15 εργασίμων ημερών (το χρονικό αυτό διάστημα μπορεί να τροποποιηθεί κατ' απαίτηση της επιτροπής αξιολόγησης) για χρήση από το προσωπικό της Υπηρεσίας επ' ωφελεία της οποίας γίνεται η προμήθεια, προκειμένου η Επιτροπή να εκτιμήσει τις παραμέτρους αξιολόγησης όπως ποιότητα κατασκευής λειτουργικότητα, εργονομία, ευκολία στην χρήση, τεχνογνωσία, εμπειρία. Η μεταφορά ή οποιοδήποτε άλλο οικονομικό βάρος που δύναται να προκύψει από την απαίτηση για την δοκιμή του Λαπαροσκοπικού Πύργου θα βαρύνει αποκλειστικά και εξ' ολοκλήρου τον προμηθευτή.

5.1.1.2 Τα μηχανήματα που θα προσφερθούν θα είναι κατασκευασμένα το μέγιστο ένα έτος πριν από την ημερομηνία παράδοσής τους.

5.1.1.3 Δείγμα Λαπαροσκοπικού Πύργου ή ο εξοπλισμός του, εφ' όσον δεν υπάρχει στην Ελλάδα, θα πρέπει να προσκομισθεί εντός εξήντα (60) ημερών από την κατάθεση των προσφορών ή εναλλακτικά να επιδειχθούν σε εκπροσώπους της Επιτροπής αξιολόγησης στον τόπο κατασκευής τους, ή λειτουργίας τους με μέριμνα και δαπάνη του προμηθευτή. Η απαίτηση για επίδειξη δείγματος θα ορίζεται στους όρους του Διαγωνισμού από την Υπηρεσία και θα εξαρτάται από τον αριθμό των υπό προμήθεια τεμαχίων. Κατά την εξέταση του υπόψη δείγματος θα συμμετέχουν οπωσδήποτε εκπρόσωποι της Υπηρεσίας επ' ωφελεία της οποίας γίνεται η προμήθεια.

5.2.2 Μακροσκοπικός Έλεγχος

5.2.2.1 Το υπό προμήθεια υλικό θα επιθεωρείται από την Επιτροπή Παραλαβών και θα ελέγχεται αν είναι καινούργιο και αμεταχείριστο, για την αρτιότητα

και επιμέλεια της κατασκευής, τον εξοπλισμό, τα παρελκόμενα και γενικά τη συμφωνία με το όρους αυτής της ΠΕΔ

5.2.2.2 Αν κατά τους μακροσκοπικούς ελέγχους δεν ικανοποιούνται τα προβλεπόμενα από τη ΠΕΔ η Επιτροπή Παραλαβών ζητά την εκπλήρωση των προβλεπόμενων από τη ΠΕΔ, πριν την εκτέλεση του λειτουργικού ελέγχου.

5.2.3 Λειτουργικός Έλεγχος

5.2.3.1 Ο λειτουργικός έλεγχος, γίνεται με φροντίδα και δαπάνη του προμηθευτή για όλες τις δυνατότητές του καθώς και σε ότι άλλο η Επιτροπή Παραλαβών κρίνει απαραίτητο.

5.3 Έλεγχος Παραλαβής

5.3.1 Ο κατασκευαστής του Λαπαροσκοπικού πύργου πρέπει να είναι πιστοποιημένος με σύστημα διασφάλισης ποιότητας κατά ISO ή αντίστοιχο, για τα συγκεκριμένα μηχανήματα παρέχοντας σχετικά πιστοποιητικά.

5.3.2 Το υπό προμήθεια υλικό θα πληροί τους κανόνες ασφάλειας σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες που ισχύουν για τα αντίστοιχα μηχανήματα .

5.3.3 Το υπό προμήθεια υλικό θα διαθέτει έγκριση τύπου για την κυκλοφορία του στην Ελλάδα.

5.3.4 Ο υποψήφιος προμηθευτής να είναι πιστοποιημένος από επίσημο κοινοποιημένο φορέα για διανομή και τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων και να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά

6. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

6.1 Αξιολόγηση Προσφορών

6.1.1 Στις προσφορές θα αναφερθούν αναλυτικά όλα τα τεχνικά χαρακτηριστικά του Λαπαροσκοπικού Πύργου, θα κατατεθούν τα αναγκαία σχέδια ή εγχειρίδια χρήσεως (Prospectus) και θα επισημανθούν τόσο οι συγκεκριμένες απαιτήσεις των περιγραφών που ικανοποιούνται, όσο και οι τυχόν βέλτιστες αποκλίσεις από αυτές ή ακόμη πρόσθετες ή εναλλακτικές δυνατότητες που ικανοποιούνται από τις προσφορές, για να είναι δυνατή η σύγκριση και αξιολόγηση.

6.1.2 Αντίστοιχα θα κατατεθούν και λεπτομερή σχέδια – εγχειρίδια χρήσεως, με αναλυτικές διαστάσεις του μηχανήματος, αναλυτική περιγραφή (ποιοτική και ποσοτική) του είδους και πλήθους των εξαρτημάτων, καθώς και κάθε άλλο στοιχείο που είναι απαραίτητο για την αξιολόγηση του συνόλου, ώστε να προκύπτει ότι πληρούνται και οι απαιτήσεις, στο σύνολό τους, με ποινή αποκλεισμού της προσφοράς για ελλιπή ή ασαφή στοιχεία.

6.1.3 Να αναφερθούν προς αξιολόγηση όλα τα επιπλέον τεχνικά χαρακτηριστικά της συσκευής.

6.2 Φύλλο Συμμόρφωσης

Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος στην προσφορά του να επισυνάψει Φύλλο Συμμόρφωσης σύμφωνα με το Υπόδειγμα που βρίσκεται αναρτημένο στο φάκελο

"ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ–ΕΝΤΥΠΑ–ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ" της διαδικτυακής τοποθεσίας <https://prodiagrafes.army.gr/>. Διευκρινίζεται ότι, η κατάθεση του Φύλλου Συμμόρφωσης δεν απαλλάσσει τους προμηθευτές από την υποχρέωση υποβολής των κατά περίπτωση δικαιολογητικών, που καθορίζονται με την παρούσα Προδιαγραφή.

ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΧΩΡΙΣ Ή ΜΕ ΕΛΛΙΠΕΣ ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΘΑ ΑΠΟΡΡΙΠΤΕΤΑΙ.

7. ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ

Σχολιασμός της παρούσας Προδιαγραφής από κάθε ενδιαφερόμενο, μπορεί να γίνει μέσω συμπλήρωσης κατάλληλου εντύπου που βρίσκεται αναρτημένο στο φάκελο "ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ-ΕΝΤΥΠΑ-ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ" της διαδικτυακής τοποθεσίας <https://prodiagrafes.army.gr/>

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

- «Α» Βίντεο επεξεργαστής με κεφαλή κάμερας HD (High Definition)
- «Β» Σύστημα ψηφιακής καταγραφής High Definition
- «Γ» Πηγή φωτισμού τεχνολογίας LED
- «Δ» Καλώδιο μεταφοράς φωτισμού
- «Ε» Λαπαροσκοπική οπτική HD, 10mm, 0°
- «ΣΤ» Λαπαροσκοπική οπτική HD, 10mm, 30°
- «Ζ» Λαπαροσκοπική οπτική HD, 5mm, 0°
- «Η» Λαπαροσκοπική οπτική HD, 5mm, 30°
- «Θ» Συσκευή διόγκωσης πνευμοπεριτοναίου
- «Ι» Ιατρικό μόνιτορ 3D/4K
- «ΙΑ» Τροχήλατο μεταφοράς ιατρικών μηχανημάτων
- «ΙΒ» Λαπαροσκοπικός εξοπλισμός για χρήση με ινδοκυανίνη πράσινη
- «ΙΓ» Βιντεολαπαροσκόπιο 3D (τρισδιάστατης απεικόνισης) HD, 10mm, 30°
- «ΙΔ» Βιντεολαπαροσκόπιο 3D (τρισδιάστατης απεικόνισης) HD, 10mm, 0°

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Α» ΣΤΗΝ
ΠΕΔ- Α-00608

ΒΙΝΤΕΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗΣ ΜΕ ΚΕΦΑΛΗ ΚΑΜΕΡΑΣ HD (HIGH DEFINITION)

1.	Να διαθέτει όλα τα σύγχρονα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας.
2.	Να διαθέτει νέα τεχνολογικά χαρακτηριστικά υψηλής ανάλυσης HD (1080 οριζόντιων γραμμών σάρωσης), παρέχοντας την καλύτερη δυνατή ευκρίνεια και ποιότητα εικόνας.
3.	Να διαθέτει επεξεργαστή ανάλυσης υψηλής ευκρίνειας High Definition 1080 γραμμών οριζόντιας σάρωσης για απεικόνιση 2D/ 3D.
4.	Να διαθέτει συστήματα ενίσχυσης της εικόνας σε τουλάχιστον τρία διαφορετικά επίπεδα για καθαρότερη εικόνα με καλύτερη λεπτομέρεια.
5.	Να διαθέτει στον βασικό προσφερόμενο εξοπλισμό, συστήματα ψηφιακής επεξεργασίας και φίλτρων της εικόνας για τη βελτίωση της ενδοσκοπικής απεικόνισης με καλύτερη λεπτομέρεια, για καλύτερη διαγνωστική αξιολόγηση.
6.	Να διαθέτει λειτουργία αυτόματης ρύθμισης της ίριδος.
7.	Ο βιντεοεπεξεργαστής να διαθέτει δυνατότητα ρύθμισης του τόνου του χρώματος της εικόνας κατ' επιλογή του χρήστη.
8.	Να συνδέονται πολλαπλά ενδοσκοπικά όργανα, όλων των τύπων για χρήση από οποιαδήποτε χειρουργική ειδικότητα: άκαμπτα ενδοσκόπια, εύκαμπτα ινοοπτικά ενδοσκόπια, άκαμπτα βίντεο- ενδοσκόπια, εύκαμπτα βίντεο-ενδοσκόπια, άκαμπτα βίντεο-λαπαροσκόπια με κινούμενο άκρο.
9.	Ο βίντεο-επεξεργαστής να έχει τη δυνατότητα σύνδεσης με βίντεολαπαροσκόπιο 10mm HD τρισδιάστατης απεικόνισης (3D).
10.	Να διαθέτει τουλάχιστον τρεις ψηφιακές εξόδους σύνδεσης (είτε DVI-D, είτε 3G-SDI, είτε HD-SDI, είτε συνδυασμό τους).
11.	Η κεφαλή κάμερας να είναι τελευταίας γενιάς 3CMOS ή 3CCD, format 16:9 και να παρέχει ανάλυση 1920X1080 pixels προοδευτικής σάρωσης (FULL HD 1080p). Επίσης, να υπάρχει η δυνατότητα χρήσης εξελιγμένων τεχνολογιών απεικόνισης χρωμοδιάγνωσης και φθορισμού εγγύς υπερύθρου(NIR/ICG).
12.	Η κεφαλή κάμερας να διαθέτει κομβία τηλεχειρισμού για έλεγχο λειτουργιών του μενού της κάμερας, ελεύθερα προγραμματιζόμενα ανάλογα με την επιλογή του χρήστη (όπως Whitebalance, ηλεκτρονικό zoom, enhancement κτλ.).
13.	Να είναι κατάλληλη για χρήση με ινδοκυανίνη πράσινη (ICG).
14.	Η εστίαση (focus) να ρυθμίζεται μέσω κομβίων στην κεφαλή.
15.	Η κεφαλή κάμερας να διαθέτει οπτικό zoom με δυνατότητα μεγέθυνσης από 0.9x έως τουλάχιστον 1.8x. Να ρυθμίζεται μέσω κομβίων στην κεφαλή.
16.	Η κεφαλή κάμερας να είναι συμβατή με τις σύγχρονες μεθόδους απολύμανσης/ αποστείρωσης: απολύμανση, αποστείρωση σε κλίβανο ατμού (autoclave) στους 134°C κ.α..

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Β» ΣΤΗΝ
ΠΕΔ- Α-00608

ΣΥΣΤΗΜΑ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ HD (HIGH DEFINITION)

1.	Να διαθέτει όλα τα σύγχρονα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας.
2.	Να είναι ιατρικής χρήσης (medical grade) σύστημα ψηφιακής καταγραφής ιατρικών εικόνων και βίντεο High Definition (1920x1080) ή full-HD (1920x1080p) ταυτόχρονα σε USB STICK και σε ενσωματωμένο σκληρό δίσκο.
3.	Να διαθέτει ενσωματωμένο σκληρό δίσκο, θύρες USB και να παρέχει δυνατότητα σύνδεσης με δίκτυο ETHERNET.
4.	Να διαθέτει ενσωματωμένο μόνιτορ για επιβεβαίωση εγγραφής.
5.	Να διαθέτει ποικιλία αναλογικών και ψηφιακών εισόδων και εξόδων.
6.	Το προσφερόμενο σύστημα ψηφιακής καταγραφής HD δύναται να είναι ενσωματωμένο στον προσφερόμενο βίντεο-επεξεργαστή αρκεί να καλύπτει τις ανωτέρω προδιαγραφές.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Γ» ΣΤΗΝ
ΠΕΔ- Α-00608

ΠΗΓΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ LED

1.	Να διαθέτει όλα τα σύγχρονα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας.
2.	Να είναι πηγή φωτισμού τελευταίας τεχνολογίας φωτοδιόδων (LED) αντίστοιχης ποιότητας με πηγή φωτισμού τουλάχιστον 275W XENON.
3.	Να διαθέτει σύστημα αυτόματης και χειροκίνητης ρύθμισης της έντασης της φωτεινότητας.
4.	Να συνδέεται με την κάμερα ώστε να είναι δυνατός ο αυτόματος χειρισμός και ο έλεγχός της από αυτήν.
5.	Η προσφερόμενη πηγή φωτισμού δύναται να είναι ενσωματωμένη στον επεξεργαστή εικόνας με την προϋπόθεση ότι θα καλύπτει τις ανωτέρω προδιαγραφές.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Δ» ΣΤΗΝ
ΠΕΔ- Α-00608

ΚΑΛΩΔΙΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ

1.	Να διαθέτει όλα τα σύγχρονα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας.
2.	Να είναι καλώδιο φωτισμού μήκους τουλάχιστον 3m και διαμέτρου το μέγιστο 5mm το οποίο να είναι κατάλληλο για σύνδεση με τις προσφερόμενες οπτικές και τις προσφερόμενες πηγές φωτισμού (LED & XENON). Να διαθέτει εξειδικευμένη προστασία κάμψης και από τις δύο πλευρές του. Να αποστειρώνεται σε κλίβανο ατμού στους 134°C (autoclavable). Επιπλέον, να είναι κατάλληλο για σύνδεση με οπτικές με πλάτος εισαγωγής μεγαλύτερο από 4,1mm

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Ε» ΣΤΗΝ
ΠΕΔ- Α-00608

ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΗ ΟΠΤΙΚΗ HD, 10MM, 0°

1.	Να διαθέτει όλα τα σύγχρονα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας.
2.	Να είναι οπτική HD διαμέτρου περίπου 10mm, με γωνία οράσεως 0°, μήκος εργασίας περίπου 300 mm και πεδίου οράσεως τουλάχιστον 75°. Να είναι συμβατή με την προσφερόμενη πηγή φωτισμού LED και κεφαλή κάμερας για λαπαροσκοπικές επεμβάσεις
3.	Να είναι υψηλής ποιότητας κατασκευής έτσι ώστε να μειώνεται στο ελάχιστο η χρωματική εκτροπή και να παρέχεται εικόνα χωρίς οπτική παραμόρφωση.
4.	Να έχει την δυνατότητα αποστείρωσης με όλες τις σύγχρονες μεθόδους.
5.	Να συνοδεύεται από κυτίο αποστείρωσης.
6.	Να διαθέτει σχεδιασμό που να περιλαμβάνει τουλάχιστον τρεις σωλήνες προστασίας, έτσι ώστε να επιτυγχάνεται αυξημένη ανθεκτικότητα σε μηχανικές καταπονήσεις.
7.	Η μετάδοση φωτισμού να γίνεται μέσω οπτικών ινών. Να διαθέτει εξειδικευμένη διάταξη/σχεδιασμό των ινών μεταφοράς φωτισμού για να εξασφαλίζεται ομοιόμορφη κατανομή φωτός (χωρίς σκιές).
8.	Το προσοφθάλμιο τμήμα να δύναται να αφαιρεθεί.
9.	Να διαθέτει αντάπτορες για σύνδεση με καλώδια ψυχρού φωτισμού διάφορων κατασκευαστών.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «ΣΤ» ΣΤΗΝ
ΠΕΔ- Α-00608

ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΗ ΟΠΤΙΚΗ ΗD, 10MM, 30°

1.	Να διαθέτει όλα τα σύγχρονα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας.
2.	Να είναι οπτική ΗD διαμέτρου περίπου 10mm, με γωνία οράσεως 30°, μήκους εργασίας περίπου 300 mm και πεδίου οράσεως τουλάχιστον 75°. Να είναι συμβατή με την προσφερόμενη πηγή φωτισμού LED και κεφαλή κάμερας για λαπαροσκοπικές επεμβάσεις
3.	Να είναι υψηλής ποιότητας κατασκευής έτσι ώστε να μειώνεται στο ελάχιστο η χρωματική εκτροπή και να παρέχεται εικόνα χωρίς οπτική παραμόρφωση.
4.	Να έχει την δυνατότητα αποστείρωσης με όλες τις σύγχρονες μεθόδους.
5.	Να συνοδεύεται από κυτίο αποστείρωσης.
6.	Να διαθέτει σχεδιασμό που να περιλαμβάνει τουλάχιστον τρεις σωλήνες προστασίας, έτσι ώστε να επιτυγχάνεται αυξημένη ανθεκτικότητα σε μηχανικές καταπονήσεις.
7.	Η μετάδοση φωτισμού να γίνεται μέσω οπτικών ινών. Να διαθέτει εξειδικευμένη διάταξη/σχεδιασμό των ινών μεταφοράς φωτισμού για να εξασφαλίζεται ομοιόμορφη κατανομή φωτός (χωρίς σκιές).
8.	Το προσοφθάλμιο τμήμα να δύναται να αφαιρεθεί.
9.	Να διαθέτει αντάπτορες για σύνδεση με καλώδια ψυχρού φωτισμού διάφορων κατασκευαστών.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Ζ» ΣΤΗΝ
ΠΕΔ- Α-00608

ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΗ ΟΠΤΙΚΗ ΗD, 5MM, 0°

1.	Να διαθέτει όλα τα σύγχρονα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας.
2.	Να είναι οπτική ΗD διαμέτρου περίπου 5mm, με γωνία οράσεως 0°, μήκους εργασίας περίπου 300 mm και πεδίου οράσεως τουλάχιστον 75°. Να είναι συμβατή με την προσφερόμενη πηγή φωτισμού LED και κεφαλή κάμερας για λαπαροσκοπικές επεμβάσεις
3.	Να είναι υψηλής ποιότητας κατασκευής έτσι ώστε να μειώνεται στο ελάχιστο η χρωματική εκτροπή και να παρέχεται εικόνα χωρίς οπτική παραμόρφωση.
4.	Να έχει την δυνατότητα αποστείρωσης με όλες τις σύγχρονες μεθόδους.
5.	Να συνοδεύεται από κυτίο αποστείρωσης.
6.	Να διαθέτει σχεδιασμό που να περιλαμβάνει τουλάχιστον τρεις σωλήνες προστασίας, έτσι ώστε να επιτυγχάνεται αυξημένη ανθεκτικότητα σε μηχανικές καταπονήσεις.
7.	Η μετάδοση φωτισμού να γίνεται μέσω οπτικών ινών. Να διαθέτει εξειδικευμένη διάταξη/σχεδιασμό των ινών μεταφοράς φωτισμού για να εξασφαλίζεται ομοιόμορφη κατανομή φωτός (χωρίς σκιές).
8.	Το προσοφθάλμιο τμήμα να δύναται να αφαιρεθεί.
9.	Να διαθέτει αντάπτορες για σύνδεση με καλώδια ψυχρού φωτισμού διάφορων κατασκευαστών.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Η» ΣΤΗΝ
ΠΕΔ- Α-00608

ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΗ ΟΠΤΙΚΗ HD, 5MM, 30°

1.	Να διαθέτει όλα τα σύγχρονα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας.
2.	Να είναι οπτική HD διαμέτρου περίπου 5mm, με γωνία οράσεως 30°, μήκος εργασίας περίπου 300 mm και πεδίου οράσεως τουλάχιστον 75°. Να είναι συμβατή με την προσφερόμενη πηγή φωτισμού LED και κεφαλή κάμερας για λαπαροσκοπικές επεμβάσεις
3.	Να είναι υψηλής ποιότητας κατασκευής έτσι ώστε να μειώνεται στο ελάχιστο η χρωματική εκτροπή και να παρέχεται εικόνα χωρίς οπτική παραμόρφωση.
4.	Να έχει την δυνατότητα αποστείρωσης με όλες τις σύγχρονες μεθόδους.
5.	Να συνοδεύεται από κυτίο αποστείρωσης.
6.	Να διαθέτει σχεδιασμό που να περιλαμβάνει τουλάχιστον τρεις σωλήνες προστασίας, έτσι ώστε να επιτυγχάνεται αυξημένη ανθεκτικότητα σε μηχανικές καταπονήσεις.
7.	Η μετάδοση φωτισμού να γίνεται μέσω οπτικών ινών. Να διαθέτει εξειδικευμένη διάταξη/σχεδιασμό των ινών μεταφοράς φωτισμού για να εξασφαλίζεται ομοιόμορφη κατανομή φωτός (χωρίς σκιές).
8.	Το προσοφθάλμιο τμήμα να δύναται να αφαιρεθεί.
9.	Να διαθέτει αντάπτορες για σύνδεση με καλώδια ψυχρού φωτισμού διάφορων κατασκευαστών.

ΣΥΣΚΕΥΗ ΔΙΟΓΚΩΣΗΣ ΠΝΕΥΜΟΠΕΡΙΤΟΝΑΙΟΥ

1.	Να διαθέτει όλα τα σύγχρονα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας.
2.	Να είναι συσκευή διόγκωσης πνευμοπεριτοναίου, η οποία να είναι κατάλληλη για την παροχή CO ₂ στο εσωτερικό της περιτοναϊκής κοιλότητας και να μπορεί να εκτελεί εκκένωση καπνού για την διευκόλυνση της λαπαροσκοπικής παρατήρησης, διάγνωσης και θεραπείας. Η συγκεκριμένη λειτουργία εκκένωσης καπνού δύναται να πραγματοποιηθεί και με ανεξάρτητη συσκευή.
3.	Να είναι δυνατή η επιλογή του τρόπου λειτουργίας για παρατήρηση και θεραπεία μικρής κοιλότητας (π.χ. παιδιατρική χρήση).
4.	Να έχει δυνατότητα ρύθμισης της ροής από 0.1 l/min έως τουλάχιστον 45 l/min , όταν επιλέγεται η χρήση σε κανονική (περιτοναϊκή κοιλότητα). Να υπάρχουν τρία επίπεδα ασφαλείας για την ρύθμιση της ροής (υψηλό, μεσαίο, χαμηλό).
5.	Να έχει δυνατότητα ρύθμισης της ροής από 0,1-10 l/min , όταν επιλέγεται η χρήση σε μικρή κοιλότητα. Να υπάρχουν τρία επίπεδα ασφαλείας για την ρύθμιση της ροής (υψηλό, μεσαίο, χαμηλό).
6.	Να διαθέτει προγράμματα ρυθμίσεων λειτουργίας της πίεσης και της ροής με ασφαλή όρια τόσο σε κανονική, όσο και για παιδιατρική χρήση.
7.	Να έχει δυνατότητα ρύθμισης της πίεσης έως 25mmHg, σε βήματα του 1mmHg.
8.	Να υπάρχουν οι ενδείξεις για την πίεση (επιλεγμένη/ πραγματική), τη ροή (επιλεγμένη /πραγματική), την κατανάλωση αερίου και την πίεση του αερίου στη φιάλη (πλήρωση).
9.	Να διαθέτει λειτουργία εκτόνωσης πίεσης σε περίπτωση ανίχνευσης υπερπίεσης.
10.	Να διαθέτει αυτόματο έλεγχο πίεσης για την αποφυγή κατάρρευσης του πνευμοπεριτοναίου σε περίπτωση απώλειας αερίου κατά τη διάρκεια της επέμβασης.
11.	Να έχει συστήματα ασφαλείας με οπτικές και ηχητικές ενδείξεις (alarm).
12.	Να διαθέτει σύστημα θέρμανσης του CO ₂ σε θερμοκρασία σώματος για την καλύτερη ενδοσκοπική εικόνα και τη μείωση θολώματος του ενδοσκοπίου.
13.	Να συνοδεύεται από έναν τουλάχιστον σωλήνα υψηλής πίεσης για την σύνδεση με τη φιάλη CO ₂ .

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Ι» ΣΤΗΝ
ΠΕΔ- Α-00608

ΙΑΤΡΙΚΟ MONITOR 3D/4K

1.	Να διαθέτει όλα τα σύγχρονα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας.
2.	Να είναι έγχρωμο 10bit μόνιτορ τουλάχιστον 31" (in) LCD με Panel τεχνολογίας IPS, με πιστή αναπαραγωγή της εικόνας, ειδικό για ενδοσκοπικές απεικονίσεις.
3.	Να διαθέτει LED οπίσθιο φωτισμό (LED Backlit).
4.	Να διαθέτει εικόνα μέγιστης ανάλυσης 4096 x 2160 pixels, format 17:9.
5.	Να είναι επίσης διαθέσιμη τεχνολογία απεικόνισης 3D full HD (High Definition) με ανάλυση 1920x1080p.
6.	Να διαθέτει αντίθεση τουλάχιστον 1400:1.
7.	Να διαθέτει τουλάχιστον τις παρακάτω εισόδους: μια DVI-D, μια 3G/HD/SD-SDI.
8.	Να διαθέτει τουλάχιστον τις παρακάτω εξόδους: μια DVI-D, μια 3G/HD/SD-SDI.
9.	Να διαθέτει τουλάχιστον μία αναλογική είσοδο και έξοδο (π.χ. VGA, S-Video, Composite κτλ).
10.	Να διαθέτει λειτουργία PiP (Picture-in-Picture / εικόνα στην εικόνα) και PoP (Picture-out-picture/ εικόνα έξω από εικόνα) σε διάφορα επίπεδα μεγεθών και εναλλαγή κύριας και δευτερεύουσας εικόνας, ώστε να είναι δυνατή η ταυτόχρονη απεικόνιση και άλλης πηγής σήματος, καθώς και λειτουργία Zoom.
11.	Να διαθέτει λειτουργία Upscaling (αναβάθμισης) του HD σήματος σε 4K.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «ΙΑ» ΣΤΗΝ
ΠΕΔ- Α-00608

ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ

1.	Να διαθέτει όλα τα σύγχρονα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας.
2.	Να είναι εργονομικά σχεδιασμένο, τροχήλατο με 4 αντιστατικούς τροχούς, με σύστημα πέδησης 2 τροχών για μεγαλύτερη σταθερότητα.
3.	Να διαθέτει ενσωματωμένη θέση παροχής τροφοδοσίας με 10 θέσεις τουλάχιστον, ενσωματωμένο μετασχηματιστή τάσης για απομόνωση δικτύου ισχύος τουλάχιστον 1800Watt, υποδοχή γείωσης και κεντρικό διακόπτη ON/OFF.
4.	Να διαθέτει ειδική θέση τοποθέτησης της κεφαλής κάμερας.
5.	Να έχει θέση τοποθέτησης φιάλης CO ₂ .
6.	Να διαθέτει τέσσερα ράφια τοποθέτησης ενδοσκοπικών συσκευών.
7.	Να διαθέτει ολοκληρωμένη τακτοποίηση των καλωδίων τροφοδοσίας.
8.	Να διαθέτει αρθρωτό βραχίονα στήριξης του μόνιτορ, ρυθμιζόμενου ύψους και με δυνατότητα περιστροφής και κλίσης.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Β» ΣΤΗΝ
ΠΕΔ- Α-00608

ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ ΜΕ ΙΝΔΟΚΥΑΝΙΝΗ ΠΡΑΣΙΝΗ (ICG)

1.	Να διαθέτει όλα τα σύγχρονα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας.
2.	Να διαθέτει πηγή φωτισμού XENON 300WATT για λαπαροσκοπικές επεμβάσεις με χρήση ινδοκυανίνης πράσινης (ICG).
3.	Να διαθέτει μια οπτική διαμέτρου περίπου 10mm, με γωνία οράσεως 30°, πεδίο οράσεως τουλάχιστον 85° και μήκους εργασίας τουλάχιστον 300mm για χρήση με την πηγή φωτισμού XENON για λαπαροσκοπικές επεμβάσεις με χρήση χρωστικής Ινδοκυανίνης Πράσινης (ICG).
4.	Η οπτική να είναι υψηλής ποιότητας κατασκευής, έτσι ώστε να μειώνεται στο ελάχιστο η χρωματική εκτροπή και να παρέχεται εικόνα χωρίς οπτική παραμόρφωση.
5.	Η οπτική να είναι συμβατή με τις σύγχρονες μεθόδους απολύμανσης/ αποστείρωσης: απολύμανση, αποστείρωση σε κλίβανο ατμού (autoclave) στους 134°C, κ.α.
6.	Η οπτική να συνοδεύεται από κυτίο αποστείρωσης.
7.	Η οπτική να διαθέτει σχεδιασμό που να περιλαμβάνει τουλάχιστον τρεις σωλήνες προστασίας έτσι ώστε να επιτυγχάνεται αυξημένη ανθεκτικότητα σε μηχανικές καταπονήσεις.
8.	Η οπτική να διαθέτει εξειδικευμένη διάταξη/σχεδιασμό των ινών μεταφοράς φωτισμού για να εξασφαλίζεται ομοιόμορφη κατανομή φωτός (χωρίς σκιές).

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «ΙΓ» ΣΤΗΝ
ΠΕΔ- Α-00608

ΒΙΝΤΕΟΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΟ 3D (ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΗΣ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ) HD, 10MM,
30°

1.	Να διαθέτει όλα τα σύγχρονα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας.
2.	Να είναι βιντεολαπαροσκόπιο 3D (τρισδιάστατης απεικόνισης) τεχνολογίας High Definition (1080 οριζόντιες γραμμές ανάλυσης), το οποίο να δύναται να συνδεθεί με τον προσφερόμενο βιντεο-επεξεργαστή και την προσφερόμενη πηγή φωτισμού LED.
3.	Να διαθέτει δύο αισθητήρες HD ή fullHD στο άκρο του.
4.	Να έχει εξωτερική διάμετρο περίπου 10mm, μήκος εργασίας τουλάχιστον 300mm και γωνία όρασης 30°.
5.	Να έχει μεγάλο βάθος πεδίου από περίπου 20 έως τουλάχιστον 200mm, έτσι ώστε να μην απαιτείται ρύθμιση της εστίασης.
6.	Να διαθέτει πλήρως προγραμματιζόμενα πλήκτρα ελέγχου των λειτουργιών του βίντεοεπεξεργαστή ανάλογα με τις επιλογές του χρήστη.
7.	Να διαθέτει εργονομικό σχεδιασμό και μικρό βάρος.
8.	Να έχει λειτουργία περιστροφής, χωρίς να χάνεται ο οριζόντιος προσανατολισμός του ειδώλου.
9.	Να είναι συμβατή με τις σύγχρονες μεθόδους απολύμανσης/ αποστείρωσης: απολύμανση, αποστείρωση σε κλίβανο ατμού (autoclave) στους 134°C, κ.α.
10.	Να συνοδεύεται από κούτιο αποστείρωσης.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «ΙΔ» ΣΤΗΝ
ΠΕΔ- Α-00608

ΒΙΝΤΕΟΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΟ 3D (ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΗΣ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ) HD, 10MM,
0°

1.	Να διαθέτει όλα τα σύγχρονα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας.
2.	Να είναι βιντεολαπαροσκόπιο 3D (τρισδιάστατης απεικόνισης) τεχνολογίας High Definition (1080 οριζόντιες γραμμές αναλύσης), το οποίο να δύναται να συνδεθεί με τον προσφερόμενο βιντεο-επεξεργαστή και την προσφερόμενη πηγή φωτισμού LED.
3.	Να διαθέτει δύο αισθητήρες HD ή fullHD στο άκρο του.
4.	Να έχει εξωτερική διάμετρο περίπου 10mm, μήκος εργασίας τουλάχιστον 300mm και γωνία όρασης 0°.
5.	Να έχει μεγάλο βάθος πεδίου από περίπου 20 έως τουλάχιστον 200mm, έτσι ώστε να μην απαιτείται ρύθμιση της εστίασης.
6.	Να διαθέτει πλήρως προγραμματιζόμενα πλήκτρα ελέγχου των λειτουργιών του βίντεοεπεξεργαστή ανάλογα με τις επιλογές του χρήστη.
7.	Να διαθέτει εργονομικό σχεδιασμό και μικρό βάρος.
8.	Να είναι συμβατή με τις σύγχρονες μεθόδους απολύμανσης/ αποστείρωσης: απολύμανση, αποστείρωση σε κλίβανο ατμού (autoclave) στους 134°C, κ.α.
9.	Να συνοδεύεται από κυτίο αποστείρωσης.

	<p><u>ΕΓΚΡΙΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ</u></p> <p><u>ΣΥΝΤΑΞΗ</u></p> <p>Σγος (ΥΙ) Σπυριδάκης Ιωάννης</p>
	<p><u>ΕΛΕΓΧΟΣ</u></p>
	<p><u>ΘΕΩΡΗΣΗ</u></p> <p><u>ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ</u></p>