



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ
 ΔΙΟΙΚΗΣΗ 6^η ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
 ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ - ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ-ΗΠΕΙΡΟΥ
 & ΔΥΤ. ΕΛΛΑΔΑΣ
 ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΖΑΚΥΝΘΟΥ
 ΑΓΙΟΣ ΔΙΟΝΥΣΙΟΣ
 ΤΜΗΜΑ : ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
 ΠΛΗΡ. : Μπάλος Θεόδωρος
 ΤΗΛ : 26953 60606
 FAX : 26950 22245
 E-mail : balost@1696.syzefxis.gov.gr

ZAKYNΘΟΣ 28-04-2021

ΑΡ. ΠΡΩΤ. 2324

Προς :
ΚΑΘΕ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟ

ΘΕΜΑ : ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΣΕ ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

Το Γ. Ν. Ζακύνθου, έχοντας υπόψη:

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)», **καθώς και τις τροποποιήσεις αυτού**
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4250/2014 (Α' 74) «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α'161) και λοιπές ρυθμίσεις» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1,
- της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
- του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- του ν. 3861/2010 (Α' 112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις»,
- του π.δ 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»,
- της με αρ. Π1 2380/2012 Κοινής Υπουργικής Απόφασης (Β' 3400) «Ρύθμιση των ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του (ΚΗΜΔΗΣ) ,
- το υπ. αρ. 6507/11.12.2013 απόσπασμα πρακτικού της 17^{ης} / 03.12.13 (θέμα 3ο) Συνεδρίασης της Επιτροπής Προμηθειών Υγείας σχετικά με την «Εισαγωγή σε διαδικασία διαβούλευσης των τεχνικών προδιαγραφών για το ΠΠΥΥ 2012 και εφεξής»
- την υπ' αριθμ. 21 / 19-04-2021 , θέμα 7^ο , με ΑΔΑ: ΨΓΤΑ4690ΒΞ-Γ3Δ , απόφαση Συνεδρίασης του Δ.Σ. του Γ.Ν.Ζ. , σχετικά με την έγκριση του πρακτικού της Επιτροπής κατάρτισης Ζητούμενων Τεχνικών Προδιαγραφών,
- την ανάγκη διαφάνειας των διαδικασιών, την διασφάλιση συνθηκών υγιούς ανταγωνισμού, της βελτιστοποίησης των τεχνικών προδιαγραφών και της ευρύτερης συμμετοχής υποψήφιων αναδόχων, ώστε να εξασφαλιστεί ταυτόχρονα η ποιότητα των παρεχομένων υπηρεσιών μας

ΠΡΟΚΗΡΥΣΣΕΙ

Την διενέργεια Δημόσιας Διαβούλευσης και προσκαλεί τις ενδιαφερόμενες εταιρείες, για την οριστικοποίηση των Τεχνικών Προδιαγραφών, για την προμήθεια Ιατροτεχνολογικού Εξοπλισμού: « γαστροσκοπίου, κολονοσκοπίου και συστήματος ψηφιακού video-επεξεργαστή εικόνας » (CPV 33168100-6) (ΚΑΕ 9749), για κάλυψη αναγκών του Γ.Ν. ΖΑΚΥΝΘΟΥ. Πιθανή προϋπολογισθείσα δαπάνη **45.000,00 €** συμπερ. ΦΠΑ 24 % .

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν λάβουν γνώση των τεχνικών προδιαγραφών από το παρόν έγγραφο αναρτημένο στην ΔΙΑΥΓΕΙΑ. Επίσης στοιχεία της ανάρτησης στη ΔΙΑΥΓΕΙΑ του παρόντος εγγράφου, θα δοθούν στην ιστοσελίδα του Νοσοκομείου μας www.zante-hospital.gr.

Η διάρκεια της διαβούλευσης ορίζεται για επτά (7) ημέρες από την ημέρα ανάρτησης του παρόντος και οι τυχόν παρατηρήσεις ή προτάσεις των ενδιαφερομένων επί των τεχνικών προδιαγραφών, μπορούν να κατατίθενται στις ηλεκτρονικές διευθύνσεις :

balost@1696.syzefxis.gov.gr και grafprom@1547.syzefxis.gov.gr

Η υποβολή των παρατηρήσεων ή προτάσεων δεν μπορεί σε καμία περίπτωση να εκληφθεί ως υποβολή προσφοράς και δεν δεσμεύει καθ' οιονδήποτε τρόπο, καμία από τις δύο πλευρές.

Το Νοσοκομείο δεν δεσμεύεται να υιοθετήσει τις προτάσεις που θα υποβληθούν και θα αποφασίσει για την οριστικοποίηση αυτών με αντικειμενικά κριτήρια, ώστε να επιτευχθεί η μέγιστη δυνατή συμμετοχή υποψηφίων αναδόχων, εξασφαλίζοντας ταυτόχρονα την ποιότητα των υπό προμήθεια ειδών .

Οι παρατηρήσεις θα εξετασθούν από αρμόδια επιτροπή και εφόσον τροποποιηθούν, θα αναρτηθούν εκ νέου για τέσσερις (4) ημέρες, προκειμένου να οριστικοποιηθούν.

Μετά την οριστικοποίησή τους ,οι προδιαγραφές θα συμπεριληφθούν στην διακήρυξη του Διαγωνισμού που θα διενεργήσει το Νοσοκομείο μας για την προμήθεια τους .

Ο ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ Χ. ΡΑΓΚΟΥΣΗΣ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΝΔΟΣΚΟΠΗΣΕΩΝ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ
ΤΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ ΖΑΚΥΝΘΟΥ****ΑΠΟΤΕΛΟΥΜΕΝΟ ΑΠΟ:****Α. ΝΕΑΣ ΓΕΝΙΑΣ ΨΗΦΙΑΚΟΣ VIDEO-ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗΣ ΕΙΚΟΝΑΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ
FULL HD (FULL HIGH DEFINITION) 1080 ΓΡΑΜΜΩΝ ΣΑΡΩΣΗΣ****Τεχνικές προδιαγραφές:**

- 1.** Να είναι τελευταίας γενιάς και νέας τεχνολογίας. Να πραγματοποιεί ψηφιακή επεξεργασία εικόνας και video, σε συνεργασία με έγχρωμο ψηφιακό αισθητήριο ανάγνωσης εικόνας τεχνολογίας CCD Color Chip παρέχοντας μεγάλο μέγεθος και υψηλής ποιότητας εικόνα, φυσικά χρώματα και πιστότητα εικόνας.
- 2.** Να είναι υψηλής ανάλυσης Full HD (Full High Definition) 1080 οριζόντιων γραμμών σάρωσης και ανάλυσης 1920x1080, παρέχοντας την καλύτερη δυνατή ευκρίνεια και ποιότητα εικόνας στα ενδοσκοπικά συστήματα.
- 3.** Να είναι συμβατός και να συνεργάζεται απαραίτητα με εξελιγμένο οπτικό σύστημα φίλτρων χρωμοενδοσκόπησης, διαφοροποίησης παθολογικού και φυσιολογικού ιστού, για την απεικόνιση μορφωμάτων και τριχοειδών αγγείων στα επιφανειακά στρώματα του βλεννογόνου και τον εντοπισμό βλαβών τα οποία δεν είναι εφικτό να απεικονιστούν με λευκό φωτισμό, ώστε να απεικονίζονται με μεγάλη ευκρίνεια. Η συγκεκριμένη τεχνική να είναι εγκεκριμένη από διεθνείς αναγνωρισμένους οργανισμούς (να αναφερθούν) και να αποδεικνύεται η εγκυρότητα της τεχνικής με την απαραίτητη κατάθεση δημοσιευμένων επιστημονικών μελετών και άρθρων τουλάχιστον 10 ετών που να πιστοποιούν τη μέθοδο.
- 4.** Να διαθέτει δυνατότητα αυτόματης προεπιλογής της βέλτιστης εικόνας της εξέτασης, κατά την λειτουργία παγώματος στο εξεταζόμενο πεδίο, ώστε να επιλέγεται άμεσα η καθαρότερη εικόνα χωρίς να περιέχει αλλοιώσεις κίνησης.
- 5.** Να διαθέτει διαφορετικά συστήματα ψηφιοποίησης της εικόνας για την απεικόνιση μεγάλων μορφωμάτων και δομών του βλεννογόνου, για την απεικόνιση μικρότερων δομών όπως είναι τα τριχοειδή αγγεία, για την διαφοροποίηση παθολογικού και φυσιολογικού ιστού. Να αναφερθούν αναλυτικά η τεχνική καθώς και τα επίπεδα προς αξιολόγηση.
- 6.** Να διαθέτει σύστημα αυτόματης ίριδος για την αυτόματη προσαρμογή της φωτεινότητας αποδίδοντας έτσι καλύτερη παρατήρηση και διάγνωση.
- 7.** Να έχει δυνατότητα ηλεκτρονικής μεγέθυνσης της εικόνας της εξέτασης σε διάφορα επίπεδα.
- 8.** Να διαθέτει ρύθμιση αυξομείωσης και ευαισθησίας του φωτός (Automatic Gain Control), ανάλογα με την απόσταση της κάμερας από το είδωλο που εστιάζουμε.
- 9.** Να διαθέτει υποδοχή εισαγωγής για κάρτες μνήμης ή USB ώστε να αποθηκεύονται οι εικόνες της εξέτασης.
- 10.** Να διαθέτει δυνατότητα επιλογής εικόνων της εξέτασης μέσω του menu και εισαγωγής σχολίων σε αυτές για κάθε ασθενή καθώς και αποθήκευσής τους στην αποθηκευτική μνήμη.
- 11.** Να διαθέτει δυνατότητα εύκολης ρύθμισης της ισορροπίας του λευκού χρώματος μέσω κομβίου για βέλτιστη απόδοση των χρωμάτων.
- 12.** Να έχει δυνατότητα ρύθμισης και αποθήκευσης ρυθμίσεων ακόμα και όταν η συσκευή παραμένει κλειστή, κατ' ελάχιστο των παρακάτω παραμέτρων: ισορροπία λευκού χρώματος (White balance), τρόπος φωτομέτρησης (Iris mode), επιλογή του τόνου του συνολικού χρώματος (Color tone), μέγεθος της εικόνας (Image size), ρύθμιση της βελτίωσης της εικόνας (Image Enhancement). Να αναφερθούν αναλυτικά όλες οι λειτουργίες.
- 13.** Να διαθέτει ρύθμιση αντίθεσης (contrast) σε διαφορετικά επίπεδα ανάλογα με τη φωτεινότητα ή τη σκουρότητα της εικόνας. Να αναφερθεί αναλυτικά προς αξιολόγηση.
- 14.** Να διαθέτει πλήκτρα χειρισμού αφής (touch button) και δυνατότητα ρύθμισης του κόκκινου, μπλε καθώς και του συνολικού χρώματος της εικόνας σε διαφορετικά επίπεδα.
- 15.** Να διαθέτει κατ' ελάχιστο ψηφιακές εξόδους σύνδεσης περιφερειακών συστημάτων DVI (1080) και HD/SD-SDI καθώς και αναλογικές εξόδους.
- 16.** Να διαθέτει απαραίτητα τη δυνατότητα σύνδεσης με τα υπάρχοντα βιντεοενδοσκόπια του τμήματος, για την μέγιστη δυνατή αξιοποίηση του ήδη εγκατεστημένου εξοπλισμού του Νοσοκομείου.
- 17.** Να πληροί τους κανονισμούς ασφαλείας της Ευρωπαϊκής Ένωσης για Ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό (CE-Mark).

Β . ΝΕΑΣ ΓΕΝΙΑΣ ΠΗΓΗ ΨΥΧΡΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ LED ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΓΙΑ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΗ ΧΡΗΣΗ

Τεχνικές προδιαγραφές:

- 1.** Να διαθέτει λυχνία φωτισμού νέας τεχνολογίας LED αποδίδοντας την μέγιστη δυνατή ποιότητα και απόδοση φωτισμού. Η διάρκεια ζωής της λυχνίας να καλύπτει μεγάλο εύρος λειτουργίας, με τουλάχιστον 5.000 ώρες, για την πλήρη κάλυψη και την εξοικονόμηση του κόστους λειτουργίας του τμήματος.
- 2.** Να είναι συμβατή και να συνεργάζεται απαραίτητα με εξελιγμένο οπτικό σύστημα φίλτρων χρωμοενδοσκόπησης, διαφοροποίησης παθολογικού και φυσιολογικού ιστού, για την απεικόνιση μορφωμάτων και τριχοειδών αγγείων στα επιφανειακά στρώματα του βλεννογόνου και τον εντοπισμό βλαβών τα οποία δεν είναι εφικτό να απεικονιστούν με λευκό φωτισμό, ώστε να απεικονίζονται με μεγάλη ευκρίνεια. Η συγκεκριμένη τεχνική να είναι εγκεκριμένη από διεθνείς αναγνωρισμένους οργανισμούς (να αναφερθούν) και να αποδεικνύεται η εγκυρότητα της τεχνικής με την απαραίτητη κατάθεση δημοσιευμένων επιστημονικών μελετών και άρθρων τουλάχιστον 10 ετών που να πιστοποιούν τη μέθοδο.
- 3.** Να διαθέτει δυνατότητα μεταβολής της φωτεινότητας αυτόματα ή χειροκίνητα σε διαφορετικά επίπεδα.
- 4.** Να διαθέτει αντλία αέρα ρυθμιζόμενη σε τρία διαφορετικά επίπεδα.
- 5.** Να διαθέτει απαραίτητα τη δυνατότητα σύνδεσης με τα υπάρχοντα βιντεοενδοσκόπια του τμήματος, για την μέγιστη δυνατή αξιοποίηση του ήδη εγκατεστημένου εξοπλισμού του Νοσοκομείου.
- 6.** Η προσφερόμενη πηγή φωτισμού δύναται να είναι ενσωματωμένη στον προσφερόμενο βιντεοεπεξεργαστή ή ξεχωριστή συσκευή. Σε περίπτωση που είναι ξεχωριστή συσκευή, να είναι απόλυτα συμβατή με το βιντεοεπεξεργαστή.
- 7.** Να πληροί τους κανονισμούς ασφαλείας της Ευρωπαϊκής Ένωσης για Ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό (CE-Mark).

Γ . ΕΥΚΑΜΠΤΟ VIDEO-ΓΑΣΤΡΟΣΚΟΠΙΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ FULL HD (FULL HIGH DEFINITION) 1080 ΟΡΙΖΟΝΤΙΩΝ ΓΡΑΜΜΩΝ ΣΑΡΩΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΙΚΟΝΑΣ 1920x1080, ΣΥΜΒΑΤΟ ΜΕ ΟΠΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΧΡΩΜΟΕΝΔΟΣΚΟΠΗΣΗΣ

Τεχνικές προδιαγραφές:

- 1.** Να ενσωματώνει νέα τεχνολογικά χαρακτηριστικά και να παρέχει ενδοσκοπική εικόνα υψηλής ευκρίνειας FULL HD (Full High Definition) 1080 οριζόντιων γραμμών σάρωσης και ανάλυσης εικόνας τουλάχιστον 1920x1080.
- 2.** Να διαθέτει έγχρωμο ψηφιακό αισθητήριο εικόνας CCD, παρέχοντας την καλύτερη δυνατή ευκρίνεια και ποιότητα εικόνας, φυσικά χρώματα και πιστότητα της εικόνας του βλεννογόνου.
- 3.** Να συνεργάζεται απαραίτητα με εξελιγμένο οπτικό σύστημα φίλτρων χρωμοενδοσκόπησης, διαφοροποίησης παθολογικού και φυσιολογικού ιστού, για την απεικόνιση μορφωμάτων και τριχοειδών αγγείων στα επιφανειακά στρώματα του βλεννογόνου και τον εντοπισμό βλαβών τα οποία δεν είναι εφικτό να απεικονιστούν με λευκό φωτισμό, ώστε να απεικονίζονται με μεγάλη ευκρίνεια. Η συγκεκριμένη τεχνική να είναι εγκεκριμένη από διεθνείς αναγνωρισμένους οργανισμούς (να αναφερθούν) και να αποδεικνύεται η εγκυρότητα της τεχνικής με την απαραίτητη κατάθεση δημοσιευμένων επιστημονικών μελετών και άρθρων τουλάχιστον 10 ετών που να πιστοποιούν την μέθοδο.
- 4.** Να έχει εύρος προσθίας οράσεως τουλάχιστον 140° για καλύτερη και ακριβέστερη διάγνωση αυξάνοντας έτσι την προς εξέταση περιοχή.
- 5.** Να διαθέτει εξωτερική διάμετρο εύκαμπτου τμήματος και κάτω άκρου έως 9,2mm.
- 6.** Να διαθέτει κανάλι για βιοψία τουλάχιστον 2,8 mm.
- 7.** Να εκτελεί κατ' ελάχιστον τις ακόλουθες γωνιώσεις προς τα πάνω 210°, προς τα κάτω 90°, προς τα δεξιά 100°, προς τα αριστερά 100°.
- 8.** Να διαθέτει ευρύ βάθος πεδίου 2-100mm ή καλύτερο για κοντινή και λεπτομερή παρατήρηση του βλεννογόνου.
- 9.** Να έχει τη δυνατότητα ρύθμισης και επιλογής διαφόρων παραμέτρων μέσω τουλάχιστον τεσσάρων κομβίων στο χειριστήριο του ενδοσκοπίου, όπως ρύθμιση enhancement, ρύθμιση ίριδος (Iris), πάγωμα/ξεπάγωμα εικόνας, AGC, εγγραφή εικόνας, εκτύπωση εικόνας, μέγεθος εικόνας, αντίθεση κτλ. Να αναφερθούν αναλυτικά προς αξιολόγηση.
- 10.** Να είναι πλήρως στεγανό και εμβαπτήσιμο σε απολυμαντικό υγρό και πλυντήριο ευκάμπτων ενδοσκοπίων, χωρίς την αναγκαιότητα εξειδικευμένων καλυμμάτων στεγανότητας για την αποφυγή εισροής νερού στο εσωτερικό του. Να αναφερθεί αναλυτικά.

11. Να διαθέτει ωφέλιμο μήκος εργασίας τουλάχιστον 1.030 mm.
12. Το προσφερόμενο βίντεο-γαστροσκόπιο να είναι του ιδίου κατασκευαστή με τον βίντεο-επεξεργαστή και την πηγή φωτισμού που προσφέρονται, για λόγους ομοιογένειας στην λειτουργία.
13. Να πληροί τους κανόνες ασφαλείας της Ευρωπαϊκής Κοινότητας για Ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό (CE Mark).

Δ. ΕΥΚΑΜΠΤΟ VIDEO-ΚΟΛΟΝΟΣΚΟΠΙΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ FULL HD (FULL HIGH DEFINITION) 1080 ΟΡΙΖΟΝΤΙΩΝ ΓΡΑΜΜΩΝ ΣΑΡΩΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΙΚΟΝΑΣ 1920x1080, ΣΥΜΒΑΤΟ ΜΕ ΟΠΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΧΡΩΜΟΕΝΔΟΣΚΟΠΗΣΗΣ

Τεχνικές προδιαγραφές:

1. Να ενσωματώνει νέα τεχνολογικά χαρακτηριστικά και να παρέχει ενδοσκοπική εικόνα υψηλής ευκρίνειας FULL HD (Full High Definition) 1080 οριζόντιων γραμμών σάρωσης και ανάλυσης εικόνας τουλάχιστον 1920x1080.
2. Να διαθέτει έγχρωμο ψηφιακό αισθητήριο εικόνας CCD, παρέχοντας την καλύτερη δυνατή ευκρίνεια και ποιότητα εικόνας, φυσικά χρώματα και πιστότητα της εικόνας του βλεννογόνου.
3. Να συνεργάζεται απαραίτητα με εξελιγμένο οπτικό σύστημα φίλτρων χρωμοενδοσκόπησης, διαφοροποίησης παθολογικού και φυσιολογικού ιστού, για την απεικόνιση μορφωμάτων και τριχοειδών αγγείων στα επιφανειακά στρώματα του βλεννογόνου και τον εντοπισμό βλαβών τα οποία δεν είναι εφικτό να απεικονιστούν με λευκό φωτισμό, ώστε να απεικονίζονται με μεγάλη ευκρίνεια. Η συγκεκριμένη τεχνική να είναι εγκεκριμένη από διεθνείς αναγνωρισμένους οργανισμούς (να αναφερθούν) και να αποδεικνύεται η εγκυρότητα της τεχνικής με την απαραίτητη κατάθεση δημοσιευμένων επιστημονικών μελετών και άρθρων τουλάχιστον 10 ετών που να πιστοποιούν την μέθοδο.
4. Να έχει εύρος προσθίας οράσεως τουλάχιστον 140° για καλύτερη και ακριβέστερη διάγνωση, αυξάνοντας έτσι την προς εξέταση περιοχή.
5. Να διαθέτει εξωτερική διάμετρο ευκάμπτου σωλήνα εισαγωγής μέχρι 12,8 mm.
6. Να διαθέτει κανάλι για βιοψία τουλάχιστον 3,7 mm.
7. Να εκτελεί κατ' ελάχιστον τις ακόλουθες γωνιώσεις προς τα πάνω 180°, προς τα κάτω 180°, προς τα δεξιά 160°, προς τα αριστερά 160°.
8. Να διαθέτει ευρύ βάθος πεδίου 2-100mm ή καλύτερο για κοντινή και λεπτομερή παρατήρηση του βλεννογόνου.
9. Να έχει τη δυνατότητα ρύθμισης και επιλογής διαφόρων παραμέτρων μέσω τουλάχιστον τεσσάρων κομβίων στο χειριστήριο του ενδοσκοπίου, όπως ρύθμιση enhancement, ρύθμιση ίριδος (Iris), πάγωμα/ξεπάγωμα εικόνας, AGC, εγγραφή εικόνας, εκτύπωση εικόνας, μέγεθος εικόνας, αντίθεση κτλ. Να αναφερθούν αναλυτικά προς αξιολόγηση.
10. Να είναι πλήρως στεγανό και εμβληπτικό σε απολυμαντικό υγρό και πλυντήριο ευκάμπτων ενδοσκοπίων, χωρίς την αναγκαιότητα εξειδικευμένων καλυμμάτων στεγανότητας για την αποφυγή εισροής νερού στο εσωτερικό του. Να αναφερθεί αναλυτικά.
11. Να διαθέτει ωφέλιμο μήκος τουλάχιστον 1.680 mm και συνολικό μήκος 2.000 mm περίπου.
12. Να διαθέτει σύστημα water-jet με ξεχωριστό κανάλι έγχυσης υγρών για πιο άμεσο και αποτελεσματικό τοπικό καθαρισμό του εντέρου.
13. Στο κάτω άκρο του χειριστηρίου να διαθέτει ειδικό μοχλό – επιλογέα, μεταβολής της ευκαμψίας και σκληρότητας του σωλήνα εισαγωγής σε διαφορετικά επίπεδα, ελεγχόμενο από τον ενδοσκόπο και ανάλογα με την ανατομική δυσκολία του εκάστοτε ασθενή, για τη μικρότερη δυνατή καταπόνησή του.
14. Το προσφερόμενο βίντεο-κολοноσκόπιο να είναι του ιδίου κατασκευαστή με τον βίντεο-επεξεργαστή και την πηγή φωτισμού που προσφέρονται, για λόγους ομοιογένειας στην λειτουργία.
15. Να πληροί τους κανόνες ασφαλείας της Ευρωπαϊκής Κοινότητας για Ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό (CE Mark).

=====