

## Σχόλια

Όνομα **ΠΡΩΤΟΝ**  
**ΑΕ**

Άρθρο Σχόλια επί  
των τεχνικών  
προδιαγραφών

Email: [idiakou@protoncy.gr](mailto:idiakou@protoncy.gr)

Ημ/νία **23/07/2019**

Προς ΔΙΟΙΚΗΣΗ 2ης ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΠΕΙΡΑΙΩΣ & ΑΙΓΑΙΟΥ Ε.Α.Ν.Π. «ΜΕΤΑΞΑ» ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΠΟΔ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ - ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ Αρ. Πρωτοκόλλου: 000004560 Αθήνα, 23 Ιουλίου 2019 Θέμα: Σχόλια της υπ'Αρ.Πρωτ.: 13884-8/7/2019 Δημόσιας διαβούλευσης επί των τεχνικών προδιαγραφών για την προμήθεια Ενδοσκοπίου (Γαστροσκόπιο – Κολοσκόπιο) για την κάλυψη των αναγκών του νοσοκομείου. Αξιότιμοι κύριοι, Αναφορικά με τις τεχνικές προδιαγραφές οι οποίες αναρτήθηκαν στη σχετική ιστοσελίδα του Νοσοκομείου σας για την προμήθεια Πλήρους Συστήματος Ενδοσκοπήσεων ανωτέρω και κατωτέρω πεπτικού αποτελούμενου από 1. Βιντεοεπεξεργαστή εικόνας FULL HD, 2. Πηγή ψυχρού φωτισμού, 3. Γαστροσκόπιο FULL HD, Δ. Κολοσκόπιο FULL HD με σύστημα μεταβαλλόμενης σκληρότητας, 5. Έγχρωμο μόνιτορ επίπεδης οθόνης τουλάχιστον 27 ιντσών FULL HD τεχνολογίας LED συνολικού προϋπολογισμού 100.000€ (εκατό χιλιάδων ευρώ), με σκοπό την κάλυψη των αναγκών του γαστρεντερολογικού τμήματος, θα θέλαμε να σας αναφέρουμε τα ακόλουθα: Ο κατασκευαστικός οίκος OLYMPUS ο οποίος αντιπροσωπεύεται αποκλειστικά στην Ελλάδα από την εταιρεία μας ΠΡΩΤΟΝ Α.Ε. διαθέτει προϊόντα υψηλής ποιότητας και κατασκευής τα οποία ενσωματώνουν νέες τεχνολογίες και πρωτοποριακές τεχνικές, συμβάλλοντας καθοριστικά στην αξιόπιστη διάγνωση και παράλληλα στη βελτίωση της ενδοσκοπικής εξέτασης. Παράλληλα θα θέλαμε να σας ενημερώσουμε ότι στο σύνολό τους τα μεγάλα δημόσια και ιδιωτικά νοσοκομεία και Ενδοσκοπικά Γαστρεντερολογικά Τμήματα στην Ελλάδα διαθέτουν πλέον σύγχρονα συστήματα τα οποία ενσωματώνουν τις παραπάνω τεχνικές και τεχνολογίες. Η εταιρεία μας προτίθεται να συμμετέχει στον υπό διαβούλευση διαγωνισμό με αντίστοιχο Σύστημα Ενδοσκόπησης, τελευταίας γενιάς και σύγχρονης τεχνολογίας το οποίο καλύπτει πλήρως τις ανάγκες ενός ενδοσκοπικού τμήματος, πλην όμως οι προς διαβούλευση τεχνικές προδιαγραφές στο σύνολο τους, χαρακτηρίζουν και ευνοούν προϊόντα συγκεκριμένου κατασκευαστικού οίκου, που εκπροσωπείται στην Ελλάδα, στην οποία δίδεται μοναδικά η δυνατότητα συμμετοχής σε περίπτωση διεξαγωγής διαγωνιστικής διαδικασίας. Καθιστούν δε τη συμμετοχή της εταιρείας μας όπως και οποιασδήποτε άλλης εταιρείας αδύνατη, θέτοντας αδικαιολόγητους περιορισμούς, ενάντια σε ό,τι προβλέπουν οι διαδικασίες των προμηθειών του ελληνικού δημοσίου. Πιο συγκεκριμένα θα θέλαμε να σας αναφέρουμε τα ακόλουθα: Υποείδος 1: ΒΙΝΤΕΟΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗΣ ΕΙΚΟΝΑΣ FULL HD 1. Προδιαγραφή 3: Να συνεργάζεται απαραίτητα με πηγή ψυχρού φωτισμού, η οποία να διαθέτει σύστημα χρωμοενδοσκόπησης, για τον εντοπισμό βλαβών στο βλεννογόνο. Θα θέλαμε να σας ενημερώσουμε ότι σήμερα όλα τα σύγχρονα ενδοσκοπικά συστήματα που

διατίθενται στην αγορά, διαθέτουν εξελιγμένο σύστημα νεότερης γενεάς Οπτικής χρωμοενδοσκόπησης με χρήση οπτικών φίλτρων, τεχνική που ως γνωστό είναι η μόνη αναγνωρισμένη, επιστημονικά τεκμηριωμένη και κατάλληλη να αποδώσει αξιόπιστα διαγνωστικά αποτελέσματα στην επιφάνεια του ιστού. Η τεχνική διατίθεται σε όλα τα νεότερης τεχνολογίας συστήματα της αγοράς και είναι επιστημονικώς αποδεκτό ότι είναι η μόνη διαγνωστικά αξιόπιστη μέθοδος, διεθνώς αναγνωρισμένη και επιστημονικά τεκμηριωμένη και ικανή προκειμένου να αποδίδει αξιόπιστα διαγνωστικά αποτελέσματα, έναντι άλλων τεχνικών και μεθόδων που βασίζονται σε ψηφιακά και εικονικά φίλτρα (virtual chromoendoscopy) προγενέστερων ετών που υπολείπονται Επιστημονικής τεκμηρίωσης. Η συγκεκριμένη τεχνική προδιαγραφή ως έχει συνταχθεί δημιουργεί ασάφεια, δεν προσδιορίζει το επίπεδο και την επάρκεια της τεχνικής, επιτρέποντας σε συγκεκριμένους προμηθευτές να συμμετάσχουν με συστήματα χαμηλότερων και υποδεέστερων τεχνικών χαρακτηριστικών, παρόλο που όλες οι κατασκευάστριες εταιρείες διαθέτουν την εν λόγω τεχνική σε νεότερης τεχνολογίας συστήματα τα οποία δεν υποχρεούνται να προσφέρουν. Αποτέλεσμα αυτού αποτελεί το γεγονός της υποβάθμισης των ζητούμενων τεχνικών χαρακτηριστικών της εν λόγω προμήθειας στο σύνολο της, και η στέρηση της δυνατότητας απόκτησης εκ του Γαστρεντερολογικού τμήματος ενός σύγχρονου συστήματος που θα καλύπτει όλες τις ανάγκες των ασθενών. Η εταιρεία μας σε επικείμενο διαγωνισμό προτίθεται να προσφέρει σύστημα σύγχρονης τεχνολογίας το οποίο διαθέτει ενσωματωμένη τεχνική Οπτικής χρωμοενδοσκόπησης, στα πλαίσια αξιοποίησης όλων των δυνατοτήτων που διαθέτουν όλα τα σύγχρονα συστήματα σήμερα, εντός τους διαθέσιμου προϋπολογισμού του νοσοκομείου, πλην όμως με τις υπάρχουσες τεχνικές προδιαγραφές, δεν δύναται η ισάξια αξιολόγηση της προσφοράς της εταιρείας μας, έναντι άλλων υποδεέστερων συστημάτων που δύναται να συμμετάσχουν σε επικείμενη διαγωνιστική διαδικασία. Ως εκ τούτου, για την αντικειμενική και ισάξια αξιολόγηση όλων των συμμετεχουσών εταιρειών, ζητούμε την τροποποίηση της προδιαγραφής ως εξής: «Να συνεργάζεται απαραίτητα με πηγή ψυχρού φωτισμού, η οποία να διαθέτει σύστημα οπτικής 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 πέντε ετών που να πιστοποιούν την μέθοδο» 2. Προδιαγραφή 9: Να διαθέτει έξοδο σύνδεσης δικτύου σύμφωνα με το ιατρικό πρότυπο DICOM για την μεταφορά εικόνων και στοιχείων της εξέτασης (DICOM SEND) καθώς και στοιχείων από την καρτέλα του ασθενούς (DICOM WORKLIST). Το σύστημα να είναι είτε εγκαταστημένο στον βίντεο επεξεργαστή είτε να παραδοθεί πλήρες εξωτερικό σύστημα DICOM το οποίο να καλύπτει τις παραπάνω λειτουργίες στα πλαίσια του προϋπολογισμού. Σε περίπτωση εξωτερικού συστήματος, αυτό να διαθέτει έγκριση από τον κατασκευαστικό οίκο του βίντεο επεξεργαστή για την πλήρη συμβατότητα του. Θα θέλαμε να σας ενημερώσουμε ότι ο κατασκευαστικός οίκος OLYMPUS Medical Systems Corporation, τον οποίο εκπροσωπεί η εταιρεία μας, διαθέτει προϊόντα τελευταίας τεχνολογίας, τα οποία έχουν δυνατότητες συγκεντρωτικής καταγραφής και μεταφοράς στοιχείων στα πρότυπα πρωτόκολλα επικοινωνίας HL7 και DICOM καθώς και με τα πιο σύγχρονα ηλεκτρονικά ιατρικά αρχεία (EMR - electronic medical record), το σύστημα πληροφοριών ραδιολογίας (RIS - Radiology information system) και τα συστήματα αρχειοθέτησης και επικοινωνίας εικόνων (PACS - picture archiving and communication systems). Επιπλέον διαθέτει μοναδικό πλεονέκτημα διασύνδεσης και ομογενοποίησης μεταξύ όλου του ενδοσκοπικού εξοπλισμού ενός τμήματος, ήτοι του συστήματος βίντεο ενδοσκόπησης (βίντεο επεξεργαστής - ηλεκτροχειρουργική διαθερμία - αντλία έκλυσης κ.α), του συστήματος απολύμανσης και φύλαξης (αυτόματο απολυμαντή - ειδική ντουλάπα στεγνώματος), διαμέσω ειδικού προγράμματος ελέγχου και καταγραφής της ενδοσκοπικής εξέτασης (Εικόνα και Video), παρέχοντας μέγιστη ασφάλεια στους χρήστες και ασθενείς και ευκολία στην ρουτίνα του τμήματος. Ο εκάστοτε κατασκευαστικός οίκος ενδοσκοπικών συστημάτων διαθέτει διαφορετικό τρόπο για την αποθήκευση, τη μεταφορά και την εν γένει διαχείριση των δεδομένων της κάθε

ενδοσκοπικής εξέτασης προκειμένου να δίδεται η δυνατότητα αποθήκευσης τους στον ιατρικό φάκελο του εκάστοτε ασθενούς, ανάλογα με την επιθυμία του χρήστη και τις δυνατότητες του νοσοκομείου. Η εταιρεία μας στα πλαίσια του επικείμενου διαγωνισμού προτίθεται να συμμετέχει προσφέροντας προϊόντα υψηλής τεχνολογίας που περιλαμβάνουν τις προαναφερθείσες δυνατότητες, πλην όμως η εν λόγω προδιαγραφή όπως έχει συνταχθεί, θέτει άνισα οικονομικά κριτήρια συμμετοχής, επιβαρύνοντας όλους τους προμηθευτές πλην ενός με επιπλέον κόστη. Ο εκάστοτε κατασκευαστικός οίκος βίντεο ενδοσκοπικών συστημάτων διαφέρει στον τρόπο σύνδεσης με το πρότυπο DICOM, για λόγους που εξυπηρετούν την εργονομία και την επεκτασιμότητα του συστήματος σε συνεργασία με τη μηχανογράφηση και δεν αποτελεί κριτήριο αξιοπιστίας και αξιολόγησης του βίντεο επεξεργαστή. Ως εκ τούτου, προκειμένου να δίδεται η δυνατότητα ισάξιας συμμετοχής των εταιρειών σε περίπτωση διαγωνιστικής διαδικασίας και ισότιμης σύγκρισης των προσφορών όλων των εταιρειών που θα συμμετέχουν, ζητούμε την τροποποίηση της εν λόγω προδιαγραφής, ως εξής:

«Να διαθέτει δυνατότητα σύνδεσης με μονάδα καταγραφής και αποθήκευσης σε πρωτόκολλο DICOM για μεταφορά εικόνων υψηλής ποιότητας στο δίκτυο του νοσοκομείου. Η εν λόγω δυνατότητα να διαθέτει έγκριση από τον κατασκευαστικό οίκο του βίντεο-επεξεργαστή για την πλήρη συμβατότητα του»

3. Προδιαγραφή 10: Να διαθέτει απαραίτητα ψηφιακές εξόδους FULL HD 1920x1080 pixels κατάλληλες για σύνδεση με FULL HD έγχρωμο μόνιτορ επίπεδης οθόνης ή συστήματα καταγραφής καθώς και αναλογικές εξόδους. Επιπλέον να διαθέτει ψηφιακή έξοδο USB για σύνδεση με ψηφιακούς εκτυπωτές. Θα θέλαμε να σας ενημερώσουμε ότι όλοι οι σύγχρονοι βίντεο επεξεργαστές εικόνες τεχνολογίας FULL HIGH DEFINITION ως ζητείται από τις προς διαβούλευση τεχνικές προδιαγραφές και προκειμένου να διασφαλίζεται η μεταφορά ψηφιακού σήματος υψηλής ανάλυσης 1920x1080 pixels στα περιφερειακά συστήματα απεικόνισης χωρίς να χάνεται διαγνωστική λεπτομέρεια, θα πρέπει κατ' ελάχιστο να διαθέτουν την καλύτερη δυνατή ψηφιακή έξοδο, ήτοι HD-SDI, στον επεξεργαστή εικόνας, πλην όμως παραπάνω έξοδος δεν περιγράφεται στην εν λόγω τεχνική προδιαγραφή. Η εν λόγω έξοδος αποτελεί βασικό στοιχείο εξασφάλισης της μετάδοσης σήματος υψηλής ανάλυσης και τεχνολογίας FULL HD (1920x1080pixels) της ενδοσκοπικής εικόνας, σημείο που υφίσταται σε όλα τα ενδοσκοπικά συστήματα όλων των κατασκευαστικών οίκων. Η εν λόγω προδιαγραφή ως έχει συνταχθεί υπολείπεται τεχνικών χαρακτηριστικών, αποτελεί σημείο υποβάθμισης των ελάχιστων δυνατοτήτων του προσφερόμενου συστήματος και επιτρέπει την κατάθεση προσφορών εκ των προμηθευτών, με συστήματα υποδεέστερων δυνατοτήτων. Παράλληλα η δυνατότητα σύνδεσης ενός ψηφιακού εκτυπωτή με τον επεξεργαστή εικόνας ενός ενδοσκοπικού συστήματος ποικίλει ανάλογα με τις ψηφιακές εξόδους μεταφοράς σήματος που διαθέτει. Η αυστηρή απαίτηση σύνδεσης με ψηφιακή έξοδο USB είναι άκρως περιοριστική, αποτελεί αποκλειστικό τεχνικό χαρακτηριστικό συστημάτων συγκεκριμένου οίκου ο οποίος αντιπροσωπεύεται στην Ελλάδα από συγκεκριμένη προμηθεύτρια εταιρεία στην οποία δίδεται μοναδικά η δυνατότητα κατάθεσης προσφοράς σε περίπτωση διαγωνιστικής διαδικασίας. Ως εκ τούτου και προκειμένου να δίδεται στο νοσοκομείο σας η δυνατότητα να προμηθευτεί ένα σύγχρονο ενδοσκοπικό σύστημα τελευταίας γενιάς και σύγχρονης τεχνολογίας και ταυτόχρονα να διασφαλίζεται η ευρεία συμμετοχή των εταιρειών σε ενδεχόμενο διαγωνισμό ζητούμε την τροποποίηση της εν λόγω προδιαγραφής ως εξής: «Να διαθέτει κατ' ελάχιστο ψηφιακές εξόδους DVI (1080), HD-SDI κατάλληλες για τη σύνδεση περιφερειακών συστημάτων όπως ενδοσκοπικά μόνιτορ FULL HD, συστήματα καταγραφής, ψηφιακούς εκτυπωτές κτλ, καθώς και αναλογικές εξόδους. Να αναφερθούν προς αξιολόγηση»

4. Προδιαγραφή 11: Να διαθέτει εξειδικευμένο σύστημα ηλεκτρονικής χρωμοενδοσκόπησης, συμβατό με τα υπάρχοντα ενδοσκόπια του τμήματος, για την διάκριση παθολογικού και φυσιολογικού ιστού και την ανάδειξη μορφωμάτων και τριχοειδών αγγείων στα επιφανειακά στρώματα του βλεννογόνου τα οποία δεν είναι ορατά με τον λευκό φωτισμό με την δυνατότητα αποθήκευσης και επιλογής τουλάχιστον 5 διαφορετικών φίλτρων. Όπως αναφέραμε και προγενέστερα στην παράγραφο 1 του Υποείδους 1, όλα τα σύγχρονα ενδοσκοπικά συστήματα που διατίθενται σήμερα στην αγορά, διαθέτουν εξελιγμένο σύστημα νεότερης γενιάς Οπτικής χρωμοενδοσκόπησης με χρήση οπτικών φίλτρων, τεχνική που ως γνωστό είναι η μόνη αναγνωρισμένη, επιστημονικά τεκμηριωμένη και κατάλληλη να αποδώσει αξιόπιστα

διαγνωστικά αποτελέσματα στην επιφάνεια του ιστού. Η τεχνική διατίθεται σε όλα τα νεότερης τεχνολογίας συστήματα της αγοράς και είναι επιστημονικώς αποδεκτό ότι είναι η μόνη διαγνωστικά αξιόπιστη μέθοδος, διεθνώς αναγνωρισμένη και επιστημονικά τεκμηριωμένη και ικανή προκειμένου να αποδίδει αξιόπιστα διαγνωστικά αποτελέσματα, έναντι άλλων τεχνικών και μεθόδων που βασίζονται σε ψηφιακά και εικονικά φίλτρα (virtual chromoendoscopy) προγενέστερων ετών που υπολείπονται Επιστημονικής τεκμηρίωσης. Παράλληλα, η επιλογή συγκεκριμένου αριθμού φίλτρων αφενός μεν δε τεκμηριώνεται επιστημονικά ως προς την διαγνωστική αξία της, αφετέρου είναι περιοριστική καθώς αποτελεί μοναδικό τεχνικό χαρακτηριστικό συστημάτων συγκεκριμένου κατασκευαστικού οίκου και δεν επιτρέπει την ευρεία συμμετοχή όλων των εταιρειών μεταξύ των οποίων και της εταιρείας μας σε ενδεχόμενη διαγνωστική διαδικασία, πλην μίας προμηθεύτριας εταιρείας. Ως εκ τούτου και προκειμένου να δίδεται στο νοσοκομείο σας η δυνατότητα να προμηθευτεί ένα σύγχρονο ενδοσκοπικό σύστημα τελευταίας γενιάς και σύγχρονης τεχνολογίας, ως προαναφέρθηκε και στην προγενέστερη παράγραφο, ταυτόχρονα με την διασφάλιση της ευρείας συμμετοχής όλων των εταιρειών σε ενδεχόμενο διαγωνισμό, ζητούμε την τροποποίηση της εν λόγω προδιαγραφής ως εξής: «Να συνεργάζεται απαραίτητα με εξελιγμένο οπτικό σύστημα 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 πέντε ετών που να πιστοποιούν την μέθοδο» 5. Προδιαγραφή 12: Να έχει την δυνατότητα ταυτόχρονης αποθήκευσης της εικόνας λευκού φωτός και της εικόνας της χρωμοενδοσκόπησης για την άμεση σύγκριση της περιοχής ενδιαφέροντος και την επιλογή της κατάλληλης θεραπευτικής αντιμετώπισης. Θα θέλαμε να σας ενημερώσουμε ότι η δυνατότητα ταυτόχρονης αποθήκευσης της εικόνας του λευκού φωτός και της εικόνας της χρωμοενδοσκόπησης, αποτελεί μοναδικό τεχνικό σημείο συστημάτων ενδοσκοπήσεων συγκεκριμένου κατασκευαστικού οίκου. Παράλληλα η αυστηρή απαίτηση της συγκεκριμένης τεχνικής προδιαγραφής δε τεκμηριώνεται επιστημονικά ως προς την διαγνωστική αξία της, τη συμβολή της στην επιλογή της ιατρικής αντιμετώπισης μίας παθολογίας από τον ενδοσκόπο ιατρό και εν γένει της αναγκαιότητας της εφαρμογής της κατά την ενδοσκοπική διάγνωση, ενώ η εκάστοτε κατασκευάστρια εταιρεία διαθέτει διαφορετικό τρόπο προσέγγισης του βέλτιστου τρόπου διευκόλυνσης της διάγνωσης στον χρήστη. Η εν λόγω τεχνική προδιαγραφή ως έχει συνταχθεί επιτρέπει την μοναδική συμμετοχή μίας προμηθεύτριας εταιρείας σε ενδεχόμενο διαγωνισμό, αποτρέποντας την ευρεία συμμετοχή των λοιπών εταιρειών μεταξύ των οποίων και της εταιρείας ημών και ως εκ τούτου ζητούμε την πλήρη απαλοιφή της. 6. Προδιαγραφή 17: Να διαθέτει δυνατότητα ρύθμισης της ταχύτητας του διαφράγματος σε τουλάχιστον 2 επίπεδα έτσι ώστε η εικόνα να διατηρεί την ευκρίνεια της κατά την διάρκεια γρήγορων κινήσεων του ενδοσκοπίου. Η συγκεκριμένη τεχνική προδιαγραφή ως περιγράφεται αποτελεί μοναδικό τεχνικό χαρακτηριστικό συστημάτων συγκεκριμένου κατασκευαστικού οίκου ο οποίος αντιπροσωπεύεται στην Ελλάδα από συγκεκριμένη προμηθεύτρια εταιρεία, στην οποία δίδεται μοναδικά η δυνατότητα συμμετοχής σε περίπτωση διεξαγωγής διαγνωστικής διαδικασίας. Παράλληλα η δυνατότητα ρύθμισης τόσο του διαφράγματος όσο και της ταχύτητας αυτού δεν προσφέρει κανένα διαγνωστικό πλεονέκτημα στην ενδοσκοπική εξέταση του πεπτικού, ενώ δε διατίθεται και οποιαδήποτε επιστημονική τεκμηρίωση αναφορικά με την αξία του συγκεκριμένου χαρακτηριστικού κατά την ενδοσκόπηση. Η εν λόγω τεχνική προδιαγραφή ως έχει συνταχθεί είναι άκρως περιοριστική, επιτρέπει τη συμμετοχή μιας και μόνο εταιρείας σε ενδεχόμενη διαγνωστική διαδικασία και ως εκ τούτου ζητούμε την πλήρη απαλοιφή της. 7. Προδιαγραφή 18: Να έχει την δυνατότητά σύνδεσης με τα υπάρχοντα βίντεο ενδοσκόπια του οίκου FUJIFILM, τα οποία βρίσκονται εγκατεστημένα στο γαστρεντερολογικό τμήμα του νοσοκομείου. Θα θέλαμε να τονίσουμε ότι η συγκεκριμένη προδιαγραφή ως έχει συνταχθεί είναι άκρως περιοριστική, επιτρέπει τη συμμετοχή σε ενδεχόμενο διαγωνισμό μοναδικά στην εταιρεία ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΗ Α.Ε. ως αποκλειστικό

αντιπρόσωπο του κατασκευαστικού οίκου FUJIFILM στην Ελλάδα και δεν επιτρέπει τη συμμετοχή σε οποιαδήποτε άλλη εταιρεία καθώς και της εταιρείας μας. Παράλληλα θα θέλαμε να τονίσουμε ότι το ζητούμενο εκ των προδιαγραφών Ενδοσκοπικό σύστημα είναι πλήρες και για την ορθή λειτουργία του δεν προαπαιτείται η σύνδεση ή συνεργασία του με άλλο ή υφιστάμενο στο Γαστρεντερολογικό τμήμα του νοσοκομείου προκειμένου να είναι λειτουργικό και να αποδίδει τα μέγιστα. Είναι δε απορίας άξιο το γεγονός ότι ενώ στο εν λόγω τμήμα είναι εγκατεστημένα και εύκαμπτα ενδοσκόπια του οίκου OLYMPUS Medical Systems Corporation, δε δίδεται ισάξια η δυνατότητα στην εταιρεία μας να συμμετέχει σε ενδεχόμενο διαγωνισμό, και δεν τεκμηριώνεται η ανάγκη συμβατότητας με τον εν λόγω συγκεκριμένο προμηθευτή και μόνο. Κατόπιν των ανωτέρω και προκειμένου να διασφαλίζεται η ευρεία συμμετοχή όλων των εταιρειών, μεταξύ αυτών και της εταιρείας μας, σε ενδεχόμενο διαγωνισμό ζητούμε την τροποποίηση της προδιαγραφής ως εξής: «Η δυνατότητά σύνδεσης με τα υπάρχοντα βίντεο ενδοσκόπια, τα οποία βρίσκονται εγκατεστημένα στο γαστρεντερολογικό τμήμα του νοσοκομείου θα εκτιμηθεί» 8. Προδιαγραφή 21: Να συνεργάζεται πλήρως με ενδοσκόπια υψηλής ευκρίνειας και υψηλής ανάλυσης με αισθητήρες εικόνας CCD & CMOS καθώς και με ενδοσκόπια με σύστημα οπτικής μεγέθυνσης. Θα θέλαμε να σας ενημερώσουμε ότι ο κατασκευαστικός οίκος OLYMPUS Medical Systems Corporation τον οποίο εκπροσωπούμε, καθώς και όλοι οι μεγάλοι κατασκευαστικοί οίκοι Ενδοσκοπικών Συστημάτων, διαθέτουν Ψηφιακούς Επεξεργαστές εικόνας νέας γενιάς και σύγχρονης τεχνολογίας κατάλληλους για ενδοσκοπική χρήση οι οποίοι πραγματοποιούν ψηφιακή επεξεργασία εικόνας και video σε συνεργασία με έγχρωμο ψηφιακό αισθητήριο εικόνας τελευταίας γενιάς CCD (Colour CCD), τεχνολογία η οποία παρέχει ενδοσκοπική εικόνα υψηλής ευκρίνειας Full HD (Full High Definition) 1080 οριζόντιων γραμμών σάρωσης και ανάλυση εικόνας 1920x1080 εξασφαλίζοντας την καλύτερη δυνατή ευκρίνεια και ποιότητα εικόνας στα ενδοσκοπικά συστήματα. Η τεχνολογία CCD (Colour CCD) αποτελεί τη βάση ανάπτυξης όλων των οπτικών και ενδοσκοπικών συστημάτων, όλων των οίκων κατασκευής οπτικών συστημάτων, εδώ και δεκαετίες από την πρώτη εμφάνισή της, η οποία εφαρμόστηκε και αναπτύχθηκε ραγδαία και με μεγάλη επιτυχία, σε αντίθεση με την τεχνολογία CMOS η οποία δεν αποτέλεσε επιλογή των οίκων κατασκευής ενδοσκοπικών συστημάτων, κυρίως δε για τα φαινόμενα παραμόρφωσης και θορύβου στην εικόνα. Η προαναφερόμενη προδιαγραφή απαιτεί ο βίντεο επεξεργαστής να συνεργάζεται και με τις δυο προαναφερόμενες τεχνολογίες αισθητηρίου εικόνας ήτοι CCD (Colour CCD) και CMOS, με την τελευταία να απαντάται αποκλειστικά και μόνο σε έναν κατασκευαστικό οίκο, ήτοι στα συστήματα του κατασκευαστικού οίκου FUJIFILM ο οποίος αντιπροσωπεύεται στην Ελλάδα από την εταιρεία ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΗ Α.Ε., στην οποία δίδεται μοναδικά η δυνατότητα κατάθεσης προσφοράς σε περίπτωση διαγωνιστικής διαδικασίας. Η συγκεκριμένη απαίτηση ως ζητείται, δεν εξυπηρετεί κατά τρόπο ουσιώδη τόσο στην εικόνα όσο και στα αποτελέσματα της εξέτασης, παρά εξασφαλίζει την συμμετοχή μίας και μόνο εταιρείας σε ενδεχόμενο διαγωνισμό, την ίδια στιγμή που η χρήση της υπάρχουσας επί δεκαετίες, τεχνολογία αισθητήρων Colour CCD, αποτελεί την μόνη κοινώς αποδεκτή και υπάρχουσα από όλους τους οίκους κατασκευής ενδοσκοπικών συστημάτων, με άριστα αποτελέσματα έως σήμερα. Ως εκ τούτου και προκειμένου να διασφαλίζεται η δυνατότητα ευρείας συμμετοχής των εταιρειών σε ενδεχόμενο διαγωνισμό από το νοσοκομείο σας, ζητούμε την τροποποίηση της συγκεκριμένης προδιαγραφής ως εξής: «Να συνεργάζεται πλήρως με ενδοσκόπια υψηλής ευκρίνειας και υψηλής ανάλυσης με αισθητήρες εικόνας CCD ή CMOS καθώς και με ενδοσκόπια με σύστημα οπτικής μεγέθυνσης» 9. Προδιαγραφή 25: Να μπορεί να συνδεθεί με ενδοσκόπια που διαθέτουν σύστημα οπτικού LASER για την ψηφιακή ασύρματη μετάδοση της εικόνας και την ασύρματη μετάδοση πληροφοριών μεταξύ του ενδοσκοπίου και του βίντεο επεξεργαστή. Η συγκεκριμένη τεχνική προδιαγραφή ως περιγράφεται αποτελεί μοναδικό τεχνικό χαρακτηριστικό συστημάτων συγκεκριμένου κατασκευαστικού οίκου ο οποίος αντιπροσωπεύεται στην Ελλάδα από συγκεκριμένη εταιρεία, στην οποία δίδεται μοναδικά η δυνατότητα συμμετοχής σε περίπτωση διεξαγωγής διαγωνιστικής διαδικασίας. Παράλληλα η μετάδοση πληροφοριών μεταξύ του ενδοσκοπίου και του βίντεο επεξεργαστή μέσω συστήματος LASER δεν προσφέρει κανένα διαγνωστικό πλεονέκτημα στην ενδοσκοπική εξέταση του πεπτικού, ενώ δε διατίθεται και οποιαδήποτε

επιστημονική τεκμηρίωση αναφορικά με την αξία του συγκεκριμένου χαρακτηριστικού κατά την ενδοσκόπηση. Ο τρόπος συνεργασίας και συνδεσιμότητας του εκάστοτε ενδοσκοπικού συστήματος με τα συνεργαζόμενα ενδοσκόπια σχετικά με τη μεταφορά σήματος και ενδοσκοπικής εικόνας ποικίλει ανάλογα με τον κατασκευαστικό οίκο. Η εν λόγω τεχνική προδιαγραφή ως έχει συνταχθεί είναι άκρως περιοριστική, επιτρέπει τη συμμετοχή μιας και μόνο εταιρείας σε ενδεχόμενη διαγωνιστική διαδικασία και ως εκ τούτου ζητούμε την πλήρη απαλοιφή της.

10. Προδιαγραφή 26: Να έχει την δυνατότητα σύνδεσης με ποδοδιακόπτη για την πραγματοποίηση διαφόρων λειτουργιών όπως, πάγωμα εικόνας, επιλογή της ίριδος, επιλογή του διαφράγματος, επιλογή της χρωμοενδοσκόπησης, επιλογή της ηλεκτρονικής καθώς και της οπτικής μεγέθυνσης. Όπως ακριβώς αναφέραμε και προγενέστερα, η δυνατότητα επιλογής και ρύθμισης του διαφράγματος, αφενός αποτελεί μοναδικό τεχνικό χαρακτηριστικό συστημάτων συγκεκριμένου κατασκευαστικού οίκου, αφετέρου δεν προσφέρει κανένα διαγνωστικό πλεονέκτημα στην ενδοσκοπική εξέταση του πεπτικού, ενώ δε διατίθεται και οποιαδήποτε επιστημονική τεκμηρίωση αναφορικά με την αξία του συγκεκριμένου χαρακτηριστικού κατά την ενδοσκόπηση. Η συγκεκριμένη τεχνική προδιαγραφή ως έχει συνταχθεί είναι άκρως περιοριστική, επιτρέποντας μοναδικά τη συμμετοχή συγκεκριμένης προμηθεύτριας εταιρείας σε ενδεχόμενο διαγωνισμό. Ως εκ τούτου και προκειμένου να είναι δυνατή η ευρεία συμμετοχή των εταιρειών ζητούμε την τροποποίηση αυτής ως εξής: «Να έχει την δυνατότητα σύνδεσης με ποδοδιακόπτη για την πραγματοποίηση διαφόρων λειτουργιών. Να αναφερθούν οι λειτουργίες προς αξιολόγηση»

Υποείδος 2: Πηγή ψυχρού φωτισμού

1. Προδιαγραφή 1: Να είναι απαραίτητα νέας γενιάς και τεχνολογίας και να διαθέτει είτε λυχνία XENON με ισχύ 300W είτε σύστημα πολλαπλού φωτισμού με τουλάχιστον 3 ανεξάρτητες πηγές φωτισμού LED ισάξιας ισχύος 300W XENON. Θα θέλαμε να σας ενημερώσουμε ότι η εν λόγω τεχνική προδιαγραφή ως έχει συνταχθεί, δεν υποχρεώνει όλους τους προμηθευτές να προσφέρουν υψηλής τεχνολογίας συστήματα, πλην της εταιρείας μας, καθώς στην περίπτωση κατάθεσης προσφοράς Πηγής Ψυχρού Φωτισμού με λυχνία LED, η εν λόγω περιγραφή «...3 ανεξάρτητες πηγές φωτισμού LED», δίδει μοναδικά την δυνατότητα κατάθεσης προσφοράς εκ της εταιρείας ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΗ ΑΕ, με σύστημα χαμηλών προδιαγραφών λυχνίας LED, την ίδια στιγμή που διαθέτει σε παραγωγή σύστημα νεότερης τεχνολογίας με λυχνία LED, ήτοι μοντέλο BL-7000 ELUXEO. Το εν λόγω μοντέλο καλύπτει όλα τα ζητούμενα τεχνικά σημεία των προδιαγραφών, πλην όμως δεν υποχρεούται να το προσφέρει σε επικείμενο διαγωνισμό, θέτοντας άνισα κριτήρια σύγκρισης μεταξύ των προμηθευτών, ενώ ταυτόχρονα στερεί την δυνατότητα στο νοσοκομείο, να προμηθευτεί νεότερης τεχνολογίας σύστημα υπέρ των χρηστών και των ασθενών. Για την εξασφάλιση της προμήθειας μίας αξιόπιστης και τελευταίας γενιάς πηγής ψυχρού φωτισμού, υψηλών προδιαγραφών και φωτεινότητας προς όφελος του νοσοκομείου, και προκειμένου να υποχρεούνται κατ' ελάχιστον όλοι οι προμηθευτές να προσφέρουν ισάξιου επιπέδου συστήματα, ζητούμε την τροποποίηση της εν λόγω προδιαγραφής ως εξής: «Να είναι απαραίτητα νέας γενιάς και τεχνολογίας και να διαθέτει είτε λυχνία XENON με ισχύ 300W είτε σύστημα πολλαπλού φωτισμού με τουλάχιστον 4 ανεξάρτητες πηγές φωτισμού LED ισάξιας ισχύος 300W XENON»

2. Προδιαγραφή 3: Να διαθέτει εξελεγμένο σύστημα χρωμοενδοσκόπησης για τον εντοπισμό βλαβών στο βλεννογόνο. Ως έχει αναφερθεί και προγενέστερα στην παραγράφο 1 του Υποείδους 1 και παράγραφο 4 του Υποείδους 1, όλα τα σύγχρονα ενδοσκοπικά συστήματα που διατίθενται σήμερα στην αγορά, διαθέτουν εξελεγμένο σύστημα νεότερης γενιάς Οπτικής χρωμοενδοσκόπησης με χρήση οπτικών φίλτρων, τεχνική που ως γνωστό είναι η μόνη αναγνωρισμένη, επιστημονικά τεκμηριωμένη και κατάλληλη να αποδώσει αξιόπιστα διαγνωστικά αποτελέσματα στην επιφάνεια του ιστού. Η τεχνική διατίθεται σε όλα τα νεότερης τεχνολογίας συστήματα της αγοράς και είναι επιστημονικώς αποδεκτό ότι είναι η μόνη διαγνωστικά αξιόπιστη μέθοδος, διεθνώς αναγνωρισμένη και επιστημονικά τεκμηριωμένη και ικανή προκειμένου να αποδίδει αξιόπιστα διαγνωστικά αποτελέσματα, έναντι άλλων τεχνικών και μεθόδων που βασίζονται σε ψηφιακά και εικονικά φίλτρα (virtual chromoendoscopy) προγενέστερων ετών που υπολείπονται Επιστημονικής τεκμηρίωσης. Παράλληλα, η επιλογή συγκεκριμένου αριθμού φίλτρων αφενός μεν δε τεκμηριώνεται επιστημονικά ως προς την διαγνωστική αξία της, αφετέρου είναι περιοριστική καθώς αποτελεί

μοναδικό τεχνικό χαρακτηριστικό συστημάτων συγκεκριμένου κατασκευαστικού οίκου και δεν επιτρέπει την ευρεία συμμετοχή όλων των εταιρειών μεταξύ των οποίων και της εταιρείας μας σε ενδεχόμενη διαγωνιστική διαδικασία. Ως εκ τούτου και προκειμένου να δίδεται στο νοσοκομείο σας η δυνατότητα να προμηθευτεί ένα σύγχρονο ενδοσκοπικό σύστημα τελευταίας γενιάς και σύγχρονης τεχνολογίας και ταυτόχρονα να διασφαλίζεται η ευρεία συμμετοχή των εταιρειών σε ενδεχόμενο διαγωνισμό ζητούμε την τροποποίηση της εν λόγω προδιαγραφής ως εξής: «Να διαθέτει εξελιγμένο οπτικό σύστημα 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 πέντε ετών που να πιστοποιούν την μέθοδο» 3. Προδιαγραφή 4: Η διάρκεια ζωής του συστήματος φωτισμού να είναι τουλάχιστον 10.000 ώρες (να πιστοποιείται από τον κατασκευαστή). Σε διαφορετική περίπτωση να συμπεριληφθούν στην προσφορά επιπλέον λυχνίες που να καλύπτουν τουλάχιστον αυτό το χρονικό διάστημα Θα θέλαμε να τονίσουμε ότι η εν λόγω προδιαγραφή στο σύνολο της είναι δεσμευτική και θέτει άμεσα κριτήρια συμμετοχής προς όλες τις προμηθεύτριες εταιρείες που διαθέτουν συστήματα φωτισμού 300W XENON, μεταξύ αυτών και της εταιρείας μας, καθώς ως γνωστόν και προκειμένου να καλυφθούν οι εν λόγω ζητούμενες ώρες λειτουργίας, ο εκάστοτε προμηθευτής υποχρεούται να συμπεριλάβει κατ' ελάχιστο είκοσι (20) επιπλέον λυχνίες XENON, επιβαρύνοντας όλους τους προμηθευτές πλην ενός, με επιπλέον κόστη, και θέτοντας άμεσα οικονομικά κριτήρια συμμετοχής εκ των προτέρων. Προκειμένου να εξασφαλιστεί η ισάξια συμμετοχή όλων των εταιρειών στο διαγωνισμό ζητούμε την τροποποίηση της προδιαγραφής ως εξής: «Η διάρκεια ζωής του συστήματος φωτισμού να είναι επαρκής και να δύναται να καλύψει τις ανάγκες του ενδοσκοπικού τμήματος. Να αναφερθεί προς αξιολόγηση» 4. Προδιαγραφή 7: Να διαθέτει ειδική μέθοδο για την πρώιμη ανίχνευση του καρκίνου και των φλεγμονών του βλεννογόνου με διαφοροποίηση του κόκκινου φάσματος της ενδοσκοπικής εικόνας μέσω της ρύθμισης της έντασης των ανεξάρτητων πηγών φωτισμού χωρίς την χρήση πρόσθετων φίλτρων και συστημάτων επεξεργασίας εικόνας. Να κατατεθούν τουλάχιστον 2 δημοσιευμένες μελέτες και επιστημονικά άρθρα που να πιστοποιούν τη μέθοδο. και Προδιαγραφή 8: Να διαθέτει ειδική μέθοδο που να ενισχύει την απεικόνιση της επιφανειακής δομής του βλεννογόνου και να τονίζει τη αντίθεση των ανωμαλιών της επιφάνειας του (pit patterns), καθώς και να αυξάνει την ευκρίνεια απεικόνισης των επιφανειακών αγγείων (vascular pattern), με χρήση φωτισμού μήκους κύματος μέσω της ρύθμισης της έντασης των ανεξάρτητων πηγών φωτισμού χωρίς την χρήση φίλτρων και συστημάτων επεξεργασίας εικόνας. Να κατατεθούν τουλάχιστον 2 δημοσιευμένες μελέτες και επιστημονικά άρθρα που να πιστοποιούν τη μέθοδο Θα θέλαμε να σας αναφέρουμε εκ νέου ως αναφέρθηκε στις παραγράφους 1 και 4 του Υποείδους 1, και παράγραφο 2 του Υποείδους 2, ότι σε όλα τα σύγχρονα ενδοσκοπικά συστήματα των μεγάλων κατασκευαστικών οίκων, διατίθεται πλέον ενσωματωμένη τεχνική Οπτικής χρωμοενδοσκόπησης δια μέσου οπτικών φίλτρων, για την αναγνώριση και οριοθέτηση βλαβών και αλλοιώσεων στην επιφάνεια του βλεννογόνου, ώστε να δύναται η κατηγοριοποίηση τους ανάλογα με το βαθμό κακοήθειας. Η συγκεκριμένη τεχνική προσφέρει στον ενδοσκόπο άμεση διάγνωση του υπό εξέταση ιστού ενώ η τεκμηρίωση της εφαρμοζόμενης μεθόδου έχει πραγματοποιηθεί από έγκυρους και εγκεκριμένους οργανισμούς και δημοσιευμένες επιστημονικές μελέτες. Ο οίκος OLYMPUS Medical Systems Corporation την τελευταία δεκαετία τουλάχιστον, ενσωματώνει μέθοδο οπτικής χρωμοενδοσκόπησης στα ενδοσκοπικά συστήματα παραγωγής του και διαθέτει αποδεδειγμένη τεκμηρίωση της εφαρμοζόμενης από έγκυρους και εγκεκριμένους οργανισμούς και δημοσιευμένες επιστημονικές μελέτες. Ο τρόπος που περιγράφεται η μέθοδος της χρωμοενδοσκόπησης από της συγκεκριμένες τεχνικές προδιαγραφές είναι περιοριστικός και ευνοεί συγκεκριμένα συστήματα (ELUXEO Lite EP-6000 & ELUXEO 7000) του κατασκευαστικού οίκου FUJIFILM ο οποίος αντιπροσωπεύεται στην Ελλάδα από την εταιρεία ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΗ Α.Ε. στην οποία δίδεται μοναδικά η

δυνατότητα κατάθεσης προσφοράς σε περίπτωση διαγωνιστικής διαδικασίας. Ως εκ τούτου οι συγκεκριμένες προδιαγραφές δε διασφαλίζουν καμία ευρύτητα συμμετοχής των εταιρειών σε ενδεχόμενο διαγωνισμό, αντιθέτως δε προσδιορίζουν εκ των προτέρων το αποτέλεσμα αυτού. Επομένως ζητούμε την τροποποίηση των συγκεκριμένων προδιαγραφών και την αντικατάστασή τους με την ακόλουθη προδιαγραφή ως εξής: «Να είναι συμβατή και να συνεργάζεται με εξελιγμένο οπτικό σύστημα 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 πέντε ετών που να πιστοποιούν την μέθοδο» 5. Προδιαγραφή 9: Να μπορεί να συνδεθεί με ενδοσκόπια που διαθέτουν εξελιγμένο σύστημα ασύρματης επαγωγικής μετάδοσης του ρεύματος χωρίς την χρήση ηλεκτρικών επαφών για την προστασία των ενδοσκοπίων κατά την απολύμανση τους Θα θέλαμε να σας αναφέρουμε ότι η τεχνολογία κατασκευής και τα επιμέρους τεχνικά χαρακτηριστικά των πηγών φωτισμού κατάλληλων για ενδοσκοπικά συστήματα ποικίλουν ανάλογα με τον κατασκευαστικό οίκο. Επιπλέον ποικίλει και ο τρόπος συνεργασίας και συνδεσιμότητας του εκάστοτε συστήματος με τα συνεργαζόμενα ενδοσκόπια σχετικά με τη μεταφορά σήματος και ενδοσκοπικής εικόνας. Η συγκεκριμένη ζητούμενη προδιαγραφή προσδιορίζει με απόλυτο τρόπο τα ενδοσκοπικά συστήματα συγκεκριμένου κατασκευαστικού οίκου, ενώ για το περιγραφόμενο τεχνικό χαρακτηριστικό δε διατίθεται καμία επιστημονική τεκμηρίωση ότι αναβαθμίζει το επίπεδο της εξέτασης και της διαγνωστικής πληροφορίας την οποία παρέχει. Κατά αυτόν τον τρόπο, σε ενδεχόμενη διαγωνιστική διαδικασία δεν δύναται η συμμετοχή καμίας άλλης εταιρείας, πλην μίας στην οποία δίδεται μοναδικά η δυνατότητα κατάθεσης προσφοράς. Ως εκ τούτου και προκειμένου να διασφαλίζεται η ευρεία συμμετοχή των εταιρειών, ζητούμε την πλήρη απαλοιφή της εν λόγω προδιαγραφής. Υποείδος 3: ΓΑΣΤΡΟΣΚΟΠΙΟ FULL HD 1. Προδιαγραφή 1: Να είναι απαραίτητα νέας γενιάς και τεχνολογίας FULL HD και να διαθέτει έγχρωμο αισθητήριο εικόνας CMOS με ανάλυση άνω του ενός Mega-pixel και ταχύτητα σάρωσης τουλάχιστον 60fps. Να διαθέτει τεχνολογία προοδευτικής σάρωσης (progressive scan) για την παραγωγή video εξαιρετικά υψηλής ευκρίνειας και ανάλυσης και την καλύτερη πιστότητα των χρωμάτων. Θα θέλαμε να σας παραπέμψουμε στα σχόλια της εταιρείας μας που αναφέρθηκαν παραπάνω στην Παράγραφο 8, Προδιαγραφή 21 του Υποείδους 1, και να τονίσουμε ότι ο κατασκευαστικός οίκος OLYMPUS Medical Systems Corporation παράγει και διαθέτει νέας γενιάς και σύγχρονης τεχνολογίας εύκαμπτα ενδοσκόπια τα οποία διαθέτουν και συνεργάζονται με έγχρωμο ψηφιακό αισθητήριο εικόνας τελευταίας γενιάς CCD (Colour CCD), τα οποία παρέχουν ενδοσκοπική εικόνα υψηλής ευκρίνειας Full HD (Full High Definition) 1080 οριζόντιων γραμμών σάρωσης και ανάλυση εικόνας 1920x1080 εξασφαλίζοντας την καλύτερη δυνατή ευκρίνεια και ποιότητα εικόνας στα ενδοσκοπικά συστήματα. Η αυστηρή απαίτηση εκ της προδιαγραφής το προσφερόμενο ενδοσκόπιο να διαθέτει έγχρωμο ψηφιακό αισθητήριο τεχνολογίας CMOS ευνοεί αποκλειστικά και μόνο τον οίκο FUJIFILM ο οποίος είναι ο μοναδικός ο οποίος παράγει εύκαμπτα ενδοσκόπια τα οποία ενσωματώνουν τη συγκεκριμένη τεχνολογία. Με την αυστηρή απαίτηση εκ των προδιαγραφών της ύπαρξης της εν λόγω τεχνολογίας CMOS, δεν τεκμηριώνεται ο τρόπος με τον οποίο αποδίδεται η υψηλή ευκρίνεια, ανάλυση και καλύτερη πιστότητα των χρωμάτων που αποτελεί και την αιτιολόγηση της απαίτησης, την ίδια στιγμή που όλες οι κατασκευάστριες εταιρείες σήμερα, αποδίδουν ισάξια αποτελέσματα με τα ζητούμενα, πλην όμως με διαφορετικό τεχνολογικό τρόπο. Ως εκ τούτου και για τούς λόγους που προαναφέρθηκαν, η εν λόγω προδιαγραφή ζητούμε να τροποποιηθεί ως εξής: «Να είναι τελευταίας γενιάς και νέας τεχνολογίας FULL HDTV (Full High Definition Television) 1080 οριζόντιων γραμμών σάρωσης και ανάλυση εικόνας 1920x1080 και να συνεργάζεται με έγχρωμο ψηφιακό αισθητήριο ανάγνωσης εικόνας CCD ή CMOS για την καλύτερη πιστότητα των χρωμάτων» 2. Προδιαγραφή 3: Να συνεργάζεται με εξελιγμένο σύστημα χρωμοενδοσκόπησης για τον εντοπισμό βλαβών στο βλεννογόνο Ως έχει αναφερθεί και προγενέστερα στις παραγράφους 1&6 του



υποείδους 1, παραγράφους 2&4 του Υποείδους 2, όλα τα σύγχρονα ενδοσκοπικά συστήματα που διατίθενται σήμερα στην αγορά, διαθέτουν εξελιγμένο σύστημα νεότερης γενιάς Οπτικής χρωμοενδοσκόπησης με χρήση οπτικών φίλτρων, τεχνική που ως γνωστό είναι η μόνη αναγνωρισμένη, επιστημονικά τεκμηριωμένη και κατάλληλη να αποδώσει αξιόπιστα διαγνωστικά αποτελέσματα στην επιφάνεια του ιστού. Η τεχνική διατίθεται σε όλα τα νεότερης τεχνολογίας συστήματα της αγοράς και είναι επιστημονικώς αποδεκτό ότι είναι η μόνη διαγνωστικά αξιόπιστη μέθοδος, διεθνώς αναγνωρισμένη και επιστημονικά τεκμηριωμένη και ικανή προκειμένου να αποδίδει αξιόπιστα διαγνωστικά αποτελέσματα, έναντι άλλων τεχνικών και μεθόδων που βασίζονται σε ψηφιακά και εικονικά φίλτρα (virtual chromoendoscopy) προγενέστερων ετών που υπολείπονται Επιστημονικής τεκμηρίωσης. Παράλληλα, η επιλογή συγκεκριμένου αριθμού φίλτρων αφενός μεν δε τεκμηριώνεται επιστημονικά ως προς την διαγνωστική αξία της, αφετέρου είναι περιοριστική καθώς αποτελεί μοναδικό τεχνικό χαρακτηριστικό συστημάτων συγκεκριμένου κατασκευαστικού οίκου και δεν επιτρέπει την ευρεία συμμετοχή όλων των εταιρειών μεταξύ των οποίων και της εταιρείας μας σε ενδεχόμενη διαγωνιστική διαδικασία. Ως εκ τούτου και προκειμένου να δίδεται στο νοσοκομείο σας η δυνατότητα να προμηθευτεί ένα σύγχρονο ενδοσκοπικό σύστημα τελευταίας γενιάς και σύγχρονης τεχνολογίας και ταυτόχρονα να διασφαλίζεται η ευρεία συμμετοχή των εταιρειών σε ενδεχόμενο διαγωνισμό ζητούμε την τροποποίηση της εν λόγω προδιαγραφής ως εξής: «Να είναι συμβατό και να συνεργάζεται με εξελιγμένο οπτικό σύστημα 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 πέντε ετών που να πιστοποιούν την μέθοδο» 3. Προδιαγραφή 11: Να διαθέτει εξελιγμένη μέθοδο μετάδοσης της εικόνας με σύστημα οπτικού LASER χωρίς την χρήση ηλεκτρικών επαφών για την ταχύτατη χωρίς απώλειες μετάδοση του μεγάλου όγκου δεδομένων εικόνας που παρέχουν οι πολύ υψηλής ανάλυσης ψηφιακοί αισθητήρες CMOS και Προδιαγραφή 12: Να διαθέτει ασύρματη επικοινωνία μετάδοσης των πληροφοριών μεταξύ του ενδοσκοπίου και του βίντεο επεξεργαστή και Προδιαγραφή 13: Να διαθέτει εξελιγμένο σύστημα ασύρματης επαγωγικής μετάδοσης του ρεύματος χωρίς ηλεκτρικές επαφές στο άκρο του ενδοσκοπίου που να μην απαιτεί την χρήση προστατευτικού καλύμματος κατά την διάρκεια της απολύμανσης επιτρέποντας έτσι την καλύτερη υγιεινή και ασφάλεια για τον ασθενή αλλά και την προστασία του ενδοσκοπίου Θα θέλαμε να τονίσουμε ότι οι συγκεκριμένες ζητούμενες προδιαγραφές προσδιορίζουν με απόλυτο τρόπο συγκεκριμένα εύκαμπτα γαστροσκόπια (ELUXEO™ 700 series endoscopes for upper GI) του κατασκευαστικού οίκου FUJIFILM, ενώ παράλληλα για τα ζητούμενα τεχνικά χαρακτηριστικά δεν διατίθεται καμία επιστημονική τεκμηρίωση ότι αναβαθμίζουν το επίπεδο της εξέτασης και της διαγνωστικής πληροφορίας την οποία παρέχουν, ενώ ταυτόχρονα δίδουν την δυνατότητα συμμετοχής σε ενδεχόμενη διαγωνιστική διαδικασία, σε μία και μόνο προμηθεύτρια εταιρεία. Ο τρόπος σύνδεσης των υποσυστημάτων και μετάδοσης της εικόνας, δεν αποτελεί κριτήριο της επάρκειας απόδοσης ενός συστήματος και δεν είναι επιστημονικά τεκμηριωμένο ότι ο εν λόγω τρόπος και μόνο είναι και ιατρικά αποδεκτός για την πλήρωση του σκοπού για τον οποίο προορίζεται. Για την διασφάλιση της ισάξιας συμμετοχής όλων των εταιρειών, μεταξύ αυτών και της εταιρείας ημών καθώς και την προμήθεια ενός σύγχρονου συστήματος που θα πληροί όλες τις τεχνικές απαιτήσεις για την άρτια απόδοσή του ταυτόχρονα με την επιστημονική επάρκεια, προς όφελος του νοσοκομείου ζητούμε την πλήρη απαλοιφή των προαναφερόμενων τεχνικών προδιαγραφών. Υποείδος 4: ΚΟΛΟΝΟΣΚΟΠΙΟ FULL HIGH DEFINITION ME ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΕΤΑΒΑΛΛΟΜΕΝΗΣ ΣΚΛΗΡΟΤΗΤΑΣ 1. Προδιαγραφή 1: Να είναι απαραίτητα νέας γενιάς και τεχνολογίας FULL HD και να διαθέτει έγχρωμο αισθητήριο εικόνας CMOS με ανάλυση άνω του ενός Mega-pixel και ταχύτητα σάρωσης τουλάχιστον 60fps. Να διαθέτει τεχνολογία προοδευτικής σάρωσης (progressive scan) για την παραγωγή video εξαιρετικά υψηλής ευκρίνειας και ανάλυσης και την καλύτερη πιστότητα των χρωμάτων. Θα θέλαμε εκ νέου να σας

παραπέμπουμε στα σχόλια της εταιρείας μας που αναφέρθηκαν παραπάνω στην παράγραφο 8, Προδιαγραφή 21 του Υποείδους 1, και να τονίσουμε ότι ο κατασκευαστικός οίκος OLYMPUS Medical Systems Corporation παράγει και διαθέτει νέας γενιάς και σύγχρονης τεχνολογίας εύκαμπτα ενδοσκόπια τα οποία διαθέτουν και συνεργάζονται με έγχρωμο ψηφιακό αισθητήριο εικόνας τελευταίας γενιάς CCD (Colour CCD), τα οποία παρέχουν ενδοσκοπική εικόνα υψηλής ευκρίνειας Full HD (Full High Definition) 1080 οριζόντιων γραμμών σάρωσης και ανάλυση εικόνας 1920x1080 εξασφαλίζοντας την καλύτερη δυνατή ευκρίνεια και ποιότητα εικόνας στα ενδοσκοπικά συστήματα. Η αυστηρή απαίτηση εκ της προδιαγραφής το προσφερόμενο ενδοσκόπιο να διαθέτει έγχρωμο ψηφιακό αισθητήριο τεχνολογίας CMOS ευνοεί αποκλειστικά και μόνο τα προϊόντα ενός και μόνο κατασκευαστή ο οποίος παράγει εύκαμπτα ενδοσκόπια με τα εν λόγω χαρακτηριστικά. Ως εκ τούτου και για τούς λόγους που προαναφέρθηκαν, ζητούμε την τροποποίηση της εν λόγω προδιαγραφής ως εξής: «Να είναι τελευταίας γενιάς και νέας τεχνολογίας FULL HDTV (Full High Definition Television) 1080 οριζόντιων γραμμών σάρωσης και ανάλυση εικόνας 1920x1080 και να συνεργάζεται με έγχρωμο ψηφιακό αισθητήριο ανάγνωσης εικόνας CCD ή CMOS για την καλύτερη πιστότητα των χρωμάτων»

2. Προδιαγραφή 3: Να συνεργάζεται με εξελιγμένο σύστημα χρωμοενδοσκόπησης για τον εντοπισμό βλαβών στο βλεννογόνο. Ως έχει αναφερθεί και προγενέστερα στις αντίστοιχες παραγράφους όλα τα σύγχρονα ενδοσκοπικά συστήματα που διατίθενται σήμερα στην αγορά, διαθέτουν εξελιγμένο σύστημα νεότερης γενιάς Οπτικής χρωμοενδοσκόπησης με χρήση οπτικών φίλτρων, τεχνική που ως γνωστό είναι η μόνη αναγνωρισμένη, επιστημονικά τεκμηριωμένη και κατάλληλη να αποδώσει αξιόπιστα διαγνωστικά αποτελέσματα στην επιφάνεια του ιστού. Η τεχνική διατίθεται σε όλα τα νεότερης τεχνολογίας συστήματα της αγοράς και είναι επιστημονικώς αποδεκτό ότι είναι η μόνη διαγνωστικά αξιόπιστη μέθοδος, διεθνώς αναγνωρισμένη και επιστημονικά τεκμηριωμένη και ικανή προκειμένου να αποδίδει αξιόπιστα διαγνωστικά αποτελέσματα, έναντι άλλων τεχνικών και μεθόδων που βασίζονται σε ψηφιακά και εικονικά φίλτρα (virtual chromoendoscopy) προγενέστερων ετών που υπολείπονται Επιστημονικής τεκμηρίωσης. Παράλληλα, η επιλογή συγκεκριμένου αριθμού φίλτρων αφενός μεν δε τεκμηριώνεται επιστημονικά ως προς την διαγνωστική αξία της, αφετέρου είναι περιοριστική καθώς αποτελεί μοναδικό τεχνικό χαρακτηριστικό συστημάτων συγκεκριμένου κατασκευαστικού οίκου και δεν επιτρέπει την ευρεία συμμετοχή όλων των εταιρειών μεταξύ των οποίων και της εταιρείας μας σε ενδεχόμενη διαγωνιστική διαδικασία. Ως εκ τούτου και προκειμένου να δίδεται στο νοσοκομείο σας η δυνατότητα να προμηθευτεί ένα σύγχρονο ενδοσκοπικό σύστημα τελευταίας γενιάς και σύγχρονης τεχνολογίας και ταυτόχρονα να διασφαλίζεται η ευρεία συμμετοχή των εταιρειών σε ενδεχόμενο διαγωνισμό ζητούμε την τροποποίηση της εν λόγω προδιαγραφής ως εξής: «Να είναι συμβατό και να συνεργάζεται με εξελιγμένο οπτικό σύστημα 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 πέντε ετών που να πιστοποιούν την μέθοδο»

3. Προδιαγραφή 6: Να διαθέτει εύρος οράσεως κατ' ελάχιστον 170ο μοίρες. Θα θέλαμε να σας ενημερώσουμε ότι το εν λόγω τεχνικό χαρακτηριστικό, απαντάται σε video κολονοσκόπια με εξειδικευμένα τεχνικά χαρακτηριστικά τα οποία δεν περιγράφονται στις συγκεκριμένες τεχνικές προδιαγραφές, προορίζονται δε για χρήση σε περιστατικά που χρίζουν μεγεθυντικής ενδοσκόπησης, παιδιατρικής χρήσης ή εφαρμογή άλλων εξειδικευμένων τεχνικών (π.χ. ESD), το κόστος των οποίων είναι κατά πολύ υψηλότερο και μη συγκρίσιμο με τα ενδοσκόπια ρουτίνας. Με βάση την εμπειρία του οίκου κατασκευής OLYMPUS Medical Systems Corporation τον οποίο εκπροσωπούμε, καθώς και της συνεργασίας της εταιρείας μας με το σύνολο των ενδοσκοπικών τμημάτων της χώρας μας, το μεγαλύτερο ποσοστό των ενδοσκοπικών τμημάτων χρησιμοποιεί εύκαμπτα βίντεο κολονοσκόπια με εύρος οράσεως που δεν ξεπερνά τις 140ο αποδίδοντας άριστα διαγνωστικά αποτελέσματα, ευκολία στην χρήση ακόμα και στην περίπτωση δύσκολων επεμβατικών

περιστατικών. Το σύνολο των ζητούμενων τεχνικών προδιαγραφών παραπέμπουν σε εύκαμπτο video κολονοσκόπιο ρουτίνας και όχι εξειδικευμένης χρήσης ενδοσκόπιο ως αναφέρθηκε παραπάνω, με αποτέλεσμα την αδυναμία ισότιμης σύγκρισης μεταξύ των εταιρειών που δεν διαθέτουν το εν λόγω σημείο, αλλά ακόμα περισσότερο στην αδυναμία ισότιμης οικονομικής σύγκρισης μεταξύ των προσφορών των εταιρειών που το διαθέτουν. Στα πλαίσια ισάξιας συμμετοχής των εταιρειών και της ταυτόχρονης διασφάλισης της προμήθειας ενός σύγχρονου συστήματος που θα δύναται να καλύπτει τον σκοπό για τον οποίο προορίζεται ζητούμε την τροποποίηση της συγκεκριμένης προδιαγραφής ως εξής: «Να διαθέτει εύρος οράσεως κατ' ελάχιστον 140ο μοίρες» 4. Προδιαγραφή 11: Να διαθέτει εξελιγμένη μέθοδο μετάδοσης της εικόνας με σύστημα οπτικού LASER χωρίς την χρήση ηλεκτρικών επαφών για την ταχύτατη χωρίς απώλειες μετάδοση του μεγάλου όγκου δεδομένων εικόνας που παρέχουν οι πολύ υψηλής ανάλυσης ψηφιακοί αισθητήρες CMOS και Προδιαγραφή 12: Να διαθέτει ασύρματη επικοινωνία μετάδοσης των πληροφοριών μεταξύ του ενδοσκοπίου και του βίντεο επεξεργαστή και Προδιαγραφή 13: Να διαθέτει εξελιγμένο σύστημα ασύρματης επαγωγικής μετάδοσης του ρεύματος χωρίς ηλεκτρικές επαφές στο άκρο του ενδοσκοπίου που να μην απαιτεί την χρήση προστατευτικού καλύμματος κατά την διάρκεια της απολύμανσης επιτρέποντας έτσι την καλύτερη υγιεινή και ασφάλεια για τον ασθενή αλλά και την προστασία του ενδοσκοπίου Σε ότι αφορά τις παραπάνω αναφερόμενες τεχνικές προδιαγραφές, ισχύουν τα ίδια αναφερόμενα με τα σχόλια της εταιρείας μας για την παράγραφο 3, προδιαγραφές 11, 12 και 13 του Υποείδους 3. Ως εκ τούτου ζητούμε την πλήρη απαλοιφή αυτών. Υποείδος 6: ΕΓΧΡΩΜΟ MONITOR ΕΠΙΠΕΔΗΣ ΟΘΟΝΗΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 27 ΙΝΤΣΩΝ FULL HIGH DEFINITION ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ LED 1. Προδιαγραφή 1: Να διαθέτει οθόνη FULL HIGH DEFINITION LED διαστάσεων τουλάχιστον 27ιντσών και Προδιαγραφή 4: «Να διαθέτει φωτεινότητα τουλάχιστον 900cd/m<sup>2</sup> Θα θέλαμε να σας ενημερώσουμε ότι τα ψηφιακά ενδοσκοπικά συστήματα σύγχρονης τεχνολογίας και υψηλής ευκρίνειας FULL HIGH DEFINITION με 1080 οριζόντιες γραμμές σάρωσης και αποδιδόμενη ανάλυση 1920x1080 όπως αυτά τα οποία ζητούνται από την εν λόγω διαβούλευση, και προκειμένου να εξασφαλίζεται η υψηλής ποιότητας εικόνα χωρίς αλλοιώσεις στη διαγνωστική ικανότητα απαιτούν ιατρικά μόνιτορ διαγώνιας διάστασης από 20 έως 27 ίντσες περίπου. Είναι χαρακτηριστικό ότι ο οίκος OLYMPUS Medical Systems Corporation ως πρωτοπόρος στην κατασκευή ενδοσκοπικών συστημάτων διαθέτει αντίστοιχα μόνιτορ υψηλής ανάλυσης και διαγώνιας διάστασης έως 26 ιντσών. Επιπλέον ο συνδυασμός των ανωτέρω προδιαγραφών είναι άκρως περιοριστικός καθώς συνδυάζει τεχνικά χαρακτηριστικά συγκεκριμένου προϊόντος και πιο συγκεκριμένα του RADIANCE ULTRA 27" του κατασκευαστικού οίκου NDS ο οποίος αντιπροσωπεύεται από την εταιρεία ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΗ Α.Ε., στην οποία δίδεται μοναδικά η δυνατότητα κατάθεσης προσφοράς σε ενδεχόμενη διαγωνιστική διαδικασία. Ως εκ τούτου και προκειμένου να επιτρέπεται η ευρεία συμμετοχή των εταιρειών σε ενδεχόμενη διαγωνιστική διαδικασία ζητούμε την τροποποίηση και των δύο προδιαγραφών ως εξής: Προδιαγραφή 1: «Να διαθέτει οθόνη FULL HIGH DEFINITION LED τουλάχιστον 24 ιντσών» Προδιαγραφή 4: «Να διαθέτει φωτεινότητα τουλάχιστον 600cd/m<sup>2</sup>» Κατόπιν όλων των ανωτέρω αναφερόμενων και καθώς η εταιρεία μας αδυνατεί να συμμετάσχει στον υπό διαβούλευση διαγωνισμό, ο οποίος σύμφωνα με το ΠΔ 118/2007 και όλες τις νόμιμες διατάξεις που διέπουν τους δημόσιους διαγωνισμούς, θα πρέπει να εξασφαλίζει την μέγιστη δυνατή συμμετοχή των προμηθευτών εξασφαλίζοντας ταυτόχρονα την ποιότητα των παρεχόμενων υπηρεσιών. Καθώς η ευρύτερη δυνατή συμμετοχή των προμηθευτών σε όλους του δημόσιους διαγωνισμούς, αποτελεί το βασικό κριτήριο νομιμότητας και πλήρωσης του σκοπού για τον οποίο προορίζεται η διαγωνιστική διαδικασία, σας καλούμε να αναθεωρήσετε άλλως τροποποιήσετε τις ζητούμενες τεχνικές προδιαγραφές, προκειμένου να δύναται η συμμετοχή των εταιρειών, και παράλληλα να εξασφαλίζεται η προμήθεια ενός σύγχρονου και αξιόπιστου Ενδοσκοπικού Συστήματος κατάλληλου για να καλύψει τις σύγχρονες ανάγκες του Γαστρεντερολογικού Τμήματος του Νοσοκομείου σας. Είμαστε στην διάθεσή σας για οποιαδήποτε επιπρόσθετη πληροφορία ή διευκρίνιση. Με εκτίμηση, Η. Κεσκινίδης Product Specialist OLYMPUS G&R Division