

Στοιχεία Διαβούλευσης

Ανενεργή

Δημοσιεύθηκε 31/07/2018 Τελευταία ανανέωση

Σχόλια 10

Σχόλια

| | | | |
|--------|-------------------|-------------------|------------|
| Όνομα | Email | Άρθρο ΠΡΩΤΟΝ | Ημ/νία |
| ΠΡΩΤΟΝ | admin@protoncy.gr | ΑΕ Σχόλια επί της | 23/08/2018 |
| ΑΕ | | (Α) Δημόσιας | |
| | | διαβούλευσης για | |
| | | την προμήθεια | |
| | | «Βιοιατρικού | |
| | | Εξοπλισμού» | |

Αξιότιμοι κύριοι, Αναφορικά με τις τεχνικές προδιαγραφές οι οποίες αναρτήθηκαν στην ιστοσελίδα του Γενικού Νοσοκομείου Χανίων, για την προμήθεια «Βιοιατρικού Εξοπλισμού- Biomedical equipment, (CPV: 38434540-3), με σκοπό την κάλυψη των αναγκών του νοσοκομείου, 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 εξέτασης. Το σύνολο των μεγάλων δημόσιων και ιδιωτικών νοσοκομείων και Ενδοσκοπικών Τμημάτων στην Ελλάδα έχουν προμηθευτεί από την εταιρεία μας και διαθέτουν τα πλέον σύγχρονα συστήματα τα οποία ενσωματώνουν τις παραπάνω τεχνικές και τεχνολογίες. Η εταιρεία μας προτίθεται να συμμετάσχει στον υπό διαβούλευση διαγωνισμό με νέας τεχνολογίας προϊόντα του

[Αναζήτηση Διαβουλεύσεων](#)

κατασκευαστικού οίκου OLUMPUS Medical Systems Corporation, καταθέτοντας έγγραφη προσφορά σε επικείμενο διαγωνισμό για την προμήθεια των εν λόγω ειδών, με προϊόντα τα οποία διαθέτουν υψηλής τεχνολογίας τεχνικά χαρακτηριστικά. Πλην όμως είναι σημαντικό να αναφερθεί ότι οι προδιαγραφές των ειδών της διαβούλευσης είναι ελλιπείς και περιγράφουν προϊόντα κατά πολύ χαμηλότερων δυνατοτήτων, με αποτέλεσμα να υποβαθμίζεται η εν λόγω προμήθεια, στερώντας ταυτόχρονα την δυνατότητα χρήσης σύγχρονης τεχνολογίας εξοπλισμού στο Ενδοσκοπικό Τμήμα του Νοσοκομείου σας. Περαιτέρω δε συγκεκριμένα σημεία των προδιαγραφών, κατά τον τρόπο με τον οποίο έχουν διατυπωθεί, δεν επιτρέπουν την ευρεία συμμετοχή εταιρειών στον διαγωνισμό, σε αντίθεση με ότι προβλέπεται στην προμήθεια εξοπλισμού των δημοσίων συμβάσεων. Στα πλαίσια εκσυγχρονισμού του ζητούμενου εξοπλισμού και εξυπηρέτησης των αναγκών του Ενδοσκοπικού τμήματος, σας προτείνουμε την αναβάθμιση και βελτίωση των Τεχνικών Προδιαγραφών, με την ταυτόχρονη προσθήκη συμπληρωματικών τεχνικών σημείων που υπολείπονται του κειμένου, παρόλο που διατίθεται από όλες τις κατασκευάστριες εταιρείες. Αναλυτικότερα: Είδος «Α. Βίντεο επεξεργαστή και Πηγή Ψυχρού Φωτισμού High Definition» Α. Βίντεο επεξεργαστής High Definition - Τεχνική Προδιαγραφή 1. «Να είναι ψηφιακός τελευταίας γενιάς και νέας τεχνολογίας HD (High Definition).» - Τεχνική Προδιαγραφή 4. «Να διαθέτει σύστημα χρωμοενδοσκόπησης ώστε να διαφοροποιούνται οι παθολογικοί από τους φυσιολογικούς ιστούς για την καλύτερη απεικόνιση και διάγνωση. Να περιγράφει η μέθοδος καθώς και οι λειτουργίες που παρέχονται» Θα θέλαμε να σας αναφέρουμε ότι πλέον σήμερα όλα τα σύγχρονα Νέας τεχνολογίας συστήματα Video Ενδοσκόπησης, όλων των κατασκευαστικών οίκων μεταξύ των οποίων και της OLYMPUS Medical Systems Corporation, διαθέτουν τεχνικά χαρακτηριστικά υψηλής τεχνολογίας προκειμένου να εξασφαλίζουν τη βέλτιστη δυνατή απεικόνιση της επιφάνειας του βλεννογόνου καθώς και ακριβή διαγνωστικά αποτελέσματα. Βασικό χαρακτηριστικό σημείο στην απεικόνιση της εξέτασης αποτελεί η τεχνολογία FULL HIGH DEFINITION με 1080 οριζόντιες γραμμές σάρωσης και αποδιδόμενη ανάλυση 1920x1080, η οποία παρέχει την καλύτερη δυνατή ευκρίνεια, ανάλυση και ποιότητα εικόνας στην ενδοσκοπική απεικόνιση και διάγνωση, μέσω της οποίας ο ενδοσκόπος έχει τη δυνατότητα αρτιότερης διάγνωσης παθολογιών στην επιφάνεια του βλεννογόνου με μειωμένη πιθανότητα αστοχίας εντοπισμού μιας πιθανής βλάβης. Η συγκεκριμένη

τεχνολογία περιγράφεται ελλιπώς στην εν λόγω προδιαγραφή, καθώς η αναφορά του όρου FULL HIGH DEFINITION 1080 γραμμές σάρωσης και ανάλυσης εικόνας 1920x1080 δεν είναι πλήρης, η δε ημιτελής περιγραφή αυτού χωρίς τον ελάχιστο προσδιορισμό των γραμμών σάρωσης και της ανάλυσης της εικόνας, δίδει τη δυνατότητα κατάθεσης προσφορών εκ των προμηθευτών συστημάτων χαμηλότερων διαγνωστικών δυνατοτήτων, υποβαθμίζει το επίπεδο της προμήθειας του ζητούμενου ενδοσκοπικού συστήματος και παράλληλα δημιουργεί συνθήκες άνισων κριτηρίων σύγκρισης μεταξύ των διαθέσιμων συστημάτων. Επιπλέον όλα τα σύγχρονα ενδοσκοπικά συστήματα όλων των κατασκευαστικών οίκων σήμερα, διαθέτουν 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 κρίνεται πλέον αναγκαία και απαραίτητη στον ενδοσκόπο καθώς παρέχει άμεση και γρηγορότερη διάγνωση του υπό εξέταση ιστού, ενώ η τεκμηρίωση της εφαρμοζόμενης μεθόδου από έγκυρους και εγκεκριμένους οργανισμούς και δημοσιευμένες επιστημονικές μελέτες, αποτελεί κριτήριο αξιοπιστίας της μεθόδου προκειμένου να αποδεικνύεται η εγκυρότητά της και να δύναται η αξιολόγηση της αποτελεσματικότητάς της. Η ελλιπής αναφορά, περιγραφή και τεκμηρίωση της συγκεκριμένης τεχνικής στον υπό διαβούλευση διαγωνισμό, αποτελεί σημείο υποβάθμισης των ελάχιστων δυνατοτήτων του προσφερόμενου συστήματος, την ίδια στιγμή που η τεχνική χρησιμοποιείται πλέον από όλα τα νέας τεχνολογίας συστήματα όλων των κατασκευαστικών οίκων. Ταυτόχρονα δε, δίδει τη δυνατότητα προσφορών συστημάτων που διαθέτουν παλαιότερες τεχνικές επεξεργασίας της εικόνας με χρήση λογισμικού εικονικής απεικόνισης (virtual), οι οποίες έχει αποδειχθεί επιστημονικώς, ότι δεν είναι εφικτό να αποδώσουν με ακρίβεια τα αποτελέσματα στην παθολογία του ιστού. Ως εκ τούτου και προκειμένου να δύναται το νοσοκομείο σας να προμηθευτεί ένα σύγχρονο σύστημα ενδοσκόπησης το οποίο να διαθέτει αναγνωρισμένες τεχνικές και μεθόδους απεικόνισης του ιστού που πληρούνται από όλα τα σύγχρονα συστήματα της αγοράς, ζητούμε την ενίσχυση και τροποποίηση των προαναφερόμενων προδιαγραφών ως εξής: Προδιαγραφή 1 «Να είναι ψηφιακός τελευταίας γενιάς και νέας τεχνολογίας και να ενσωματώνει νέα τεχνολογικά χαρακτηριστικά υψηλής ανάλυσης FULL HDTV (Full High Definition Television) 1080 οριζόντιων γραμμών σάρωσης και

ανάλυση εικόνας 1920x1080, παρέχοντας την καλύτερη δυνατή ευκρίνεια και ποιότητα ενδοσκοπικής εικόνας. Να συνεργάζεται με έγχρωμο ψηφιακό αισθητήριο (CCD Color Chip)». Προδιαγραφή 4: «Να διαθέτει οπτική μέθοδο (χρωμοενδοσκόπησης) διαφοροποίησης παθολογικού και φυσιολογικού ιστού για την καλύτερη απεικόνιση μορφωμάτων και τριχοειδών αγγείων στα επιφανειακά στρώματα του βλεννογόνου. Η τεχνική να αναφερθεί αναλυτικά, να είναι εγκεκριμένη από διεθνείς αναγνωρισμένους οργανισμούς (να αναφερθούν) και να αποδεικνύεται η εγκυρότητά της με την απαραίτητη κατάθεση δημοσιευμένων επιστημονικών μελετών και άρθρων τουλάχιστον πέντε ετών που να πιστοποιούν τη μέθοδο». - Τεχνική Προδιαγραφή 5. «Να υπάρχει η δυνατότητα Freeze και ταυτόχρονα να εμφανίζεται στην οθόνη μία δεύτερη «ζωντανή» εικόνα έτσι ώστε να εξασφαλίζεται ότι η εξέταση θα συνεχιστεί με ασφάλεια. Επιθυμητό είναι το υποεικονίδιο να μπορεί να μεταφέρεται στην οθόνη ώστε να μην παρεμποδίζει την διάγνωση στην «ζωντανή εικόνα» - Τεχνική Προδιαγραφή 10. «Να διαθέτει κομβίο για εξαγωγή του οργάνου για την μέγιστη ασφάλειά του. - Τεχνική Προδιαγραφή 11. «Να διαθέτει κομβίο ώστε να μπορεί ο χειριστής να εισάγει σε αυτό οποιαδήποτε λειτουργία επιθυμεί για άμεση πρόσβαση και ευκολία» Θα θέλαμε να σας αναφέρουμε ότι οι παραπάνω αναφερόμενες λειτουργίες πληρούνται αποκλειστικά και μόνο από μία κατασκευάστρια εταιρεία, και δεν αποτελούν λειτουργίες οι οποίες προσδίδουν πλεονέκτημα στην χρήση ή διάγνωση. Αντίθετα δε όλα τα σύγχρονα συστήματα ενδοσκόπησης διαθέτουν αυτοματοποιημένες και ασφαλείς λειτουργίες στην λειτουργία τους, αποδίδοντας άριστα αποτελέσματα, αξιοπιστία και ασφάλεια τόσο για τον χρήστη όσο και για τον ασθενή, χωρίς να απαιτούν την ενσωμάτωση ειδικών κομβίων ή άλλων επιπρόσθετων απαιτήσεων για την ασφαλή λειτουργία τους. Η εταιρεία μας εκπροσωπώντας τον μεγαλύτερο οίκο κατασκευής συστημάτων ενδοσκόπησης παγκοσμίως, ήτοι του οίκου OLYMPUS Medical Systems Corp. Ιαπωνίας, διαθέτει συστήματα Νέας Τεχνολογίας τα οποία ενσωματώνουν υψηλής τεχνολογίας τεχνικά χαρακτηριστικά ικανά να αποδώσουν άριστα αποτελέσματα τόσο σε διαγνωστικά όσο και σε επεμβατικά περιστατικά, πλην όμως αδυνατεί να καταθέσει σχετική προσφορά, καθώς οι εν λόγω τεχνικές προδιαγραφές δεν επιτρέπουν την συμμετοχή της εταιρείας μας καθώς και καμίας άλλης εταιρείας πλην μίας, σε επικείμενη διαγωνιστική διαδικασία. Στα πλαίσια διασφάλισης της ευρείας συμμετοχής των προμηθευτών, ως ορίζουν όλες οι νόμιμες διατάξεις των συμβάσεων του ελληνικού δημοσίου,

καθώς και για την δυνατότητα προμήθειας ενός σύγχρονου συστήματος ενδοσκοπήσεων προς όφελος του νοσοκομείου και των ασθενών, η εταιρεία μας ζητεί την απαλοιφή των εν λόγω σημείων. Συμπληρωματικά δε, και καθώς οι τεχνικές προδιαγραφές του εν λόγω είδους υπολείπονται σημαντικών τεχνικών χαρακτηριστικών που απαντώνται σήμερα σε όλα τα σύγχρονα συστήματα video ενδοσκοπήσεων, προκειμένου να δύναται η δυνατότητα προμήθειας ενός πραγματικά σύγχρονου συστήματος, σας προτείνουμε την συμπλήρωση των κάτωθι σημείων:

1. Να είναι τελευταίας γενιάς και νέας τεχνολογίας, να πραγματοποιεί ψηφιακή επεξεργασία εικόνας και video, σε συνεργασία με έγχρωμο ψηφιακό αισθητήριο ανάγνωσης εικόνας (CCD Color Chip Technology), παρέχοντας μεγάλο μέγεθος και υψηλής ποιότητας εικόνας, φυσικά χρώματα και πιστότητα εικόνας.
2. Να διαθέτει συστήματα επεξεργασίας και ενίσχυσης της εικόνας για την απεικόνιση μεγάλων μορφωμάτων και δομών του βλεννογόνου καθώς και για την απεικόνιση μικρότερων δομών όπως είναι τα τριχοειδή αγγεία, για καθαρότερη εικόνα με καλύτερη λεπτομέρεια, καθώς και καλύτερη διαγνωστική αξιολόγηση.
3. Να διαθέτει σύστημα ενίσχυσης (Enhancement) της εικόνας σε διαφορετικά επίπεδα για καθαρότερη εικόνα με καλύτερη λεπτομέρεια, καθώς και καλύτερη διαγνωστική αξιολόγηση.
4. Να διαθέτει σύστημα αυτόματης προεπιλογής και αποθήκευσης της βέλτιστης ενδοσκοπικής εικόνας της εξέτασης, κατά τη λειτουργία παγώματος στο εξεταζόμενο πεδίο ή κατά την επιλογή αποθήκευσης της από τον ενδοσκόπο, ώστε να εξασφαλίζεται η άμεση λήψη των καθαρότερων και χωρίς αλλοιώσεις ενδοσκοπικών εικόνων.
5. Να διαθέτει σύστημα αυτόματης ίριδος για την αυτόματη προσαρμογή της φωτεινότητας αποδίδοντας έτσι καλύτερη παρατήρηση και διάγνωση.
6. Να διαθέτει δυνατότητα μεταβολής της φωτεινότητας τόσο αυτόματα όσο και χειροκίνητα σε διαφορετικά επίπεδα.
7. Να έχει τη δυνατότητα σύνδεσης με βιντεοενδοσκόπια παλαιότερης γενιάς με ταυτόχρονη απεικονιστική αναβάθμισή τους (up scaling) σε HDTV format.
8. 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.
9. Να διαθέτει ρύθμιση αντίθεσης (contrast) σε διαφορετικά επίπεδα ανάλογα με τη φωτεινότητα ή τη σκουρότητα της εικόνας. Να αναφερθεί αναλυτικά προς αξιολόγηση.
10. Να διαθέτει τόσο αναλογικές εξόδους σύνδεσης περιφερειακών συστημάτων RGB, Y/C, BNC όσο και ψηφιακές εξόδους σύνδεσης περιφερειακών συστημάτων DVI (1080), HD/SD-SDI.

A. Πηγή Ψυχρού Φωτισμού XENON - Τεχνική Προδιαγραφή

1. « Να είναι ενσωματωμένη στον βίντεο-επεξεργαστή για καλύτερη εργονομία με λυχνία τουλάχιστον 150Watt XENON. Διαφορετικά να προσφερθεί σε ξεχωριστή συσκευή» Θα θέλαμε να σας ενημερώσουμε ότι στην ανωτέρω τεχνική προδιαγραφή , προσδιορίζεται με απόλυτο τρόπο, το είδος της λυχνίας φωτισμού του συστήματος, την ίδια στιγμή που στην αγορά σήμερα διατίθενται πλέον από όλους τους μεγάλους κατασκευαστικούς οίκους ενδοσκοπικών συστημάτων, σύγχρονα συστήματα νεότερης τεχνολογίας με λυχνίες φωτισμού τεχνολογίας LED, τα οποία δε δύναται να προσφερθούν σε επικείμενο διαγωνισμό. Επιπλέον δε, αξίζει να σημειωθεί ότι ο προσδιορισμός του ελάχιστου επιπέδου φωτισμού των 150Watt, ανταποκρίνεται σε συστήματα παλαιότερης τεχνολογίας και δίδει την δυνατότητα κατάθεσης προσφοράς σε συγκεκριμένο μόνο προμηθευτή, παρόλο που στην αγορά σήμερα διατίθενται από όλους τους προμηθευτές νεότερης τεχνολογίας συστήματα ισχυρότερου φωτισμού. Ο κατασκευαστικός οίκος OLYMPUS Medical Systems Corporation τον οποίο εκπροσωπεί η εταιρεία μας στην Ελλάδα, διαθέτει σε παραγωγή Νέας τεχνολογίας πηγή φωτισμού με λυχνία LED και μεγάλη διάρκεια ζωής άνω των 5.000 ωρών λειτουργίας, οι οποία παρέχει υψηλής ποιότητας ψυχρό φωτισμό υπερκαλύπτοντας τις ανάγκες ενός σύγχρονου ενδοσκοπικού τμήματος. Ως γνωστόν οι συγκεκριμένου τύπου λυχνίες εξασφαλίζουν αδιάλειπτη λειτουργία με ταυτόχρονη σημαντική μείωση του κόστους λειτουργίας, παρόλα αυτά δεν δίδεται η δυνατότητα κατάθεσης προσφοράς ενός αντίστοιχου συστήματος, η προσφορά του οποίου θα έθετε την εταιρεία μας καθώς και όποια άλλη εταιρεία διαθέτει αντίστοιχο σύστημα, εκτός αξιολόγησης. Θα θέλαμε επιπλέον να σας ενημερώσουμε ότι η πολύ μεγάλη διάρκεια ζωής (άνω των 5000 ωρών συνεχούς λειτουργίας) που έχουν οι λυχνίες σύγχρονης τεχνολογίας LED, εξασφαλίζουν εκτός από υψηλής ποιότητας φωτισμό, συνεχή και αδιάλειπτη λειτουργία χωρίς την απαίτηση αντικατάστασης αυτής, με την ταυτόχρονη μείωση του κόστους λειτουργίας του μηχανήματος. Ως εκ τούτου και προκειμένου να δύναται η προμήθεια ενός σύγχρονου συστήματος φωτισμού αλλά παράλληλα να εξασφαλίζεται και η εξοικονόμηση κόστους λειτουργίας σε ετήσια βάση για το νοσοκομείο σας ζητούμε την τροποποίηση της συγκεκριμένης προδιαγραφής ως εξής:
Προδιαγραφή 1 «Να είναι ενσωματωμένη στον βίντεο-επεξεργαστή για καλύτερη εργονομία ή να προσφερθεί σε ξεχωριστή συσκευή, και να διαθέτει λυχνία σύγχρονης τεχνολογίας XENON 300 Watt ή LED ώστε να παρέχει τη μέγιστη φωτιστική ισχύ που είναι απαραίτητη για όλες τις

επεμβατικές και θεραπευτικές πράξεις ακόμη και σε περιπτώσεις αιμορραγίας ή αυξημένης απόστασης του ενδοσκοπίου από το πεδίο» Συμπληρωματικά δε, και καθώς οι τεχνικές προδιαγραφές του εν λόγω είδους υπολείπονται σημαντικών τεχνικών χαρακτηριστικών που απαντώνται σήμερα σε όλα τα σύγχρονα συστήματα video ενδοσκοπήσεων, προκειμένου να δύναται η δυνατότητα προμήθειας ενός πραγματικά σύγχρονου συστήματος, σας προτείνουμε την συμπλήρωση των κάτωθι σημείων: 1. Η διάρκεια ζωής της λυχνίας να καλύπτει μεγάλο εύρος λειτουργίας, με τουλάχιστον 4.000 ώρες ετήσια κάλυψη, για την πλήρη κάλυψη και την εξοικονόμηση του κόστους λειτουργίας του τμήματος. Σε αντίθετη περίπτωση να προσφέρεται ισάξιος αριθμός λυχνιών ο οποίος να καλύπτει τις προαναφερόμενες ώρες λειτουργίας της λυχνίας. 2. Να διαθέτει αντλία αέρα ρυθμιζόμενη σε διαφορετικά επίπεδα. 3. Να διαθέτει ενσωματωμένο ειδικό οπτικό σύστημα φίλτρων χρωμοενδοσκόπησης διαφοροποίησης παθολογικού και φυσιολογικού ιστού, για την απεικόνιση μορφωμάτων και τριχοειδών αγγείων στα επιφανειακά στρώματα του βλεννογόνου, τα οποία δεν είναι εφικτό να απεικονιστούν με λευκό φωτισμό, ώστε να απεικονίζονται με μεγάλη ευκρίνεια. Να αποδεικνύεται η εγκυρότητα της τεχνικής και να κατατεθούν απαραίτητα δημοσιευμένες επιστημονικές μελέτες και άρθρα τουλάχιστον πέντε ετών που να πιστοποιούν την μέθοδο. 4. Οι ρυθμίσεις να γίνονται με σύστημα κομβίων αφής με δυνατότητα αποθήκευσής τους ακόμα και όταν η πηγή παραμένει κλειστή. Β. Εύκαμπτο βίντεο βρογχοσκόπιο λεπτής εξωτερικής διαμέτρου High Definition - Τεχνική Προδιαγραφή 8. « Να διαθέτει, περιστρεφόμενο άκρο στο σημείο σύνδεσης με τον βίντεο επεξεργαστή, έτσι ώστε να αποφεύγεται ο στραγγαλισμός του οργάνου» Θα θέλαμε να σας αναφέρουμε ότι οι παραπάνω αναφερόμενη λειτουργία πληρείται αποκλειστικά και μόνο από μία κατασκευάστρια εταιρεία, και δεν αποτελεί σημείο το οποίο προσδίδει κάποιο πλεονέκτημα στην χρήση ή διάγνωση, καθώς σήμερα όλες οι κατασκευάστριες εταιρείες διαθέτουν σύγχρονες κατασκευές που αποτρέπουν την φθορά στο εν λόγω σημείο. Η συγκεκριμένη τεχνική προδιαγραφή αποτελεί χαρακτηριστικό που απαντάται σε παλαιότερα συστήματα και δεν αποτελεί μέθοδο με την οποία εξασφαλίζεται η αποφυγή φθοράς από την χρήση στα εύκαμπτα ενδοσκόπια. Η εταιρεία μας εκπροσωπώντας τον μεγαλύτερο οίκο κατασκευής συστημάτων ενδοσκοπήσεων παγκοσμίως, ήτοι του οίκου OLYMPUS Medical Systems Corp. Ιαπωνίας, διαθέτει συστήματα Νέας Τεχνολογίας τα οποία ενσωματώνουν υψηλής τεχνολογίας τεχνικά χαρακτηριστικά

ικανά να αποδώσουν άριστα αποτελέσματα τόσο σε διαγνωστικά όσο και σε επεμβατικά περιστατικά, πλην όμως αδυνατεί να καταθέσει σχετική προσφορά, καθώς οι εν λόγω τεχνικές προδιαγραφές δεν επιτρέπουν την συμμετοχή της εταιρείας μας καθώς και καμίας άλλης εταιρείας πλην μίας, σε επικείμενη διαγωνιστική διαδικασία. Στα πλαίσια διασφάλισης της ευρείας συμμετοχής των προμηθευτών, ως ορίζουν όλες οι νόμιμες διατάξεις των συμβάσεων του ελληνικού δημοσίου, καθώς και για την δυνατότητα προμήθειας ενός σύγχρονου συστήματος ενδοσκοπήσεων προς όφελος του νοσοκομείου και των ασθενών, η εταιρεία μας ζητεί την τροποποίηση του εν λόγω σημείου ως ακολούθως: Προδιαγραφή 8. « Να διαθέτει ειδική κατασκευή στο σημείο σύνδεσης με τον βίντεο επεξεργαστή, έτσι ώστε να αποφεύγεται η φθορά του ενδοσκοπίου» - Τεχνική Προδιαγραφή 11. «Να είναι συμβατό με σύστημα χρωμοενδοσκόπησης» Ως αναφέρθηκε και προγενέστερα όλα τα σύγχρονα ενδοσκοπικά συστήματα όλων των κατασκευαστικών οίκων σήμερα, διαθέτουν 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 κρίνεται πλέον αναγκαία και απαραίτητη στον ενδοσκόπο καθώς παρέχει άμεση και γρηγορότερη διάγνωση του υπό εξέταση ιστού, ενώ η τεκμηρίωση της εφαρμοζόμενης μεθόδου από έγκυρους και εγκεκριμένους οργανισμούς και δημοσιευμένες επιστημονικές μελέτες, αποτελεί κριτήριο αξιοπιστίας της μεθόδου προκειμένου να αποδεικνύεται η εγκυρότητά της και να δύναται η αξιολόγηση της αποτελεσματικότητάς της. Η ελλιπής αναφορά, περιγραφή και τεκμηρίωση της συγκεκριμένης τεχνικής στον υπό διαβούλευση διαγωνισμό, αποτελεί σημείο υποβάθμισης των ελάχιστων δυνατοτήτων του προσφερόμενου συστήματος, την ίδια στιγμή που η τεχνική χρησιμοποιείται πλέον από όλα τα νέας τεχνολογίας συστήματα όλων των κατασκευαστικών οίκων. Ταυτόχρονα δε, δίδει τη δυνατότητα προσφορών συστημάτων που διαθέτουν παλαιότερες τεχνικές επεξεργασίας της εικόνας με χρήση λογισμικού εικονικής απεικόνισης (virtual), οι οποίες έχει αποδειχθεί επιστημονικώς, ότι δεν είναι εφικτό να αποδώσουν με ακρίβεια τα αποτελέσματα στην παθογένεια του ιστού. Ως εκ τούτου και προκειμένου να δύναται το νοσοκομείο σας να προμηθευτεί ένα σύγχρονο σύστημα ενδοσκόπησης το οποίο να διαθέτει αναγνωρισμένες τεχνικές και μεθόδους απεικόνισης του ιστού που πληρούνται από όλα τα σύγχρονα συστήματα της αγοράς,

ζητούμε την ενίσχυση και τροποποίηση των προαναφερόμενων προδιαγραφών ως εξής: Προδιαγραφή 11: «Να διαθέτει οπτική μέθοδο (χρωμοενδοσκόπησης) διαφοροποίησης παθολογικού και φυσιολογικού ιστού για την καλύτερη απεικόνιση μορφωμάτων και τριχοειδών αγγείων στα επιφανειακά στρώματα του βλεννογόνου. Η τεχνική να αναφερθεί αναλυτικά, να είναι εγκεκριμένη από διεθνείς αναγνωρισμένους οργανισμούς (να αναφερθούν) και να αποδεικνύεται η εγκυρότητά της με την απαραίτητη κατάθεση δημοσιευμένων επιστημονικών μελετών και άρθρων τουλάχιστον πέντε ετών που να πιστοποιούν τη μέθοδο». Είμαστε στην διάθεσή σας για οποιαδήποτε επιπρόσθετη πληροφορία ή διευκρίνιση. Με εκτίμηση, Μ. Πουρσανίδου Product Manager OLYMPUS G&R Division

| | | | |
|------------|-------------------|--------------|----------|
| Όνομα | Email | Άρθρο | Ημ/νία |
| ΠΑΠΑΠΟΣΤΟΛ | info@papapostolou | Παρατηρήσεις | 23/08/20 |
| ΟΥ Ν. ΑΕ | .gr | στις | 18 |
| | | προδιαγραφές | |
| | | για το είδος | |
| | | «Ινδοοπτικό | |
| | | βρογχοσκόπιο | |
| | | Σύστημα | |
| | | Βίντεο | |
| | | Βρογχοσκόπησ | |
| | | ης High | |
| | | Definition» | |

Κύριοι, Δια της παρούσης υποβάλλουμε τις πιο κάτω παρατηρήσεις μας για τις προδιαγραφές του ανωτέρου συστήματος και συγκεκριμένα για τους Όρους Τεχνικής Υπηρεσίας : 2.2.4 Να διαθέτει όλο τον απαραίτητο εξοπλισμό για απομακρυσμένη υποστήριξη μέσω ασφαλούς σύνδεσης Internet (remote support). Να δοθεί πλήρης τεκμηρίωση. Θεωρούμε ότι ο όρος αυτός έχει ζητηθεί εκ παραδρομής στο συγκεκριμένο είδος, αφού είναι εμφανές ότι δεν δύναται να υπάρχει τέτοια απαίτηση για το συγκεκριμένο είδος όπου δεν υπάρχει αντικειμενική ευκολία / πρακτικότητα να επισκευαστεί ένα ενδοσκόπιο απομακρυσμένα. Ως εκ τούτου προτείνουμε την διαφοροποίηση του είδους ως προς τους γενικούς όρους και την απαλοιφή του συγκεκριμένου όρου από το είδος αυτό. Παραμένουμε στην διάθεσή σας για περαιτέρω πληροφορίες. Με εκτίμηση Τάνια Σοφούρη Διευθύντρια Ενδοσκοπικού Τμήματος

| | | | |
|----------|--------------------|--------------|------------|
| Όνομα | Email | Άρθρο | Ημ/νία |
| ΑΝΤΙΣΕΛ- | antisel@antisel.gr | Παρατηρησεις | 14/08/2018 |
| ΑΦΟΙ | | δημόσιας | |

**Α.ΣΕΛΙΑΔΗ
ΑΕ**

**διαβούλευσης
τεχνικών
προδιαγραφών για
την προμήθεια
βιοϊατρικού
εξοπλισμού**

Αξιότιμοι κύριοι. Εκ μέρους της εταιρείας ΑΝΤΙΣΕΛ - ΑΦΟΙ Α. ΣΕΛΙΑΔΗ ΑΕ, σας υποβαλλουμε τις κάτωθι προτάσεις /τροποποιήσεις για το είδος 7. ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ ΑΙΜΑΤΟΣ. 3.Να διαθέτει προγράμματα διαχωρισμού παραγώγων (ρυθμιζόμενα από τον χρήστη) που μπορούμε να τα ανακαλέσουμε και να τα λειτουργήσουμε ανά πάσα στιγμή. Να τροποποιηθεί σε: 3.Να διαθέτει τουλάχιστον 30 προγράμματα διαχωρισμού παραγώγων (ρυθμιζόμενα από τον χρήστη) που μπορούμε να τα ανακαλέσουμε και να τα λειτουργήσουμε ανά πάσα στιγμή. Καθώς όλοι οι σύγχρονοι ηλεκτρονικοί διαχωριστές έχουν αυτή την δυνατότητα. 4.Να διαθέτει αυτόματη διαδικασία εξαγωγής του αέρα από τον ασκό αποθήκευσης του πλάσματος. Να διαγραφεί, ειδάλως να περιγραφεί η λειτουργία που ικανοποιεί την απαίτηση καθόσον αφορά λειτουργία μετά το πέρας του διαχωρισμού και με τους διακόπτες ροής κλειστούς. 6.Να διαθέτει σύστημα πίεσης του φυγοκεντρίμενου ασκού με όλον τον απαραίτητο εξοπλισμό για την αποτροπή λανθασμένης τοποθέτησης του ασκού. 2 ειδικές πλάκες πίεσης διαχωρισμού των παραγώγων με ενδιάμεση συρόμενη πλάκα τομής ασκού (για την απομόνωση της λευκής στοιβάδας). Να τροποποιηθεί σε: 6.Να διαθέτει σύστημα πίεσης του φυγοκεντρίμενου ασκού με όλον τον απαραίτητο εξοπλισμό για την αποτροπή λανθασμένης τοποθέτησης του ασκού. 2 ειδικές πλάκες πίεσης διαχωρισμού των παραγώγων με τουλάχιστον 7 επίπεδους αισθητήρες ανίχνευσης (για την απομόνωση της λευκής στοιβάδας). Καθόσον η απαίτηση για «ενδιάμεση συρόμενη πλάκα τομής ασκού» αποτελεί και φωτογραφική ιδιότητα ενός και μόνο κατασκευαστή και επιπλέον ο διαχωρισμός με αισθητήρες της λευκής στοιβάδας είναι ορθότερος και ακριβέστερος καθόσον η συρόμενη τομή είναι σε σταθερό σημείο ο δε όγκος λήψης δεν είναι ο αυτός σε όλες τις λήψεις 450ml +/- 10% ήτοι 45ml περίπου. Όγκος δηλαδή σημαντικός σε σχέση με τον όγκο της λευκής στοιβάδας που είναι 70-80ml περίπου. Όπως δηλαδή περιγράφεται και στην παράγραφο 10 11.Να διαθέτει ειδικές κεφαλές Να τροποποιηθεί σε: 11.Να διαθέτει 7 ειδικές κεφαλές ... Ωστε να περιγράφεται ακριβώς η παραγωγική απαίτηση. Να προστεθεί 22. Η πίεση να εφαρμόζεται μέσω υδροπνευματικών αντλιών και όχι με τη χρήση αέρος και αεροσυμπιεστή καθιστάμενο απόλυτα αθόρυβο και με

δυνατότητα εύκολης τοποθέτησης και μετακίνησης στο εργαστήριο. 23.στην οθόνη να εμφανίζεται το σχήμα τοποθέτησης των σωληνίσκων ανάλογα με το πρόγραμμα που έχει επιλεγεί και αλλαγή χρώματος ανά κεφαλή αν ο σωληνίσκος δεν έχει τοποθετηθεί σωστά μηδενίζοντας με αυτόν τον τρόπο οποιονδήποτε μη σωστό χειρισμό. 24.Να υπάρχει δυνατότητα σύνδεσής του με το LIS του Νοσοκομείου. Στη διάθεσή σας για οποιαδήποτε διευκρίνιση. Με εκτίμηση, Αθηνά Κατσέλα Υπεύθυνη πελατών

| | | | |
|-------|------------------|-----------------------|------------|
| Όνομα | | Άρθρο Δημόσια | |
| KARL | Email info- | διαβούλευση για την | |
| STORZ | gr@karlstorz.com | προμήθεια: | Ημ/νία |
| ΜΕΠΕ | | "Βιοιατρικού | 24/08/2018 |
| | | Εξοπλισμού - | |
| | | Biomedical equipment, | |
| | | (CPV:38434540-3") | |

Αξιότιμοι Κύριοι, Παραθέτουμε ακολούθως τις προτάσεις μας, επί συγκεκριμένων προδιαγραφών της παρούσας διαβούλευσης (Πρόσκληση Πρώτης (Α) Δημόσιας Διαβούλευσης για την προμήθεια: «Βιοιατρικού Εξοπλισμού - Biomedical equipment, (CPV: 38434540-3)»), και συγκεκριμένα για το είδος 3. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΙΝΟΟΠΤΙΚΟ ΒΡΟΓΧΟΣΚΟΠΙΟ Αναλυτικότερα: Α. Βίντεο επεξεργαστής High Definition. 1. Να είναι ψηφιακός τελευταίας γενιάς και νέας τεχνολογίας HD (High Definition). ΠΡΟΤΑΣΗ: Η διατύπωση της ανωτέρω προδιαγραφής είναι αρκετά γενική ώστε να μην διασφαλίζει την καλύτερη απεικόνιση που διατίθεται από τα πλέον ποιοτικά συστήματα της αγοράς (full HD 1920x1080p, progressive scan), περιλαμβάνοντας τεχνολογίες χαμηλότερης ανάλυσης. Προτείνουμε την τροποποίησή της ως εξής: «Να είναι ψηφιακός τελευταίας γενιάς και νέας τεχνολογίας full HD 1920x1080p, progressive scan». 2. Να έχει τη δυνατότητα ρυθμίσεως του κόκκινου και του μπλε χρώματος σε διαφορετικά επίπεδα. Να αναφερθούν τα επίπεδα. ΠΡΟΤΑΣΗ: Οι σύγχρονοι ποιοτικοί επεξεργαστές εικόνας διαθέτουν επαρκές δυναμικό εύρος, ώστε να αποδίδουν πιστά όλο το χρωματικό φάσμα σε όλες τις συνθήκες επέμβασης. Κατά συνέπεια, δεν απαιτούν ρύθμιση ανάλογα με το χρώμα που κυριαρχεί (π.χ. σε μια ΩΡΛ επέμβαση το κόκκινο, ενώ σε μια αρθροσκοπική το σχεδόν λευκό). Το προδιαγραφόμενο χαρακτηριστικό διατίθεται από κατώτερα τεχνολογικά συστήματα και προδίδει την αδυναμία τους να αποδώσουν πιστά το πλήρες χρωματικό φάσμα, οπότε απαιτούν επέμβαση από το χρήστη ώστε να «διορθώσει» την εικόνα, προσαρμόζοντάς την στο εκάστοτε

κυρίαρχο χρώμα της επέμβασης. Προτείνουμε την τροποποίησή της ως ακολούθως: «Να έχει τη δυνατότητα φυσικής απόδοσης του χρωματικού φάσματος, χωρίς απαίτηση ρύθμισης από τον χρήστη. 3. Να συνοδεύεται από πληκτρολόγιο για καταχώρηση στοιχείων. ΠΡΟΤΑΣΗ: Προτείνουμε την τροποποίηση της προδιαγραφής ως ακολούθως, ώστε να διασφαλιστεί ότι το πληκτρολόγιο θα είναι κατάλληλο για χρήση στο χειρουργείο: «Να συνοδεύεται από αδιάβροχο πληκτρολόγιο μεμβράνης, medical grade, κατάλληλο για χρήση στο χειρουργείο, για καταχώρηση στοιχείων και πλοήγηση στο μενού του επεξεργαστή.» 4. Να διαθέτει θύρα USB για καταγραφή εικόνων σε High Definition ανάλυση. ΠΡΟΤΑΣΗ: Η διατύπωση της ανωτέρω προδιαγραφής είναι αρκετά γενική και δεν διασφαλίζει ότι υπάρχει δυνατότητα καταγραφής και video σε μέσο USB, ούτε την ανάλυση των καταγραφών. Προτείνουμε την τροποποίηση της προδιαγραφής ως ακολούθως, ώστε να διασφαλιστεί η καταγραφή video, η ποιότητα καταγραφής, αλλά και η συμμόρφωση με τα σύγχρονη ισχύουσα νομοθεσία περί προσωπικών δεδομένων: «Να διαθέτει τουλάχιστον δυο θύρες USB για καταγραφή εικόνων σε ανάλυση 1920x1080 και video σε ανάλυση full HD 1920x1080p, progressive scan. Να έχει τη δυνατότητα δημιουργίας φακέλου ασθενούς με καταγραφή δημογραφικών και άλλων στοιχείων, και προστασία δεδομένων με password.» 5. Να διαθέτει κομβίο για εξαγωγή του οργάνου για τη μέγιστη ασφάλειά του. ΠΡΟΤΑΣΗ: Η ανωτέρω προδιαγραφή περιγράφει συγκεκριμένο χαρακτηριστικό, προϊόντων συγκεκριμένου κατασκευαστή. Η λειτουργική αξία αυτού δεν τεκμαίρεται, καθώς όλοι οι ποιοτικοί κατασκευαστές έχουν το δικό τους τρόπο διασφάλισης του οργάνου κατά την εξαγωγή του. Προτείνουμε την απαλοιφή της. 6. Να διαθέτει κομβίο ώστε να μπορεί ο χρήστης να εισάγει σε αυτό οποιαδήποτε λειτουργία επιθυμεί για άμεση πρόσβαση και ευκολία. ΠΡΟΤΑΣΗ: Η συγκεκριμένη προδιαγραφή, αναφερόμενη σε αυτό το σημείο, που αφορά στον επεξεργαστή της κάμερας περιγράφει συγκεκριμένο χαρακτηριστικό, προϊόντων συγκεκριμένου κατασκευαστή, με αμφίβολη λειτουργική αξία. Προτείνουμε να μεταφερθεί στο τμήμα του βίντεο βρογχοσκοπίου αντικαθιστώντας την τωρινή προδιαγραφή αρ. 10, όπου η δυνατότητα προγραμματισμού των λειτουργιών των πλήκτρων έχει σαφή λειτουργική αξία, και την διατύπωσή της ως ακολούθως: «Να διαθέτει κομβία στο χειριστήριο με δυνατότητα προγραμματισμού των λειτουργιών τους, που να επιτρέπουν στο χρήστη το χειρισμό των λειτουργιών του επεξεργαστή κάμερας (π.χ. πάγωμα εικόνας, καταγραφή κλπ), βασικών λειτουργιών άλλων ενδοσκοπικών συσκευών, καθώς και την πλοήγηση

στο μενού του επεξεργαστή κάμερας.» 7. Να έχει δυνατότητα σύνδεσης με μηχανήματα καταγραφής: video recorder, video printer και H/Y. ΠΡΟΤΑΣΗ: Προτείνουμε τη συμπλήρωση της ανωτέρω προδιαγραφής, ως ακολούθως: «Να έχει δυνατότητα σύνδεσης με μηχανήματα καταγραφής: video recorder, video printer και H/Y, και εντολής έναρξης της καταγραφής.» ΠΡΟΤΑΣΗ ΠΡΟΣΘΕΤΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ: Για την εξασφάλιση του μέγιστου επιπέδου ασφάλειας του ασθενούς, προτείνουμε να προστεθεί η ακόλουθη προδιαγραφή για τον βίντεο επεξεργαστή: «Να διαθέτει την ανώτερη πιστοποίηση ηλεκτρικής ασφάλειας, κλάσης CF (Cardiac Floating)».

Πηγή ψυχρού φωτισμού XENON 1. Να είναι ενσωματωμένη στον βίντεο-επεξεργαστή για καλύτερη εργονομία με λυχνία τουλάχιστον 150Watt XENON, διαφορετικά να προσφερθεί σε ξεχωριστή συσκευή.

ΠΡΟΤΑΣΗ: Η διατύπωση της ανωτέρω προδιαγραφής περιγράφει συγκεκριμένη υλοποίηση, συγκεκριμένου κατασκευαστή. Προτείνουμε την τροποποίηση της προδιαγραφής ως ακολούθως, ώστε να επιτρέπει και πιο σύγχρονες τεχνολογίες λυχνίας LED: «Να διαθέτει λυχνία XENON ή LED, μεγάλης διάρκειας ζωής, με ενσωματωμένη αντλία αέρα. Να είναι είτε ενσωματωμένη στον επεξεργαστή εικόνας, είτε σε ξεχωριστή συσκευή. Να αναφερθεί η τεχνολογία και η διάρκεια ζωής της λυχνίας, προς αξιολόγηση.» 2. Το επίπεδο φωτεινότητας να ρυθμίζεται χειροκίνητα από το χειριστή ή αυτόματα από τον βίντεο-επεξεργαστή. Να αναφερθούν τα επίπεδα. ΠΡΟΤΑΣΗ ΠΡΟΣΘΕΤΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ: Για την εξασφάλιση του μέγιστου επιπέδου ασφάλειας του ασθενούς, προτείνουμε να προστεθεί η ακόλουθη προδιαγραφή: «Να διαθέτει την ανώτερη πιστοποίηση ηλεκτρικής ασφάλειας, κλάσης CF (Cardiac Floating)».

B. Εύκαμπτο βίντεο βρογχοσκόπιο λεπτής εξωτερικής διαμέτρου High Definition 1. Να είναι κατάλληλο για εξεταστική χρήση ρουτίνας. 2. Να έχει οπτικό πεδίο 120ο. 3. Το βάθος πεδίου οράσεως να είναι 3-100mm. 4. Να εκτελεί γωνιώσεις κατά 180ο άνω και 130ο κάτω. 5. Η εξωτερική διάμετρος του εύκαμπτου σωλήνα να είναι το πολύ 6,5mm. 6. Η διάμετρος του καναλιού εισαγωγής εργαλείων (βιοψίας) να είναι 2,8mm. 7. Το ωφέλιμο μήκος (εργασίας) να είναι 600mm. ΠΡΟΤΑΣΗ: Η διατύπωση των ανωτέρω προδιαγραφών αναφέρει συγκεκριμένα νούμερα που καλύπτονται από συγκεκριμένο κατασκευαστή. Προτείνουμε την προσθήκη της λέξης «περίπου» πριν από την κάθε αριθμητική αναφορά. Η επιτροπή θα έχει τη δυνατότητα να αξιολογήσει τις τυχόν διαφορές, που μπορεί να είναι και προς το καλύτερο, ή επουσιώδεις. 8. Να διαθέτει περιστρεφόμενο άκρο στο σημείο σύνδεσης με το βίντεο επεξεργαστή, έτσι ώστε να

αποφεύγεται ο στραγγαλισμός του οργάνου. ΠΡΟΤΑΣΗ: Η ανωτέρω προδιαγραφή περιγράφει συγκεκριμένο χαρακτηριστικό, προϊόντων συγκεκριμένου κατασκευαστή. Η λειτουργική αξία αυτού δεν τεκμαίρεται, καθώς όλοι οι ποιοτικοί κατασκευαστές έχουν το δικό τους τρόπο διασφάλισης του οργάνου κατά την χρήση, ώστε να αποφεύγεται ο στραγγαλισμός του. Προτείνουμε την απαλοιφή της. 9. Να διαθέτει κομβία στο χειριστήριο που να επιτρέπουν στο χρήστη να παγώσει την εικόνα ή να τυπώσει φωτογραφία σε video printer ή σε usb stick καθώς και να ελέγξει όλες τις λειτουργίες του βίντεο επεξεργαστή (χρώμα, φωτεινότητα κλπ). ΠΡΟΤΑΣΗ: Σε συνδυασμό με προηγούμενη παρατήρησή μας, στην προδιαγραφή αρ. 11 του επεξεργαστή κάμερας, προτείνουμε την τροποποίηση της προδιαγραφής, ως ακολούθως: «Να διαθέτει κομβία στο χειριστήριο με δυνατότητα προγραμματισμού των λειτουργιών τους, που να επιτρέπουν στο χρήστη το χειρισμό των λειτουργιών του επεξεργαστή κάμερας (π.χ. πάγωμα εικόνας, καταγραφή κλπ), βασικών λειτουργιών άλλων ενδοσκοπικών συσκευών, καθώς και την πλοήγηση στο μενού του επεξεργαστή κάμερας.» Με εκτίμηση, Παναγιώτης Βούλγαρης Υπεύθυνος Πωλήσεων

| | | | |
|-----------|-----------------|----------------|----------|
| | | Άρθρο | |
| | | ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ | |
| | | ΕΠΙ ΤΩΝ | |
| | | ΤΕΧΝΙΚΩΝ | |
| Όνομα | Email | ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩ | Ημ/νία |
| ΠΑΠΑΠΟΣΤΟ | info@papapostol | Ν ΓΙΑ ΤΟ ΕΙΔΟΣ | 24/08/20 |
| ΛΟΥ Ν. ΑΕ | ou.gr | 9. ΠΛΗΡΗΣ | 18 |
| | | ΘΩΡΑΚΟΣΚΟΠΗ | |
| | | ΚΟΣ ΠΥΡΓΟΣ | |
| | | ULTRA HIGH | |
| | | DEFINITION | |

ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΗ ΚΑΜΕΡΑ • Ζητείται: “Κάμερα τεχνολογίας ULTRA High Definition – 4K, CMOS ή 3CCD ...” Οι κάμερες που κυκλοφορούν χρησιμοποιούν για την παραγωγή της εικόνας αισθητήρες CMOS ή CCD. Η ποιότητα της εικόνας όσον αφορά στην ανάλυση, τα χρώματα κλπ. κρίνεται από τους πόσους αισθητήρες, είτε CMOS είτε CCD, χρησιμοποιεί για την παραγωγή της εικόνας. Οι κάμερες διαθέτουν έναν αισθητήρα ή τρεις αισθητήρες. Μια κάμερα με έναν αισθητήρα έχει υποδεέστερη εικόνα από μία κάμερα που χρησιμοποιεί τρεις αισθητήρες για την παραγωγή της εικόνας. Συνεπώς όπως είναι διατυπωμένη η συγκεκριμένη προδιαγραφή ζητάει κάμερα ενός αισθητήρα ή κάμερα τριών αισθητήρων που στην ουσία δεν υπάρχει σύγκριση μεταξύ τους όσον αφορά στο αποτέλεσμα που είναι η ενδοσκοπική εικόνα. Για να

υπάρχει ισότιμη σύγκριση προτείνουμε την διαμόρφωση της προδιαγραφής ως εξής: “Κάμερα τεχνολογίας ULTRA High Definition – 4K, 3CMOS ή 3CCD” ΠΗΓΗ ΨΥΧΡΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ • Ζητείται: “Τεχνολογίας LED με ισχύ τουλάχιστον 300W, θερμοκρασίας χρώματος φωτός 5.800K – 6.200K.....” Στις θωρακοσκοπικές επεμβάσεις χρησιμοποιούνται είτε πηγές τεχνολογίας xenon ισχύος 300W είτε πηγές τεχνολογίας LED αντίστοιχης ισχύος 300W xenon. Μάλιστα οι πηγές αυτές παράγουν λευκό φωτισμό για την σωστή χρωματική απεικόνιση των ιστών κλπ. Η χρωματική περιοχή λευκού φωτισμού είναι μεταξύ 5500K έως και 6500K. Πρέπει λοιπόν να διευκρινιστεί αυτό στην ως άνω προδιαγραφή και προτείνουμε την διαμόρφωσή της ως εξής: “Τεχνολογίας LED με ισχύ αντίστοιχη τουλάχιστον 300W πηγής xenon, θερμοκρασίας χρώματος φωτός 5.500K – 6.500K” • Ζητείται: “Διάρκεια ζωής τουλάχιστον 25000 ωρών και ένδειξη υπολειπόμενου χρόνου” Πρακτικά λόγω της μεγάλης διάρκειας ζωής της λυχνίας δεν έχει νόημα η ύπαρξη ένδειξης υπολειπόμενου χρόνου ζωής. Σημειωτέον ότι οι 25000 ώρες είναι ο ελάχιστος χρόνος ζωής μιας πηγής LED. Συνήθως ξεπερνάνε τις 30000 ώρες λειτουργίας. Συνεπώς αν υποθέσουμε ότι λειτουργεί επί 8 ώρες καθημερινά για 300 μέρες τον χρόνο η πηγή ξεπερνάει τα 12 χρόνια λειτουργίας. Προτείνουμε την διαμόρφωση της προδιαγραφής ως εξής: “Διάρκεια ζωής τουλάχιστον 25000 ωρών.” • Ζητείται: “Να διαθέτει απαραίτητα εφεδρική λυχνία αλογόνου ή παραπλήσιου τύπου ώστε να επιτυγχάνεται ισοδύναμο αποτέλεσμα (να κατατεθούν τα τεχνικά χαρακτηριστικά” Οι πηγές τεχνολογίας LED έχουν διάρκεια ζωής της λυχνίας τουλάχιστον άνω των 25.000 ωρών λειτουργίας (όπως ζητείται άλλωστε και στις τεχνικές προδιαγραφές) σε αντίθεση με τις xenon οι οποίες έχουν μέγιστη διάρκεια ζωής περίπου 500 ώρες και τις αλογόνου όπου δεν ξεπερνούν τις 50 ώρες. Όπως γίνεται λοιπόν κατανοητό οι πηγές LED δεν διαθέτουν εφεδρική λυχνία καθώς διαθέτουν πάρα πολύ μεγάλη διάρκεια ζωής, τουλάχιστον 50 φορές μεγαλύτερη από τις xenon και 500 φορές μεγαλύτερη από τις αλογόνου. Επιπλέον δεν υπάρχει λυχνία αλογόνου ή παραπλήσιου τύπου ώστε να επιτυγχάνεται ισοδύναμο αποτέλεσμα με τα τεχνικά χαρακτηριστικά της LED όπως ζητείται καθώς είτε δεν θα καλύπτεται ο χρόνος ζωής είτε η ισχύ είτε η θερμοκρασία χρώματος. Προτείνουμε την διαγραφή της εν λόγω προδιαγραφής. • Ζητείται: “Να τίθεται αυτόματα σε λειτουργία σε περίπτωση βλάβης της κεντρικής λυχνίας” Για τους λόγους που εξηγήσαμε παραπάνω προτείνουμε την διαγραφή αυτής της προδιαγραφής. ΘΩΡΑΚΟΣΚΟΠΙΟ ΜΕΤΑΒΑΛΛΟΜΕΝΗΣ ΓΩΝΙΑΣ ΛΗΨΗΣ • Ζητείται: “Το προσφερόμενο

θωρακοσκόπιο να διαθέτει μεταβαλλόμενη κατεύθυνση λήψης σε γωνίες 0 – 90 μοιρών και διάμετρο 10mm” ” Αυτό το ενδοσκόπιο είναι συγκεκριμένου οίκου κατασκευής, του οίκου STORZ, μοντέλο endoCAMELEON. Επιπλέον το σύνθητες στις θωρακοσκοπικές επεμβάσεις είναι η χρήση ενδοσκοπίου γωνίας όρασης 0ο. Συνεπώς πρέπει να αφαιρεθεί η απαίτηση για μεταβαλλόμενη κατεύθυνση λήψης και από τον τίτλο και από την εν λόγω προδιαγραφή και να διαμορφωθεί ως εξής «Το προσφερόμενο θωρακοσκόπιο να διαθέτει γωνία 0 μοιρών και διάμετρο 10mm.» ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ VIDEO ΣΕ DVD Το ζητούμενο σύστημα καταγραφής video το διαθέτουν σχεδόν όλοι οι σύγχρονοι επεξεργαστές ενσωματωμένο για καταγραφή σε USB μέσο όπως άλλωστε ζητείται και στις προδιαγραφές του βιντεο επεξεργαστή. Συνεπώς προτείνουμε το εν λόγω σύστημα καταγραφής να ζητείται μόνο σε περίπτωση που δεν το διαθέτει ο επεξεργαστής. Μετά τιμής Χρονάκης Γιώργος Ενδοσκοπικό Τμήμα

| | | | |
|-------|------------------|-----------------------|------------|
| Όνομα | | Άρθρο Δημόσια | |
| KARL | Email info- | διαβούλευση για την | |
| STORZ | gr@karlstorz.com | προμήθεια: | Ημ/νία |
| ΜΕΠΕ | | "Βιοιατρικού | 24/08/2018 |
| | | Εξοπλισμού - | |
| | | Biomedical equipment, | |
| | | (CPV:38434540-3") | |

Αξιότιμοι Κύριοι, Παραθέτουμε ακολούθως τις προτάσεις μας, επί συγκεκριμένων προδιαγραφών της παρούσας διαβούλευσης (Πρόσκληση Πρώτης (Α) Δημόσιας Διαβούλευσης για την προμήθεια: «Βιοιατρικού Εξοπλισμού - Biomedical equipment, (CPV: 38434540-3)»), και συγκεκριμένα για το είδος 9. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΛΗΡΗΣ ΘΩΡΑΚΟΣΚΟΠΙΚΟΣ ΠΥΡΓΟΣ ULTRA HIGH DEFINITION ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΒΙΝΤΕΟ-ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗΣ ΕΙΚΟΝΑΣ Υποδοχή κάρτας μνήμης ή USB για την αποθήκευση εικόνων ή βίντεο. ΠΡΟΤΑΣΗ: Προτείνουμε την τροποποίηση της διατύπωσης της ανωτέρω προδιαγραφής, ώστε να διασφαλίζεται η δυνατότητα καταγραφής εικόνων και βίντεο, η ανάλυση των καταγραφών καθώς και η συμμόρφωση με τα σύγχρονα δεδομένα περί προσωπικών δεδομένων: «Υποδοχή κάρτας μνήμης ή USB για την αποθήκευση εικόνων και βίντεο, σε φάκελο ασθενούς, με καταγραφή δημογραφικών και άλλων στοιχείων, καθώς και προστασία με password». ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΗ ΚΑΜΕΡΑ Να διαθέτει κομβία για το χειρισμό των βασικών λειτουργιών. ΠΡΟΤΑΣΗ: Προτείνουμε τη συμπλήρωση της ανωτέρω προδιαγραφής, για την αποσαφήνιση της λειτουργικότητας, ως εξής: «Να

διαθέτει κομβία στο χειριστήριο με δυνατότητα προγραμματισμού των λειτουργιών τους, που να επιτρέπουν στο χρήστη το χειρισμό των λειτουργιών του επεξεργαστή κάμερας (π.χ. πάγωμα εικόνας, καταγραφή κλπ), βασικών λειτουργιών άλλων ενδοσκοπικών συσκευών, καθώς και την πλοήγηση στο μενού του επεξεργαστή κάμερας

ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΠΡΟΣΘΕΤΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ:

Παραθέτουμε ακολούθως ορισμένες προτάσεις για την διασφάλιση των ποιοτικών και λειτουργικών χαρακτηριστικών, καθώς και των χαρακτηριστικών ασφαλείας της κάμερας: «Να συνοδεύεται από αδιάβροχο πληκτρολόγιο μεμβράνης, medical grade, κατάλληλο για χρήση στο χειρουργείο, για καταχώρηση στοιχείων και πλοήγηση στο μενού του επεξεργαστή.» «Να έχει τη δυνατότητα φυσικής απόδοσης του χρωματικού φάσματος, χωρίς απαίτηση ρύθμισης από τον χρήστη.» «Να μπορεί να αναβαθμιστεί μελλοντικά με προσθήκη άλλων τεχνολογιών απεικόνισης μέσω άκαμπτων και εύκαμπτων ενδοσκοπίων και βίντεο-ενδοσκοπίων, στην ίδια διαμόρφωση, χωρίς απαίτηση απόσυρσης τμημάτων της» «Να διαθέτει την ανώτερη πιστοποίηση ηλεκτρικής ασφάλειας, κλάσης CF (Cardiac Floating)». ΠΗΓΗ ΨΥΧΡΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ LED 300 Watt. Να διαθέτει απαραίτητα εφεδρική λυχνία αλογόνου ή παραπλήσιου τύπου ώστε να επιτυγχάνεται ισοδύναμο αποτέλεσμα (να κατατεθούν τα τεχνικά χαρακτηριστικά). Να τίθεται αυτόματα σε λειτουργία σε περίπτωση βλάβης της κεντρικής λυχνίας. ΠΡΟΤΑΣΗ: Οι 2 ανωτέρω προδιαγραφές περιγράφουν συγκεκριμένο προϊόν ενός κατασκευαστή, ενώ η εφεδρική λυχνία αλογόνου δεν επαρκεί για την προβλεπόμενη χρήση. Για την πλήρη διασφάλιση της απρόσκοπτης λειτουργίας σε περίπτωση βλάβης, είτε της λυχνίας είτε συνολικά της συσκευής, προτείνουμε την τροποποίηση των ανωτέρω προδιαγραφών, σε μια με την ακόλουθη διατύπωση: «Να διαθέτει εφεδρική λυχνία για την απρόσκοπτη λειτουργία σε περίπτωση βλάβης της κύριας λυχνίας. Εναλλακτικά, να προσφερθεί ξεχωριστή, πρόσθετη πηγή ψυχρού φωτισμού. Να αναφερθεί η τεχνολογία και η ένταση της εφεδρικής λυχνίας ή της πρόσθετης πηγής φωτισμού, καθώς και η διάρκεια ζωής των λυχνιών.» ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΠΡΟΣΘΕΤΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ: Παραθέτουμε ακολούθως ορισμένες προτάσεις για την διασφάλιση των ποιοτικών και λειτουργικών χαρακτηριστικών, καθώς και των χαρακτηριστικών της πηγής φωτισμού: «Να διαθέτει την ανώτερη πιστοποίηση ηλεκτρικής ασφάλειας, κλάσης CF (Cardiac Floating)». Με εκτίμηση, Παναγιώτης Βούλγαρης Υπεύθυνος πωλήσεων

Όνομα
ΠΝΟΗ
ΑΕ

Email
info@pnoi.gr

Άρθρο Παρατηρήσεις για
την Πρώτη (Α) Δημόσια
Διαβούλευση για την
προμήθεια « Βιοιατρικός
Εξοπλισμός ,Biomedical
equipment, (CPV:
38434540_3)

Ημ/νία
24/08/2018

Αξιότιμοι κύριοι, Θα θέλαμε στα πλαίσια της ανάπτυξης υγιούς ανταγωνισμού και της διευρυμένης συμμετοχής στον υπό διαβούλευση διαγωνισμό να παραθέσουμε τα ακόλουθα σχόλια. Για το είδος 1. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΔΙΦΑΣΙΚΟΥ ΑΠΙΝΙΔΩΤΗ ΜΕ MONITOR ΚΑΙ ΚΑΤΑΓΡΑΦΙΚΟ Προδιαγραφή α/α 4. Ζητείται: « Η χρήση του απινιδωτή να είναι απλή και το βάρος του οπωσδήποτε μικρότερο από 5.8 kg με την μπαταρία, ώστε να είναι εύκολος στη μεταφορά ». Για τον τύπο του απινιδωτή που θέλετε και με τις προδιαγραφές που έχετε περιγράψει δεν υπάρχουν απινιδωτές με βάρος μικρότερο από 5.8 kg με την μπαταρία εκτός ίσως μόνο του μοντέλου TEC-5611 της Nihon Kohden που είναι 5.7 kg με την μπαταρία χωρίς όμως τα paddles. Τα υπόλοιπα μοντέλα απινιδωτών της Nihon Kohden όπως και των υπολοίπων εταιρειών είναι 6 kg και πάνω και πάνω εφόσον περιλαμβάνουν μπαταρία και paddles. Προτείνουμε να τροποποιηθεί η προδιαγραφή για ευρύτητα συμμετοχής και ανάπτυξη του ανταγωνισμού ως εξής: « Η χρήση του απινιδωτή να είναι απλή και το βάρος του περίπου 6 kg με την μπαταρία, ώστε να είναι εύκολος στη μεταφορά ». Προδιαγραφή α/α 7. Ζητείται: « Η επιλογή της προς απόδοση ενέργειας να γίνεται μέσω της συσκευής μέσω περιστροφικού επιλογέα για άμεση απόκριση και όχι μέσω κομβίων ενώ η φόρτιση και η εκφόρτιση από τα Paddles.» Οι μισοί κατασκευαστές απινιδωτών έχουν κομβία για την επιλογή της προς απόδοση ενέργειας και οι μισοί περιστροφικό διακόπτη. Για να μην αποκλειστούν αξιόλογοι οίκοι και για να δοθεί η δυνατότητα να συμμετέχουμε στον ανωτέρω διαγωνισμό προτείνουμε να τροποποιηθεί η προδιαγραφή ως εξής: «Η επιλογή της προς απόδοση ενέργειας να γίνεται με τρόπο ώστε να έχουμε άμεση απόκριση ενώ η φόρτιση και η εκφόρτιση να γίνεται από τα Paddles.. » Προδιαγραφή α/α 10. Ζητείται: «Ο χρόνος φόρτισης στη μέγιστη ενέργεια να είναι έως 8 sec, τόσο στο ρεύμα όσο και με την μπαταρία.» Επειδή ο κάθε κατασκευαστής έχει διαφορετική μέγιστη ενέργεια για να μπορεί να συγκριθεί η ταχύτητα φόρτισης που είναι μία κρίσιμη παράμετρος προτείνουμε να τροποποιηθεί η προδιαγραφή ως εξής: «Ο χρόνος φόρτισης στην ενέργεια των 200J να είναι έως 4 sec, τόσο στο ρεύμα όσο και με την μπαταρία και στα 300J και πάνω να είναι το πολύ 8 sec».

| | | | |
|-------------|----------------------|-----------------------------------|------------|
| Όνομα | Email | Άρθρο | Ημ/νία |
| ΠΑΠΑΠΟΣΤΟΛΑ | info@papapostolou.gr | Διαβουλευση Τεχνικών Προδιαγραφών | 24/08/2018 |

1. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΔΙΑΦΑΣΙΚΟΥ ΑΠΙΝΙΔΩΤΗ ΜΕ ΜΟΝΙΤΟΡ ΚΑΙ ΚΑΤΑΓΡΑΦΙΚΟ 1.

Προδιαγραφή 1 «1. Να είναι διφασικής απινίδωσης, χειροκίνητης, συγχρονισμένης και αυτόματης λειτουργίας (AED). Να διαθέτει επαναφορτιζόμενη μπαταρία και ενσωματωμένο τροφοδοτικό 220V/50Hz.» Εκ παραδρομής αναφέρεται η αυτόματη λειτουργία να είναι στην βασική σύνθεση καθώς στην προδιαγραφή 11 αναφέρεται να είναι προς επιλογή η δυνατότητα αυτή. προτείνουμε την επαναδιατύπωση της προδιαγραφής ως εξής: «1. Να είναι διφασικής απινίδωσης, χειροκίνητης και συγχρονισμένης. Να διαθέτει επαναφορτιζόμενη μπαταρία και ενσωματωμένο τροφοδοτικό 220V/50Hz.» 2. Προδιαγραφή 5. « 5. Να δύναται απαραίτητα να τοποθετηθεί και σε ασθενοφόρο ή εναέριο μέσο για την διακομιδή του ασθενή.» Λόγω των αυξημένων πιέσεων που δέχεται ο απινιδωτής στα αναφερόμενα μέσα μεταφοράς, η βάση πρέπει να είναι πιστοποιημένη για τουλάχιστον 15G και να είναι του ίδιου κατασκευαστικού οίκου για μέγιστη ασφάλεια . προτείνουμε την επαναδιατύπωση της προδιαγραφής ως εξής: « 5. Να δύναται απαραίτητα να τοποθετηθεί και σε ασθενοφόρο ή εναέριο μέσο για την διακομιδή του ασθενή σε ειδική βάση του ίδιου κατασκευαστικού οίκου η οποία να αντέχει σε δυνάμεις τουλάχιστον 15G.» 3. Προδιαγραφή 8 8. Να διαθέτει ικανότητα σύγχρονης και ασύγχρονης διφασικής απινίδωσης με αποδιδόμενη ενέργεια 5 – 300 Joules σε τουλάχιστον 10 βήματα. Η διφασική ενέργεια αντικατέστησε την μονοφασική ενέργεια καθώς είχε παρατηρηθεί ότι σε υψηλά επίπεδα μονοφασικής ενέργειας απινίδωσης υπήρχε μεγάλη περίπτωση να προκληθεί βλάβη στο μυοκάρδιο. Αυτό το φαινόμενο σχεδόν εξαλείφθηκε με την διφασική ενέργεια όπου το ποσοστό ανάκτησης του καρδιακού ρυθμού ήταν το ίδιο με αυτό της μονοφασικής ενέργειας αλλά με μικρότερα επίπεδα απόδοσης ενέργειας χωρίς να προκαλείται ζημιά στο μυοκάρδιο. Για αυτό, οι Ευρωπαϊκές οδηγίες αναφέρονται μόνο στην ελάχιστη ενέργεια που πρέπει να καλύπτουν όλοι οι κατασκευαστές, με αυτή να είναι τουλάχιστον 150 Joules, ενώ το ανώτερο επίπεδο σχετίζεται με την μορφή της κυματομορφής ρεύματος που χρησιμοποιεί ο κάθε κατασκευαστής. προτείνουμε την επαναδιατύπωση της προδιαγραφής ως εξής: 8. Να διαθέτει ικανότητα σύγχρονης και ασύγχρονης

διφασικής απινίδωσης με αποδιδόμενη ενέργεια τουλάχιστον 150 Joules σε τουλάχιστον 10 βήματα. 2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΛΗΡΟΥΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΩΝ ΓΙΑ ΤΟ ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΟ 1.

Προδιαγραφή 10 «10.Να λειτουργεί με επαναφορτιζόμενες μπαταρίες λιθίου (ικανές για συνεχή λειτουργία 36 ωρών, τον ασθενή συνδεδεμένο με 5πολικό καλώδιο και οξυμετρία), αλλά και δυνατότητα λειτουργίας με κλασσικές μπαταρίες εμπορίου (να αναφερθεί ο τύπος τους).» Η χρήση επαναφορτιζόμενων μπαταριών λιθίου δεν ενδείκνυται για την χρήση τηλεμετριών καθώς για την φόρτιση τους απαιτείται η τηλεμετρία να βρίσκεται σε κάποια βάση φόρτισης, οπότε δεν μπορεί να είναι άμεσα διαθέσιμες οι τηλεμετρίες προς λειτουργία. Εν αντιθέσει, οι κλασσικές μπαταρίες εμπορίου είναι πάντα διαθέσιμες με την διάρκεια της μπαταρίας να παραμένει η ίδια με την αναφερόμενη χρήση. προτείνουμε την επαναδιατύπωση της προδιαγραφής ως εξής: «10.Να λειτουργεί με κλασσικές μπαταρίες του εμπορίου(ικανές για συνεχή λειτουργία 36 ωρών, τον ασθενή συνδεδεμένο με 5πολικό καλώδιο και οξυμετρία).» ΟΡΟΙ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ 2.2.4 Να διαθέτει όλο τον απαραίτητο εξοπλισμό για απομακρυσμένη υποστήριξη μέσω ασφαλούς σύνδεσης Internet (remotesupport). Να δοθεί πλήρης τεκμηρίωση. Εφόσον οι γενικοί όροι αφορούν το σύνολο των μηχανημάτων, ο όρος αυτός θα πρέπει να διαμορφωθεί έτσι ώστε να καλύπτει την περίπτωση απομακρυσμένης υποστήριξης μόνο σε μηχανήματα που δύναται να πραγματοποιηθεί αυτή η διαδικασία πχ. κεντρικός σταθμός τηλεμετριών. Αντιθέτως, μηχανήματα όπως απινιδωτές, ενδοσκόπια κτλ. δεν συνδέονται με Η/Υ οπότε δεν μπορεί να είναι δυνατή η απομακρυσμένη υποστήριξη και άρα δεν μπορεί να ισχύει ο όρος αυτός. προτείνουμε την τροποποίηση της προδιαγραφής ως εξής: 2.2.4 Επιθυμητό, να δοθεί πλήρης τεκμηρίωση σε περίπτωση που το προσφερόμενο είδος έχει δυνατότητα απομακρυσμένης υποστήριξη μέσω ασφαλούς σύνδεσης Internet (remotesupport). Με εκτίμηση, Χρονάκης Κωνσταντίνος Product Manager Critical Care

| | |
|-------------|-------------|
| Όνομα | Άρθρο |
| ΑΝΑΛΥΤΙΚΕ | ΔΗΜΟΣΙΑ |
| Σ | ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ |
| ΣΥΣΚΕΥΕΣ | ΤΕΧΝΙΚΩΝ |
| ΑΕ/Αιμίλιος | ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩ |
| Ζιλλιερόν | Ν |
| | ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΟΥ |
| | ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ |

Παραθέτουμε κατωτέρω τις παρατηρήσεις μας, ώστε να μην

αποκλειστούν γνωστοί κατασκευαστές, αλλά και τα μηχανήματα να είναι εργονομικά και να έχουν όλα τα πλεονεκτήματα των νέων τεχνολογιών. Συγκεκριμένα:

ΕΙΔΟΣ 4: ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΚΑΛΥΨΗΣ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΦΟΡΩΝ ΠΛΑΚΩΝ ΜΕ ΚΑΛΥΠΤΡΙΔΕΣ

Τεχν.προδ. 4: να προστεθεί «Να μπορεί να συνδεθεί άμεσα με το υπάρχον χρωστικό Autostainer XL Leica, ώστε να αποτελέσουν ένα ενιαίο σύστημα χρώσης και επικάλυψης, που εντελώς αυτόματα, χωρίς την παρέμβαση του χειριστή, να κάνει όλη τη διαδικασία χρώσης και επικάλυψης ενιαία και εντελώς αυτόματα». Έτσι, θα έχετε ταχύτητα, ποιότητα και επαναληψιμότητα επικάλυψης και το προσωπικό θα μπορεί να ασχοληθεί με πιο σημαντικές εργασίες. Τεχν. προδ. 5: να αντικατασταθεί ο αριθμός 200 με 160, για να μην είναι φωτογραφική η προδιαγραφή και αποκλειστούν αξιόπιστοι κατασκευαστές. Τεχν.προδ. 6: να απαλειφθεί το «να είναι συνεχούς φόρτωσης» και να μείνει το –που είναι και το σημαντικό- «Να είναι δυνατή η εισαγωγή καλαθιών/racks κατά τη διάρκεια της λειτουργίας». **ΕΙΔΟΣ 6: ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΣ (τεμ. 2)** Τεχν.προδ. 3: Να αντικατασταθεί ο αριθμός 10 από τον αριθμό 9 στα προγράμματα επιτάχυνσης/επιβράδυνσης, για να μην είναι φωτογραφική η προδιαγραφή, χωρίς ουσιαστικά να προσφέρεται κάτι στις δυνατότητες του οργάνου. Τεχν.προδ. 4: Ο αριθμός προγραμμάτων να είναι «τουλάχιστον έξι (6)» και όχι δέκα (10), για να μην αποκλειστούν αξιόπιστοι κατασκευαστές για κάτι εντελώς επουσιώδες, εφόσον σε φυγοκεντρήσεις σωληναρίων πάνω από 2-3 προγράμματα ποτέ δεν χρησιμοποιούνται. Να προστεθούν δύο σημαντικές προδιαγραφές που προλαμβάνουν τα ατυχήματα και είναι πολύ σημαντικές ως προς την ασφάλεια για τους παρασκευαστές του Εργαστηρίου: 1. «Να μπορούν να αλλάζουν οι κεφαλές εύκολα και γρήγορα – σε ένα λεπτό – με το πάτημα ενός κουμπιού/πλήκτρου, χωρίς τη χρήση εργαλείων ή παρουσία τεχνικού». 2. «Οι υποδοχείς των σωλήνων να μπαίνουν σε καλάθια, που διαθέτουν βιολογικά ασφαλή καπάκια(πιστοποιημένα, να αποδειχθεί η πιστοποίηση)» Με εκτίμηση, Α. Ζιλλιερόν

| | | | |
|--------|---------------------|---------------|------------|
| Όνομα | Email | Άρθρο Δημόσια | |
| Νύχτας | nnychtas@antisel.gr | διαβούλευση | |
| Νίκος | | τεχνικών | Ημ/νία |
| | | προδιαγραφών | 21/08/2018 |
| | | βιοιατρικού | |
| | | εξοπλισμού | |

ΒΙΟΙΑΤΡΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ – (CPV: 38434540-3)
1.ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΔΙΑΦΑΣΙΚΟΥ
ΑΠΙΝΙΔΩΤΗ ΜΕ ΜΟΝΙΤΟΡ ΚΑΙ ΚΑΤΑΓΡΑΦΙΚΟ Σαν

αποκλειστικοί αντιπρόσωποι του εργοστασίου NIHON KOHDEN έχουμε να παρατηρήσουμε τα κάτωθι σχετικά:

1) Να επαναδιατυπωθεί η παράγραφος Νο 3 <Να διαθέτει καταγραφικό τριών (3) καναλιών, και ταχύτητας 25mm/sec. Να μπορεί να καταγράψει τουλάχιστον 8 δευτερόλεπτα πριν το επεισόδιο (History)> σε: Να διαθέτει καταγραφικό δύο (2) καναλιών, και ταχύτητας 25mm/sec. Να μπορεί να καταγράψει τουλάχιστον 6 δευτερόλεπτα πριν το επεισόδιο (History)> 2) Να επαναδιατυπωθεί η παράγραφος Νο 4 <Η χρήση του απινιδωτή να είναι απλή και το βάρος του οπωσδήποτε μικρότερο από 5,8 kg με τη μπαταρία, ώστε να είναι εύκολος στη μεταφορά> σε: <Η χρήση του απινιδωτή να είναι απλή και το βάρος του οπωσδήποτε μικρότερο από 7 kg με τη μπαταρία και τα paddles ώστε να είναι εύκολος στη μεταφορά> 3) Να επαναδιατυπωθεί η παράγραφος Νο 8. <Να διαθέτει ικανότητα σύγχρονης και ασύγχρονης διφασικής απινίδωσης με αποδιδόμενη ενέργεια 5-300 Joules σε τουλάχιστον 10 βήματα> σε: <Να διαθέτει ικανότητα σύγχρονης και ασύγχρονης διφασικής απινίδωσης με αποδιδόμενη ενέργεια 2-270 Joules η μεγαλύτερη σε τουλάχιστον 10 βήματα> Η διφασική ενέργεια αποδίδει λιγότερα Joules και θεωρείται διεθνώς αποδοτικότερη της παλαιάς μονοφασικής, προκαλώντας μικρότερη καταπόνηση στον καρδιακό μυ.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΛΗΡΟΥΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΩΝ ΓΙΑ ΤΟ ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΟ Α. ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΕΣ 2. Οι πομποί τηλεμετρίας να έχουν τη δυνατότητα λήψης και οξυμετρίας. Να προσφερθούν προς επιλογή ο αισθητήρας πολλαπλών χρήσεων ενηλίκων τύπου silicone soft- tip και να προσφερθεί προς επιλογή ο παιδιατρικός αισθητήρας. Επιλέον να έχει τη δυνατότητα να δεχθεί και αισθητήρες μιας χρήσεως οι οποίοι να προσφερθούν προς επιλογή. Προτείνουμε την επαναδιατύπωση: Οι πομποί τηλεμετρίας να έχουν τη δυνατότητα λήψης και οξυμετρίας. Να συνοδεύονται από αισθητήρα πολλαπλών χρήσεων ενηλίκων τύπου silicone soft- tip και να προσφερθεί προς επιλογή ο παιδιατρικός αισθητήρας. Επιλέον να έχει τη δυνατότητα να δεχθεί και αισθητήρες μιας χρήσεως οι οποίοι να προσφερθούν προς επιλογή.

4. Να διαθέτουν έγχρωμη οθόνη. Προτείνουμε την εισαγωγή αριθμητικού μεγέθους για το μέγεθος της οθόνης σε: τουλάχιστον 3 ιντσών. (μέγεθος ικανό για την ταυτόχρονη εμφάνιση 3 κυματομορφών ΗΚΓ ράφημα-αναπνοή-οξυμετρία). 5. Στην οθόνη να έχουν τη δυνατότητα να απεικονίζουν: Αριθμό κλίνης ή ασθενούς, ένδειξη σήματος, ένδειξη κατάστασης λειτουργίας της μπαταρίας, trends σε μορφή γραφήματος ή πίνακα, διαφορετικές οθόνες με απεικόνιση ΗΚΓ γραφήματος, ή οξυμετρίας ή αναπνοής καθώς επίσης και των αντίστοιχων

αριθμητικών ενδείξεων. Να απεικονίζει και την τοποθέτηση των ηλεκτροδίων στο στήθος του ασθενούς ή στο σώμα του πομπού. 7. Να είναι μικρού βάρους (λιγότερο από 150 γρ.) και διαστάσεων. Προτείνουμε την επαναδιατύπωση της ανωτέρω σε: λιγότερο από 200 γρ ώστε να έχουμε την δυνατότητα να συμμετάσχουμε. 10. Να λειτουργεί με επαναφορτιζόμενες μπαταρίες λιθίου (ικανές για συνεχή λειτουργία 36 ωρών, τον ασθενή συνδεδεμένο με 5πολικό καλώδιο και οξυμετρία), αλλά και δυνατότητα λειτουργίας με κλασικές μπαταρίες εμπορίου (να αναφερθεί ο τύπος τους). Προτείνουμε την επαναδιατύπωση της ανωτέρω σε: (ικανές για συνεχή λειτουργία 24 ωρών) ώστε να έχουμε την δυνατότητα να συμμετάσχουμε. 12. Να διαθέτει ανάλυση αρρυθμιών, ανίχνευση αρρυθμιών καθώς και ανίχνευση παλμού βηματοδότη. Προτείνουμε την επαναδιατύπωση της ανωτέρω σε: ανάλυση και αποθήκευση επεισοδίων αρρυθμίας καθώς και ανίχνευση παλμού βηματοδότη. Επίσης να μετρά και απεικονίζει το ST κύμα σε όλες τις παρακολουθούμενες απαγωγές. **Β.ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ**
1. Ο Κεντρικός Σταθμός να έχει τη δυνατότητα πλήρους παρακολούθησης έως και 64 πομπών τηλεμετρίας. Προτείνουμε την επαναδιατύπωση της ανωτέρω σε: Κεντρικός Σταθμός να έχει τη δυνατότητα πλήρους παρακολούθησης έως και 48 πομπών τηλεμετρίας ώστε να έχουμε την δυνατότητα να συμμετάσχουμε. 10. Να έχει δυνατότητα αποθήκευσης συναγεμίων και trends για τουλάχιστον 240 ώρες ανά ασθενή, καθώς και αποθήκευσης full disclosure για όλες τις παρακολουθούμενες παραμέτρους τουλάχιστον 72 ωρών ανά ασθενή. Προτείνουμε την επαναδιατύπωση της ανωτέρω σε: Να έχει δυνατότητα αποθήκευσης συναγεμίων και trends για τουλάχιστον 120 ώρες ανά ασθενή, καθώς και αποθήκευσης full disclosure για όλες τις παρακολουθούμενες παραμέτρους τουλάχιστον 72 ωρών ανά ασθενή, ώστε να έχουμε την δυνατότητα να συμμετάσχουμε. Οι ανωτέρω παρατηρήσεις μας σε καμία περίπτωση δεν υποβαθμίζουν τις τεχνικές σας προδιαγραφές αλλά συμβάλουν στην προσπάθειά σας για ευρεία συμμετοχή στον επικείμενο διαγωνισμό σας, περιλαμβανομένης και της εταιρείας μας.
