

ΠΡΟΣ

ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΘΗΝΩΝ
ΕΥΑΓΓΕΛΙΣΜΟΣ-ΟΦΘ/ΤΡΕΙΟ-ΠΟΛΥΚΛΙΝΙΚΗ
ΥΨΗΛΑΝΤΟΥ 45-47
106 76, ΑΘΗΝΑ

Υπ' όψιν: ΤΜ. ΒΙΤ

Email: bioiatriki2002@yahoo.gr

Αθήνα, 26 Ιανουαρίου 2016

ΘΕΜΑ: Παρατηρήσεις για τη διαβούλευση τεχνικών προδιαγραφών
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗΣ
ΑΙΘΟΥΣΑΣ

Αξιότιμοι Κύριοι,

Σας αποστέλλουμε ακολούθως τις παρατηρήσεις μας, επί των τεχνικών προδιαγραφών του ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗΣ ΑΙΘΟΥΣΑΣ, με καταληκτική ημερομηνία κατάθεσης την 29^η Ιανουαρίου 2016.

ΠΡΟΔ.1:

Προτείνουμε να προτεθεί στο τέλος της προδιαγραφής η πρόταση «**Να αναφερθεί η χρησιμοποιούμενη μέθοδος video streaming προς αξιολόγηση**»

ΠΡΟΔ. 5:

Προτείνουμε την τροποποίηση της προδιαγραφής στον τρόπο αναπαράστασης των συνδεδεμένων συσκευών, «...έγχρωμα, **κατά πρότίμηση** ρεαλιστικά, είτε αριθμητικά.»

Η ρεαλιστική απεικόνιση καθιστά πιο εύχρηστη τη λειτουργία και ελαχιστοποιεί την πιθανότητα λάθους χειρισμού, καθώς ο χρήστης βλέπει και χειρίζεται γραφικά, την ίδια εικόνα με την πρόσοψη της εκάστοτε συσκευής, με τα ίδια πλήκτρα χειρισμού και ενδείξεις.

Σελίδα 1 από 3

ΠΡΟΔ. 6:

Προτείνουμε την τροποποίηση της προδιαγραφής ως εξής: «**Η τεχνική μετάδοσης και η χρησιμοποιούμενη καλωδίωση εντός της αίθουσας και εντός των αρθρωτών βραχιόνων, να παρέχουν πολύ μεγάλο εύρος ζώνης (bandwidth) ώστε να μεταφέρονται τα ψηφιακά σήματα απροβλημάτιστα, και να διασφαλίζεται η ικανότητα μετάδοσης μελλοντικά, αναβαθμισμένων ψηφιακών σημάτων μεγαλύτερου εύρους. Να αναφερθεί η μέθοδος και τα χαρακτηριστικά υλοποίησης προς αξιολόγηση.**»

Σημειώνουμε ότι η ταχύτερη εξέλιξη της τεχνολογίας με την συνεχή αύξηση των αναλύσεων, καθιστά σχεδόν βέβαιη την μελλοντική απαίτηση αναβαθμισμένων δυνατοτήτων απεικόνισης, και μπορεί να προβλεφθεί σήμερα.

Η τυχόν απαίτηση αντικατάστασης των καλωδίσεων και της σχετικής υποδομής για την κάλυψη των μελλοντικών αναγκών θα αποτελούσε παράγοντα μεγάλης δυσκολίας, αύξησης του κόστους και πιθανώς περιορισμού των δυνατοτήτων.

ΠΡΟΔ. 10 :

Προτείνουμε τη διευκρίνιση της «... ανάλυσης παραμέτρων και κόστους εξετάσεων»

ΠΡΟΔ. 13:

Προτείνουμε να ζητηθεί επιπροσθέτως να αναφερθούν τα πρότυπα ασφαλείας με τα οποία συμμορφώνεται το σύστημα προς αξιολόγηση.

ΠΡΟΔ. 37:

Προτείνουμε να μην είναι οπωσδήποτε αποσπώμενη η κάμερα χειρουργικού πεδίου για να τοποθετηθεί χειρολαβή. Μπορεί να τοποθετηθεί χειρολαβή με την κάμερα στη θέση της.

Προτείνουμε τις παρακάτω πρόσθετες προδιαγραφές:

- Το σύστημα πρέπει να διαθέτει απαραίτητα ενσωματωμένη, μέθοδο διασφάλισης και προστασίας από ιούς και κακόβουλο λογισμικό. Να αναφερθεί η μέθοδος και η λειτουργία της, προς αξιολόγηση.
- Να διαθέτει απαραίτητα δυνατότητα διαχείρισης δισδιάστατων σημάτων βίντεο με ανάλυση full HD (1920x1080p), και σημάτων βίντεο 3D σε ανάλυση full HD (1920x1080p). Να αναφερθούν τυχόν δυνατότητες διαχείρισης υψηλότερων αναλύσεων.
- Να διαθέτει τη δυνατότητα αποθήκευσης φωτογραφιών με ανάλυση τουλάχιστον 1920x1080, και βίντεο 2D και κατά προτίμηση και 3D, με ανάλυση τουλάχιστον full HD 1920x1080p και στις δυο περιπτώσεις. Να αναφερθούν οι

σχετικές αναλύσεις φωτογραφιών καθώς και οι τύποι βίντεο και αναλύσεων που καταγράφονται, προς αξιολόγηση.

Γενικές παρατηρήσεις:

Στις τις προδιαγραφές που αναρτήθηκαν, αναφέρονται αρχικά (ΠΡΟΔ. 2) ορισμένες ενδοσκοπικές συσκευές, για τις οποίες δεν υπάρχουν στη συνέχεια καθόλου προδιαγραφές. Θα θέλαμε να σας επισημάνουμε ότι η πλήρης συνεργασία εκμετάλλευση των δυνατοτήτων τέτοιων συστημάτων (π.χ. ο κεντρικός χειρισμός από οθόνη αφής των ενδοσκοπικών συσκευών – ΠΡΟΔ. 5-) επιτυγχάνεται μόνο με την προμήθεια **και** του συστήματος **και** των ενδοσκοπικών συσκευών από τον ίδιο κατασκευαστή.

Προτείνουμε την συμπερίληψη και του ενδοσκοπικού εξοπλισμού, σαν σύνολο με το σύστημα ψηφιακής διαχείρισης, και κατά συνέπεια την προδιαγραφή τους από κοινού.

Είμαστε στη διάθεσή σας για κάθε διευκρίνιση.

Με εκτίμηση,
KARL STORZ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΑ ΕΛΛΑΔΟΣ ΜΕΠΕ



Παναγιώτης Βούλγαρης
Υπεύθυνος Τμ. Τεχνικής Υποστήριξης
Υποστήριξη Πωλήσεων & Marketing
OR1 & ESWL - ESWT