

ΓΝ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ_Εξεταστική μονάδα ΩΡΛ, πλήρης

Όνομα	Email	Άρθρο ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΕΠΙ ΤΩΝ	Ημ/νία
ΠΑΠΠΑΣ Ν & ΣΙΑ ΟΕ	info@medical-experts.gr	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΓΙΑ ΤΟ ΕΙΔΟΣ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΩΡΛ ΠΛΗΡΗΣ	10/04/2020

Κύριοι, Σχετικά με το αίτημα με αρ.πρωτ. 4447 (30-03-2020) και θέμα «Δημόσια διαβούλευση τεχνικών προδιαγραφών ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού» σας αποστέλουμε τις παρατηρήσεις μας για τα τεχνικά χαρακτηριστικά : Ακολουθούν παρατηρήσεις για τον Α/Α που αναγράφετε ΓΙΑ ΤΟ ΕΙΔΟΣ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΩΡΛ

3. Να διαθέτει σύστημα αναρρόφησης τουλάχιστον 50l/min με δυνατότητα δημιουργίας κενού τουλάχιστον από 0 έως - 0,8bar, φιάλη αναρρόφησης 1 lt με ασφάλεια κατά της υπερχειλίσης και αντιβακτηριακό φίλτρο. Προτείνουμε να γίνει 60l/min για καλύτερη απόδοση

5. Να διαθέτει σύστημα πεπιεσμένου αέρα έως 2 bar τουλάχιστον ρυθμιζόμενο με ένδειξη πίεσης που μπορεί να χρησιμοποιηθεί με politzer. Να περιλαμβάνει δύο τουλάχιστον φιαλίδια φαρμάκων, ειδική χειρολαβή και τον εμφυσητήρα Politzer. Να λειτουργεί με το υπάρχον σύστημα πεπιεσμένου αέρα του Νοσοκομείου. Προτείνουμε να λειτουργεί με αυτόνομο σύστημα παροχής 12 l/min με 2,5bar για να γίνεται σωστά ο ψεκασμός κόνεως ή υγρού

6. Να διαθέτει σύστημα πλύσης ώτων με ζεστό νερό 37oC ελεγχόμενο ηλεκτρονικά συνοδευόμενο με αντίστοιχο ρύγχος. Προτείνουμε αυτόνομο σύστημα πλύσης ώτων χωρίς σύνδεση με το δίκτυο (για αποφυγή αλάτων) ρυθμιζόμενης θερμοκρασίας (30o-37o-44oC)

18. Να έχει δυνατότητα περιστροφής κατά 360ο αριστερά και δεξιά. Προτείνουμε 350ο για να υπάρχει stop για την αποφυγή κοψίματος καλωδίων στα ηλεκτρικά της πλάτης

22. Επιπλέον δυνατότητες να αναφερθούν προς αξιολόγηση. Προτείνουμε να διαθέτει μνήμες

38. Να διαθέτει ηλεκτρονικό σύστημα ελέγχου φωτός (Xenon Αυτόματη τεχνολογία μετάβασης) για να προσφέρει εξαιρετικές λειτουργίες ροής φωτός. Προτείνουμε νέας τεχνολογίας LED για καλύτερη απόδοση. Μεγαλύτερη διάρκεια ζωής και οικονομία

39. Να επιτρέπει τη λειτουργία του λαμπτήρα 180W Xenon τόσο σε συνεχή όσο και σε στροβοσκοπική λειτουργία. Προτείνουμε νέας τεχνολογίας LED 0%

50. Η εξωτερική διάμετρος του ευκάμπτου σωλήνα να είναι έως 3.6mm περίπου. Προτείνουμε 3,2 mm

Είμαστε στη διάθεση σας για οποιαδήποτε πληροφορία Με εκτίμηση, Βατούγιος Γεώργιος ΠΑΠΠΑΣ Ν & ΣΙΑ ΟΕ

Όνομα
MEDICAL
LITE A.E.

Email
info@medical-
lite.gr

Άρθρο ΣΧΟΛΙΑ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ ΤΗΣ
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ
«ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ»

Ημ/νία
10/04/2020

Αγαπητοί κύριοι, Κατόπιν Αιτήματός σας για Δημόσια Διαβούλευση Τεχνικών Προδιαγραφών για την προμήθεια: «ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ», με Αριθμό Πρωτοκόλλου: 4447/30-03-2020 και καταληκτική ημερομηνία υποβολής: 16/04/2020, παραθέτουμε τις παρατηρήσεις μας:

Σχετικά με την ομάδα Α' «ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ»

Α) Στην παράγραφο 6 αναφέρετε: «Να διαθέτει σύστημα πλύσης ώτων» Προτείνουμε συσκευή ανεξάρτητη η οποία τοποθετείται στην Εξεταστική Μονάδα, σε προκαθορισμένα εργονομικά ράφια, αλλά και συγχρόνως δίνει τη δυνατότητα να συντηρηθεί και να επισκευαστεί ανεξαρτήτως της χρήσης της Εξεταστικής Μονάδας.

Β) Στην παράγραφο 7 αναφέρετε: «Να διαθέτει ενσωματωμένη πηγή ψυχρού φωτισμού τεχνολογίας LED με δύο εξόδους» προτείνουμε διπλή πηγή LED, ισχυρή, ανεξάρτητη πηγή διπλή LED, ισχυρή, η οποία τοποθετείται σε εργονομική θέση και η οποία μπορεί να συντηρηθεί ανεξάρτητα από τη χρήση της Εξεταστικής Μονάδας.

Γ) Στην παράγραφο 8 αναφέρετε: «Η πηγή να διαθέτει αυτόματη ενεργοποίηση, απενεργοποίηση, ρυθμιζόμενη ένταση και να έχει διάρκεια ζωής τουλάχιστον 50.000 ώρες» Λόγω ξεχωριστής ενσωμάτωσης της συσκευής δεν δύναται να ενεργοποιηθεί / απενεργοποιηθεί από την Εξεταστική Μονάδα. Προτείνουμε τα παρακάτω: Διακόπτη standby Η διάρκεια ζωής είναι στις 60.000 ώρες. Οι διακόπτες της συσκευής είναι αδιάβροχου τύπου (push button) για μεγαλύτερη ακρίβεια που ελαχιστοποιούν τον κίνδυνο ακούσιας ενεργοποίησης. Φέρει οθόνη TFT 5". Διαθέτει σύστημα τεσσάρων (4) φακών υψηλής συγκέντρωσης δέσμης φωτός για καθαρότερη απόδοση χρωματικής φωτεινότητας. Εναλλακτική επιλογή: Διπλή στροβοσκοπική και συμβατική πηγή στην ίδια συσκευή, για οικονομία.

Δ) Στην παράγραφο 9 αναφέρετε: «Να διαθέτει θέση Μετωπιαίου Κατόπτρου με αυτόματη ενεργοποίηση / απενεργοποίηση» Επειδή προτείνουμε συσκευές ανεξάρτητες για ευκολότερη συντήρηση, δεν αποτελούν μέρος της Εξεταστικής Μονάδας οπότε δεν μπορούν να ελεγχθούν μέσω αυτής.

Ε) Στην παράγραφο 16 αναφέρετε: «επιπλέον δυνατότητες»: α) Δύο εύχρηστα αναδιπλούμενα ράφια (δεξιά και αριστερά) για επιπλέον εξεταστικό χώρο τοποθέτησης εργαλείων – συσκευών

Σχετικά με την ομάδα Β' «ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΚΑΡΕΚΛΑ»

Α) Στην παράγραφο 22 αναφέρετε: «επιπλέον δυνατότητες»

Δυνατότητα περιστροφής 3800 (1900 LEFT – 1900) Δυνατότητα ανύψωσης έως 90 εκατοστά Διαθέτει επιπλέον ηλεκτρική ανάκληση υποποδίου Διαθέτει δυνατότητα ξεχωριστής λειτουργίας από δύο ανεξάρτητα πληκτρολόγια με 6 συνολικές μνήμες προγραμματιζόμενες και λειτουργία από joystick pedal ποδοχειριστήριο με δύο προγραμματιζόμενες μνήμες για ακρίβεια χειρισμού Δυνατότητα αυτόματης, προγραμματιζόμενης ή χειροκίνητης λιποθυμικής στάσης (trendelenburg) -100 κλίση

πλάτης Δυνατότητα προαιρετικής τοποθέτησης LED πηγής spotlight εξέτασης στην πλάτη της εξεταστικής καρέκλας για επιπλέον φωτεινότητα Ειδική πυρίμαχη ανατομική ταπετσαρία υψηλής προστασίας, ποιότητας και αισθητικής. Προαιρετικές λειτουργίες εξεταστικής καρέκλας! 36 μνήμες, 4 πληκτρολόγια, ηλεκτρομαγνητικό φρένο, μέγιστο όριο ανύψωσης βάρους 200kgf

Σχετικά με την ομάδα Δ' «ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΗ ΚΑΜΕΡΑ FULL HD – ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗΣ ΕΙΚΟΝΑΣ HD»

Στην παράγραφο 31 αναφέρετε «επιπλέον δυνατότητες προς αξιολόγηση» Πληκτρολόγιο πολλαπλών λειτουργιών συσκευής (όχι μόνο μέσω οθόνης μόνιτορ Διαθέτει τρεις (3) προγραμματισμένες επιλογές ενδοσκοπίων (εύκαμπτων, άκαμπτων, κολποσκοπίων / μικροσκοπίων) με έτοιμες τιμές φωτεινότητας και ανάλυσης αλλά και δυνατότητα επιπλέον ρυθμίσεων μέσω του menu οθόνης AGC (αυτόματο gain control) HDMI έξοδο επί της συσκευής, χωρίς ανάγκη χρήσης αντάπτορα OSD (On Screen Display) FULL HD CMOS – Τεχνολογία εικονοστείου κεφαλής Αυτόματο και χειροκίνητο white balance Αυτόματο ηλεκτρονικό SHUTTER Stand by λειτουργία Διακόπτες συσκευής αδιάβροχου τύπου (PUSH BUTOON) για μεγαλύτερη ακρίβεια και ελαχιστοποιημένο κίνδυνο ακούσιας ενεργοποίησης Ήχος εκκίνησης καταγραφής (starting signal) Ρύθμιση χρωμάτων εικόνας (color balance) RED-BLUE

Σχετικά με την ομάδα Στ' «ΕΝΔΟΣΤΡΟΒΟΣΚΟΠΙΚΗ»

A) Στην παράγραφο 38 αναφέρετε «Να διαθέτει ηλεκτρονικό σύστημα ελέγχου φωτός (XENON τεχνολογία μετάβασης) για να προσφέρει εξαιρετικές λειτουργίες φωτός». Ενημερώνουμε ότι η τεχνολογία XENON είναι πλέον πεπερασμένη και αντιπροτείνουμε LED τεχνολογία ψυχρού φωτισμού. Οι συνηθισμένες πηγές XENON χρησιμοποιούν λάμπες αλογόνου, οι οποίες είναι κατασκευασμένες για συνεχή φωτισμό. Στη λειτουργία της στροβοσκόπησης επειδή αναγκάζεται η λυχνία αλογόνου να αναβοσβήνει δημιουργεί μεγάλες διαφορές στην απόδοση των χρωμάτων της φωτεινότητας. Ενώ στην τεχνολογία LED η απόδοση των χρωμάτων παραμένει πάντα σταθερή και αμετάβλητη. Επίσης η διάρκεια ζωής των λυχνιών LED είναι 50.000~60.000 ώρες έναντι των λυχνιών XENON που είναι περίπου 500~600 ώρες.

B) Στην παράγραφο 44 αναφέρετε: «Να διαθέτει περιστροφικό υποδοχέα (TOURRET) που ταιριάζει σε όλα τα καλώδια ιών (STORZ, ACMI, WOLF και OLYMPUS)». Προτείνουμε την τροποποίηση της προδιαγραφής διότι οι περισσότερες εταιρίες δεν διαθέτουν περιστροφικό υποδοχέα με την προσθήκη προσφοράς αντίστοιχων ανταπτόρων.

Γ) Στην παράγραφο 45 αναφέρετε: «Να διαθέτει ενισχυμένη έξοδο ήχου» Προτείνουμε δύο συνεργαζόμενα μικρόφωνα παράλληλης λειτουργίας (κανονικό υπερευαίσθητο μικρόφωνο και στηθοσκόπιο μικρόφωνο)

Επιπλέον Δυνατότητες: Διπλή πηγή 6.500 0K η κάθε μία Αυτόματες προγραμματισμένες μνήμες (διαμέτρου, φωτεινότητας, ανάλυσης) για εύκαμπτα και άκαμπτα (χοντρά ή λεπτά) ενδοσκόπια Σύστημα 4 φακών υψηλής συγκέντρωσης δέσμης μπροστά από το LED Δύο μικρόφωνα (κανονικό και στηθοσκόπιο) Μεταβαλλόμενη συχνότητα (slow motion) στροβοσκόπησης και παρακολούθησης σε όλο το φάσμα από 0,5 έως 2KHz μέσω ποδοδιακόπτη Οθόνη TFT 5’’ με πλήκτρα αδιάβροχα (PUSH BUTTON) για μεγαλύτερη ακρίβεια που ελαχιστοποιούν τον

κίνδυνο ακούσιας ενεργοποίησης Δυνατότητα χρήσης και σαν συμβατική πηγή Διάρκεια ζωής 60.000 ώρες η κάθε πηγή.

Επιπλέον δυνατότητες Συσκευής Πλύσης Ωτων: Η συσκευή πλύσης ώτων διαθέτει:

α) Τέσσερα (4) προεπιλεγμένα προγράμματα θερμοκρασίας 27ο, 300, 370, 440 και δυνατότητα χειροκίνητης ρύθμισης της θερμοκρασίας. β) Ρυθμιζόμενο ροοστάτη πίεσης νερού 0,5bar έως 3bar για πλύση ώτων γ) Ηχητικός προγραμματιζόμενος χρονοδιακόπτης εξέτασης δ) Σύνδεση με δίκτυο νερού Παρακαλούμε να λάβετε υπόψιν τα άνωθεν αναφερόμενα.

Παραμένουμε στη διάθεσή σας για οποιαδήποτε επιπλέον πληροφορία ή διευκρίνηση Μετά τιμής, MEDICAL LITE AE Χρήστος Ζήσιμος Πρόεδρος Δ.Σ. & Δ/νων Σύμβουλος

Όνομα
ΠΑΠΑΠΟΣΤΟΛΟΥ
N AE

Email
info@papapostolou.gr

Άρθρο ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΕΠΙ
ΤΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΓΙΑ
ΤΟ ΕΙΔΟΣ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ
ΜΟΝΑΔΑ ΩΡΛ ΠΛΗΡΗΣ

Ημ/νία
07/04/2020

Αξιότιμοι Κύριοι, Ανταποκρινόμενοι στην δημόσια διαβούλευση τεχνικών προδιαγραφών για την προμήθεια εξεταστικής μονάδας ΩΡΛ, έχουμε να παρατηρήσουμε τα παρακάτω:

• Προδιαγραφή 10 «Να διαθέτει φορητό μετωπιαίο κάτοπτρο με τα παρακάτω χαρακτηριστικά: • Να είναι τύπου LED 6W περίπου με ενσωματωμένες επαναφορτιζόμενες μπαταρίες αυτονομίας 4 ωρών περίπου. • Να διαθέτει φακό προσαρμοζόμενης εστίας και κατεύθυνσης. • Να διαθέτει υψηλή ένταση φωτός LED 110.000LUX (6,500 Kelvin) περίπου. • Να είναι εύκολο στην επαναφόρτιση. • Να είναι ελαφρύ (όχι πάνω από 290gr) και να είναι κατάλληλο για εξετάσεις ή επεμβάσεις. • Να προσαρμόζεται στο κεφάλι του χρήστη μέσω ενός δακτυλίου ρύθμισης. • Να διαθέτει δερμάτινη επένδυση για καλύτερη επαφή στο μέτωπο του χρήστη.»

Μάλλον εκ παραδρομής έχει γίνει λάθος στην προδιαγραφή 10. Ζητείται φορητό μετωπιαίο κάτοπτρο ενώ στην προδιαγραφή 7 ζητείται πηγή ψυχρού φωτισμού με δύο εξόδους. Η μία έξοδος της πηγής χρησιμοποιείται για την σύνδεση με καλώδιο ψυχρού φωτισμού για τα ενδοσκόπια και η δεύτερη έξοδος χρησιμοποιείται για την σύνδεση του μετωπιαίου κατόπτρου. Τα φορητά μετωπιαία κάτοπτρα δεν συνδέονται σε πηγή ψυχρού φωτισμού.

Επίσης, στην προδιαγραφή 9 ζητείται θέση μετωπιαίου κατόπτρου με αυτόματη ενεργοποίηση / απενεργοποίηση. Για να πραγματοποιηθεί η αυτόματη ενεργοποίηση και απενεργοποίηση του κατόπτρου θα πρέπει να είναι συνδεδεμένο με την πηγή ψυχρού φωτισμού και όχι να είναι φορητό. Επομένως η χρήση της θέσης για το μετωπιαίο κάτοπτρο δεν θα είναι για την χρήση που προορίζεται. Επίσης η ένταση φωτός LED 110.000LUX καθώς και τα 6.500 kelvin, είναι χαρακτηριστικά της πηγής ψυχρού φωτισμού και όχι του κατόπτρου. **Συνεπώς σύμφωνα με τα παραπάνω το μετωπιαίο κάτοπτρο δεν πρέπει να είναι φορητό και προτείνουμε την τροποποίηση της προδιαγραφής ως εξής:**

«Να διαθέτει μετωπιαίο κάτοπτρο με τα παρακάτω χαρακτηριστικά: • Να διαθέτει φακό προσαρμοζόμενης εστίας και κατεύθυνσης. • Να είναι ελαφρύ (όχι πάνω από

290gr) και να είναι κατάλληλο για εξετάσεις ή επεμβάσεις. • Να προσαρμόζεται στο κεφάλι του χρήστη μέσω ενός δακτυλίου ρύθμισης. • Να διαθέτει δερμάτινη επένδυση για καλύτερη επαφή στο μέτωπο του χρήστη.»

• Προδιαγραφή 38. «Να διαθέτει ηλεκτρονικό σύστημα ελέγχου φωτός (Xenon Αυτόματη τεχνολογία μετάβασης) για να προσφέρει εξαιρετικές λειτουργίες ροής φωτός» Η τεχνολογία Xenon σε πηγές ψυχρού φωτισμού και στροβοσκοπικές πηγές είναι παλαιωμένη. Έχει αντικατασταθεί με την τεχνολογία LED και ο κύριος λόγος είναι η εξοικονόμηση ενέργειας και πόρων. Δηλαδή, οι λυχνίες LED έχουν διάρκεια ζωής πάνω από 30.000 ώρες λειτουργίας. Η διάρκεια των λυχνιών Xenon είναι περίπου 500 ώρες και το κόστος αλλαγής είναι πολύ υψηλό, περίπου στα 1.000,00 ευρώ. Προτείνουμε την τροποποίηση της προδιαγραφής ως εξής:

«Να διαθέτει ηλεκτρονικό σύστημα ελέγχου φωτός (LED Αυτόματη τεχνολογία μετάβασης) για να προσφέρει εξαιρετικές λειτουργίες ροής φωτός»

• Προδιαγραφή 39. «Να επιτρέπει τη λειτουργία του λαμπτήρα 180W Xenon τόσο σε συνεχή όσο και σε στροβοσκοπική λειτουργία» Αντίστοιχα σύμφωνα με τα παραπάνω προτείνουμε την τροποποίηση της προδιαγραφής ως εξής:

«Να επιτρέπει τη λειτουργία της λυχνίας LED αντίστοιχής απόδοσης 180W Xenon τόσο σε συνεχή όσο και σε στροβοσκοπική λειτουργία»

• Προδιαγραφή 44. «Να διαθέτει περιστροφικό υποδοχέα (TOURRET) που ταιριάζει σε όλα τα καλώδια οπτικά ινών (Storz, ACMI, Wolf και Olympus). Πολλές εταιρείες δεν διαθέτουν περιστροφικό υποδοχέα για άμεση σύνδεση καλωδίων οπτικών ινών διαθέτουν όμως αντίστοιχους αντάπτορες για την σύνδεση καλωδίων ψυχρού φωτισμού άλλων κατασκευαστών. προτείνουμε την τροποποίηση της προδιαγραφής ως εξής:

«Να διαθέτει περιστροφικό υποδοχέα (TOURRET) που ταιριάζει σε όλα τα καλώδια οπτικά ινών (Storz, ACMI, Wolf και Olympus), αλλιώς να προσφερθούν οι αντίστοιχοι αντάπτορες»

Στο σημείο αυτό θέλουμε να επισημάνουμε το γεγονός ότι ο προϋπολογισμός που διατίθεται για όλη την εξεταστική μονάδα ΩΡΛ δεν είναι αρκετός για να συμπεριληφθούν όλα τα ζητούμενα μηχανήματα. Για αυτό τον λόγο προτείνουμε την **αφαίρεση της στροβοσκοπικής πηγής από το σύστημα.**

• Προδιαγραφή 57. «Να διαθέτει σύστημα υψηλής μεγέθυνσης (HM) της εικόνας» Υπάρχουν ενδοσκόπια τα οποία δεν διαθέτουν σύστημα μεγέθυνσης. Σε αυτή την περίπτωση όμως η μεγέθυνση μπορεί να επιτευχθεί μέσω του φακού zoom της κάμερας. . Προτείνουμε την τροποποίηση της προδιαγραφής ως εξής:

«Να διαθέτει σύστημα υψηλής μεγέθυνσης (HM) της εικόνας και σε περίπτωση που το ενδοσκόπιο δεν διαθέτει αυτή την λειτουργία, να προσφερθεί φακός zoom για την ενδοσκοπική κάμερα»

• Προδιαγραφή 58. «Μέγιστη ισχύς εξόδου κοψίματος 120W (250 Ω)» Τα 120W κοπής αντιπροσωπεύουν διαθερμίες άλλων ειδικοτήτων και όχι για τις ανάγκες ενός ιατρείου ΩΡΛ. Διαθερμίες για ΩΡΛ χρήση, διαθέτουν ισχύ κοψίματος στα 80W. Συνεπώς προτείνουμε την τροποποίηση της προδιαγραφής ως εξής:

Προδιαγραφή 58. «Μέγιστη ισχύς εξόδου κοψίματος 80W (250 Ω)»

Με εκτίμηση, Ανδρέας Δημακόπουλος Product Manager Endosurgery

Όνομα
GETRIMENT
ΕΠΕ

Email
SALES@GETREMED.GR

Άρθρο ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ Ημ/νία
ΓΙΑ Α/Α 9. Εξεταστική μονάδα 09/04/2020
ΩΡΛ, πλήρης

ΠΡΟΣ: ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ «ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ» ΓΡΑΦΕΙΟ:
ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΑΘΗΝΑ, 09/04/2020 ΘΕΜΑ: Δημόσια Διαβούλευση τεχνικών
προδιαγραφών για την προμήθεια Ιατροτεχνολογικού Εξοπλισμού στα πλαίσια του
ΕΣΠΑ 2014-2020:

Α/Α 9. Εξεταστική μονάδα ΩΡΛ, πλήρης Κύριοι, Σε συνέχεια της πρόσκλησης του
Νοσοκομείου σας σχετικά με την ανοιχτή Δημόσια Διαβούλευση τεχνικών
προδιαγραφών για την Προμήθεια Ιατροτεχνολογικού Εξοπλισμού στα πλαίσια του
ΕΣΠΑ 2014-2020: Α/Α 9. Εξεταστική μονάδα ΩΡΛ, πλήρης σας παραθέτουμε τις
παρατηρήσεις – προτάσεις μας. Αναλυτικότερα, Προτείνεται :

3. Να διαθέτει σύστημα αναρρόφησης τουλάχιστον 70l/min, με δυνατότητα
δημιουργίας κενού τουλάχιστον από 0– 0,8bar, φιάλη αναρρόφησης 1 lt με ασφάλεια
κατά της υπερχειλίσης και αντιβακτηριακό φίλτρο.

ΑΙΤΙΟΛΟΓΗΣΗ: Καθώς προορίζεται για νοσοκομειακή χρήση, τα 50l/min
αναρροφητικής ισχύος ενδέχεται να μην επαρκούν. Παραμένουμε στην διάθεσή σας
για οποιαδήποτε περαιτέρω πληροφορία.

Με εκτίμηση, Δια την GETRIMENT ΕΠΕ