

## ΓΝ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ\_Πλυντήριο Χειρουργικών Εργαλείων

Όνομα  
ΜΑΜΑΛΙΓΚΑΣ Ι. Email  
ΓΑΒΡΙΗΛ-ΣΠΥΡΙΔΩΝ info@aimed.gr Άρθρο ΔΗΜΟΣΙΑ  
"ΑΙΜΕD" ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ Ημ/νία  
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ "ΠΛΥΝΤΗΡΙΟ 15/04/2020  
ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ"

Αξιότιμοι κκ! Κατόπιν ανάγνωσης των προδιαγραφών της ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ ΤΗΣ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΣΤΟ ΕΣΗΔΗΣ ΜΕ ΤΙΤΛΟ «ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ», προτείνουμε τις παρακάτω βελτιώσεις, με στόχο την ευρύτερη συμμετοχή εταιρειών : ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΛΥΝΤΗΡΙΟ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ

5. Να διαθέτει σύστημα πλύσης καθαρού νερού, μέγιστης θερμοκρασίας καθαρισμού και απολύμανσης 93°C και να έχει δυνατότητα εξοπλισμού με διάφορα συρόμενα κάνιστρα με εκτοξευτήρες, ένθετα και προσθήκες. Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση. Για την βελτίωση των τεχνικών χαρακτηριστικών του πλυντηρίου προτείνουμε την εξής τροποποίηση :

Να διαθέτει σύστημα πλύσης καθαρού νερού, μέγιστης θερμοκρασίας καθαρισμού και απολύμανσης 95°C και να έχει δυνατότητα εξοπλισμού με διάφορα συρόμενα κάνιστρα με εκτοξευτήρες, ένθετα και προσθήκες. Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση.

11. Η πλύση των χειρουργικών εργαλείων να γίνεται από τους βραχίονες με αντλία ανακύκλωσης νερού με μοτέρ ρυθμιζόμενης ταχύτητας περιστροφής για ήπια & ακριβή λειτουργία δυναμικότητας τουλάχιστον 600 λίτρα/λεπτό για μέγιστη καθαρότητα. Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση. Για την ευρύτερη συμμετοχή εταιρειών και λόγω μικρού όγκου του θαλάμου πλύσης, προτείνουμε την εξής τροποποίηση :

Η πλύση των χειρουργικών εργαλείων να γίνεται από τους βραχίονες με αντλία ανακύκλωσης νερού με μοτέρ ταχύτητας περιστροφής, δυναμικότητας τουλάχιστον 400 λίτρα/λεπτό για μέγιστη καθαρότητα. Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση.

18. Να διαθέτει τριφασική σύνδεση ηλεκτρικής παροχής (3N AC 400V 50Hz) και η συνολική ισχύς σύνδεσης να είναι τουλάχιστον 10 kW (αντιστάσεις + μοτέρ). Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση Για την ευρύτερη συμμετοχή εταιρειών και την εξασφάλιση χαμηλής κατανάλωσης ενέργειας και οικονομικότερης λειτουργίας, προτείνουμε την εξής τροποποίηση :

Να διαθέτει τριφασική σύνδεση ηλεκτρικής παροχής (3N AC 400V 50Hz) και η συνολική ισχύς σύνδεσης να είναι τουλάχιστον 7 kW (αντιστάσεις + μοτέρ). Να μπορεί να λειτουργήσει και με μονοφασική παροχή ρεύματος. Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση.

Για οποιαδήποτε απορία, διευκρίνιση ή πληροφορία, παρακαλούμε μην διστάσετε να επικοινωνήσετε μαζί μας. Με εκτίμηση, Παναγιώτης Παπαπέτρος Μηχανικός Βιοϊατρικής Τεχνολογίας AIMED Co Medical Equipment info@aimed.gr Ασημακοπούλου 31 Αγία Παρασκευή 15342, Αθήνα T +302106009573 F +302106009223 K +306948055477

---

Όνομα MEDIC  
PLAN /  
MEDIZINE  
TECHNIK

Email  
biomed@medic-  
plan.com

Άρθρο Δημόσια Διαβούλευση  
τεχνικών προδιαγραφών  
ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού: A/A 8  
Πλυντήριο Χειρουργικών Εργαλείων

Ημ/νία  
16/04/2020

Κύριοι, Αναφερόμενοι στη Διαβούλευση Τεχνικών Προδιαγραφών Ιατροτεχνολογικού Εξοπλισμού για το είδος A/A 8 Πλυντήριο Χειρουργικών Εργαλείων, σας υποβάλλουμε τις παρατηρήσεις μας προκειμένου να ληφθούν υπόψη από τις αρμόδιες επιτροπές για την σύναψη των τελικών προδιαγραφών και την ενσωμάτωσή τους σε διακήρυξη για την προμήθεια των ειδών. Αναλυτικότερα:

Παράγραφος 3: Προτείνεται η τροποποίηση της παραγράφου ως εξής:

«Οι εξωτερικές του διαστάσεις να είναι: 900 x 700 x 1700 mm (MxBxY) περίπου.» Το ύψος των 1200 mm είναι αρκετά χαμηλό για αυτή την κατηγορία πλυντηρίων, ενώ εξίσου σημαντικό είναι και το εργονομικό ύψος φόρτωσης περίπου στα 800 mm, το οποίο δεν μπορεί να υπάρξει με συνολικό ύψος του μηχανήματος στα 1200mm.

Παράγραφος 10: Αφού το συγκεκριμένο πλυντήριο είναι κατάλληλο για την πλύση επτά (7) τουλάχιστον δίσκων κατά DIN, τότε τα επίπεδα πλύσης θα είναι τουλάχιστον τέσσερα (4), που σημαίνει ότι στα ενδιάμεσα επίπεδα θα υπάρχουν τρεις (3) βραχίονες πλύσης, καθώς και επιπλέον δύο (2) βραχίονες πλύσης σταθεροί στην οροφή και στον πυθμένα του θαλάμου, αντίστοιχα. Οπότε προτείνεται η τροποποίηση της παραγράφου ως εξής:

«Να διαθέτει δυνατότητα πολλαπλών επίπεδων πλύσης με τρεις (3) τουλάχιστον βραχίονες πλύσης κατασκευασμένους από ανοξείδωτο χάλυβα ...». Προτείνεται να προστεθεί το εξής: «Να παρέχεται η δυνατότητα αφαίρεσης των επιπέδων πλύσης (τουλάχιστον ενός) – και των βραχιόνων αντίστοιχα – ώστε να είναι δυνατή η πλύση ογκωδέστερων αντικειμένων ...» Προτείνεται η φράση «σύστημα ανίχνευσης εμπλοκής των βραχιόνων για διασφάλιση της ποιότητας πλύσης και απολύμανσης και να διαθέτει σύστημα ανίχνευσης υπερβολικού αφρισμού» να απαλειφθεί, διότι πιθανώς προσδιορίζει συγκεκριμένα εργοστασιακά χαρακτηριστικά και πιθανό περιορισμό συμμετοχής στο Διαγωνισμό. Θα μπορούσε να προστεθεί, επίσης, η «ύπαρξη αναλογικού αισθητήρα πίεσης του κυκλώματος πλύσης», το οποίο αποτελεί σημαντικό χαρακτηριστικό για τη διασφάλιση της ποιότητας πλύσης και απολύμανσης.

Παράγραφος 11: Η φράση «με μοτέρ ρυθμιζόμενης ταχύτητας περιστροφής» πιθανώς προσδιορίζει συγκεκριμένα εργοστασιακό χαρακτηριστικό και ενδεχομένως να δημιουργηθεί περιορισμός συμμετοχής. Προτείνεται η απαλοιφή της.

Παράγραφος 18: Η ισχύς του προτεινόμενου μοντέλου της εταιρίας μας διαθέτει συνολική ισχύ 8,25 KW, παρέχοντας οικονομικότερη κατανάλωση ενέργειας, εξασφαλίζοντας ταυτόχρονα άριστα αποτελέσματα πλύσης, σύμφωνα πάντα με τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα κατασκευής (ειδικά το EN ISO 15883). Προτείνεται να τροποποιηθεί ως εξής: «... τουλάχιστον 8 kW ...»

Παράγραφοι 17 & 19: Παρακαλούμε όπως διευκρινιστεί στις εν λόγω προδιαγραφές, τι ακριβώς απαιτείται ως «σύστημα προστασίας κατά των διαρροών», ειδάλλως να απαλειφθεί, προς αποφυγή σύγχυσης στη συμμετοχή και την αξιολόγηση των

προσφερθέντων.

Παράγραφος 19: Πιθανώς εκ παραδρομής ζητούνται «2 παροχές κρύου νερού», συνήθως απαιτείται μία (1) παροχή κρύου νερού. Παρακαλούμε όπως διευκρινιστεί και γίνει αντίστοιχη διόρθωση.

Παράγραφος 22: Προτείνεται η τροποποίηση της παραγράφου ως εξής: «Να διαθέτει ροόμετρα στις δοσομετρικές αντλίες για τη διασφάλιση της ποιότητας πλύσης και απολύμανσης.», προς αποφυγή σύγχυσης στη συμμετοχή και την αξιολόγηση των προσφερθέντων.

Παράγραφος 25: Προτείνεται για το συνοδευόμενο εξοπλισμό να προστεθεί: «... Να συνοδεύεται και με τουλάχιστον οκτώ (8) δίσκους (DIN 1/1) που θα φορτώνονται στο κάμιστρο / σχάρα φόρτωσης του πλυντηρίου.»

Ανακεφαλαιώνοντας και με σκοπό τη δυνατότητα ευρύτητας συμμετοχής στο Διαγωνισμό, παρακαλούμε όπως ληφθούν υπόψη όσο τεκμηριωμένα αναφέρονται ανωτέρω. Για οποιαδήποτε διευκρίνιση παραμένουμε στη διάθεσή σας. Με εκτίμηση,  
Για τη MEDIC PLAN – MEDIZINE TECHNIK