

**Ε.Α.Ν.Π. «ΜΕΤΑΞΑ»-προμήθεια Δύο (2) Κλιβάνων αποστείρωσης**

**Δημοσιεύθηκε 01/04/2021**

**Τελευταία Ημ/νία  
ανανέωση Λήξης 16/04/2021**

**Μοναδικός  
Κωδικός 21DIAB000016194**

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΑΡ.ΠΡΩΤ.: ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ  
ΔΙΟΙΚΗΣΗ 2ης ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΠΕΙΡΑΙΩΣ &  
ΑΙΓΑΙΟΥ Ε.Α.Ν.Π. «ΜΕΤΑΞΑ» ΜΠΟΤΑΣΗ 51- 18537  
ΠΕΙΡΑΙΑΣ Τηλ: 213 2079100 ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ  
ΥΠΟΔ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ Πληρ:  
Λεκαδίτη Χρ. ΠΡΟΣ: ΕΣΗΔΗΣ (ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΕΙΣ) Τηλ: 213  
2079528-9157 [diavoulefsi@eprocurement.gov.gr](mailto:diavoulefsi@eprocurement.gov.gr) Email:  
[prommet@yahoo.gr](mailto:prommet@yahoo.gr) ΘΕΜΑ: «Δημόσια διαβούλευση των τεχνικών  
προδιαγραφών για τη διενέργεια διαγωνισμού για την προμήθεια  
Δύο (2) Κλιβάνων αποστείρωσης (CPV: 33152000-0)» ΣΧΕΤ.: Α. Η  
υπ' αρ. 11753/24-7-20 απόφαση Διοικητή περί συγκρότησης  
Επιτροπής Τεχνικών Προδιαγραφών για την προμήθεια Δύο (2)  
Κλιβάνων αποστείρωσης Β. Το υπ.αρ.πρωτ.16063/29-9-20 πρακτικό  
τεχνικών προδιαγραφών της ανωτέρω επιτροπής Το Ειδικό  
Αντικαρκινικό Νοσοκομείο Πειραιά «Μεταξά», σε εφαρμογή των  
άρθρων 46 και 47 του Ν.4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων,  
Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ  
και 2014/25/ΕΕ)», προκειμένου να διενεργήσει διαγωνισμό για την  
προμήθεια Έξι(6) Τραπεζών γενικής χειρουργικής (CPV: 33152000-  
0) συνολικού εγκεκριμένου προϋπολογισμού 220.000€  
(συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%), καλεί όλους τους  
ενδιαφερόμενους οικονομικούς φορείς να υποβάλλουν σχόλια-  
παρατηρήσεις-απόψεις, επί των τεχνικών προδιαγραφών που  
τίθενται σε ανοιχτή Δημόσια Διαβούλευση. Η διάρκεια της  
διαβούλευσης ορίζεται για χρονικό διάστημα 15 ημερολογιακών  
ημερών από την ανάρτηση της παρούσας ανακοίνωσης στον  
ιστότοπο του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων  
Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ). Μετά το πέρας της ανωτέρω προθεσμίας θα  
αξιολογηθούν οι εισηγήσεις-προτάσεις που θα κατατεθούν στον  
ιστότοπο του ΕΣΗΔΗΣ και θα γίνει η τελική διαμόρφωση των  
προδιαγραφών, οι οποίες θα ενσωματωθούν στο πλήρες σώμα της  
διακήρυξης, η οποία θα υπάρχει αναρτημένη: - στον ιστότοπο του  
Νοσοκομείου: [www.metaxa-hospital .gr](http://www.metaxa-hospital.gr) - στη διαύγεια και - στο  
ΕΣΗΔΗΣ Οι απόψεις και οι εισηγήσεις που θα κατατεθούν στη  
δημόσια διαβούλευση οφείλουν να τηρούν τους όρους σχετικά με  
την υποβολή σχολίων, όπως αναγράφονται στην ιστοσελίδα του  
ΕΣΗΔΗΣ. Το νοσοκομείο δε δεσμεύεται να υιοθετήσει τις προτάσεις  
που θα υποβληθούν και θα αποφασίσει για την οριστικοποίηση  
αυτών με αντικειμενικά κριτήρια, ώστε να επιτευχθεί η μέγιστη  
δυνατή συμμετοχή προμηθευτών, εξασφαλίζοντας ταυτόχρονα την  
ποιότητα των υπό προμήθεια ειδών. Μετά το πέρας της προθεσμίας

[Αναζήτηση  
Διαβουλεύσ  
εων](#)

της Δημόσιας Διαβούλευσης θα αναρτηθεί στην ιστοσελίδα του νοσοκομείου μας και συγκεκριμένα στη διαδρομή Προμήθειες- Διαβουλεύσεις-Γνωστοποίηση αποτελεσμάτων Τεχνικών Προδιαγραφών, σχετική ανακοίνωση με τα στοιχεία των οικονομικών φορέων που συμμετείχαν στη διαδικασία και τις παρατηρήσεις που κατέθεσαν. Σημειώνεται ότι τα σχόλια των οικονομικών φορέων αναρτώνται αυτούσια στην ηλεκτρονική φόρμα του ΕΣΗΔΗΣ. Η παρούσα ανακοίνωση θα αναρτηθεί στον ιστότοπο του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) (<http://www.promitheus.gov.gr>) στο σύνδεσμο Διαβουλεύσεις και στην ιστοσελίδα του Ειδικού Αντικαρκινικού Νοσοκομείου Πειραιά «Μεταξά» ([www.metaxa-hospital.gr](http://www.metaxa-hospital.gr)) ακολουθώντας την εξής διαδρομή: Προμήθειες-Διαβουλεύσεις- Προσκλήσεις. Παραμένουμε στη διάθεσή σας για οποιαδήποτε διευκρίνιση Ο ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ ΚΟΥΡΛΑΣ

[Κατεβάστε το αρχείο](#)

Σχόλια

Όνομα

ΙΑΤΡΙΚΗ  
ΜΕΡΙΜΝΑ  
& ΥΓΕΙΑ  
Α.Ε

Email

[iatriki@iatrikimerimna.com](mailto:iatriki@iatrikimerimna.com)

Άρθρο ΣΧΟΛΙΑ ΕΠΙ  
ΤΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΓΙΑ Ημ/νία  
ΤΟ ΕΙΔΟΣ "ΔΥΟ (2) 07/04/2021  
ΚΛΙΒΑΝΟΙ  
ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗΣ"

Αξιότιμοι κύριοι , Λάβαμε γνώση των αναρτημένων τεχνικών προδιαγραφών του νοσοκομείου σας για την προμήθεια δύο (2) κλιβάνων αποστείρωσης και υποβάλλουμε κατωτέρω τις παρατηρήσεις μας. Από τον έλεγχο που έχουμε πραγματοποιήσει στον χώρο όπου θα εγκατασταθούν οι νέοι κλίβανοι, συμπεραίνουμε με βεβαιότητα ότι ο τελικός διαθέσιμος χώρος για την εγκατάσταση των δύο νέων κλιβάνων, θα διαθέτει ένα συνολικό πλάτος 2600mm το μέγιστο καθώς στα αριστερά του χώρου εγκατάστασης των κλιβάνων θα πρέπει να δημιουργηθεί ένας ειδικός χώρος, ξεχωριστός και κυρίως θερμικά μονωμένος, όπου θα τοποθετηθούν τα συστήματα επεξεργασίας νερού. Μάλιστα, ακόμα και με τους προαναφερόμενους υπολογισμούς μας, είναι πολύ πιθανό ο εν λόγω ξεχωριστός χώρος υποδοχής των συστημάτων επεξεργασίας νερού, να μην είναι αρκετός για να υποδεχτεί όλα τα τμήματα των συστημάτων επεξεργασίας νερού. Σίγουρα όμως, εκεί πρέπει να τοποθετηθούν τα ευαίσθητα τμήματα των συστημάτων επεξεργασίας νερού (π.χ. σύστημα αντίστροφης όσμωσης, αντλίες, ηλεκτρικός πίνακας, δοχείο άλμης και αποσκληρυντής) τα οποία επηρεάζονται από τις υψηλές θερμοκρασίες και την υγρασία που επικρατούν γύρω από τους κλιβάνους. Ως εκ τούτου, με συνολικό διαθέσιμο πλάτος για την εγκατάσταση των κλιβάνων, στα 2600mm, έκαστος κλίβανος δεν μπορεί να έχει πλάτος μεγαλύτερο

από 1000mm προκειμένου να απομείνει ένας χώρος τουλάχιστον 600mm για πρόσβαση για συντήρηση. Σημειωτέον ότι στον προαναφερόμενο χώρο υποδοχής συστημάτων επεξεργασίας νερού, θα πρέπει να τοποθετηθεί οπωσδήποτε και ο κάδος άλμης του αποσκληρυντή, προκειμένου να είναι άμεσα προσβάσιμος στους χειριστές για την φόρτωση αυτού με αλάτι. Από την επίσκεψή μας στο νοσοκομείο σας διαπιστώσαμε μια μεγάλη δυσарέσκεια εκ μέρους των χειριστών καθώς τα υπάρχοντα συστήματα επεξεργασίας νερού βρίσκονται τοποθετημένα στο βάθος, πίσω από τους κλιβάνους και η πρόσβαση σε αυτά είναι εξαιρετικά δύσκολη αλλά και επικίνδυνη για την δημιουργία σοβαρών εγκαυμάτων από τυχόν επαφή με τμήματα των κλιβάνων. Με εκτίμηση, Τμήμα Πωλήσεων Ιατρική Μέριμνα & Υγεία Α.Ε

Όνομα  
HOSPITECNICA  
ΕΠΕ

Email  
info@hospitecnica.gr

Άρθρο Δύο (2)  
Κλιβάνοι  
αποστείρωσης

Ημ/νία  
16/04/2021

Αξιότιμοι κύριοι, Η εταιρεία HOSPITECNICA, αποκλειστικός διανομέας του οίκου GETINGE Σουηδίας (τομέας αποστείρωσης), με εγκαταστάσεις Κεντρικών Αποστειρώσεων σε περισσότερα από 80 ελληνικά Νοσοκομεία και Κλινικές, υποβάλλει τις παρατηρήσεις και σχόλια με γνώμονα τις επιθυμητές επιδόσεις και τις λειτουργικές απαιτήσεις για έναν υγρό κλίβανο χειρουργείου. Παράγραφος 2: Προτείνουμε η χωρητικότητα του θαλάμου να είναι 580 λίτρα κατ' ελάχιστον και το ύψος του Κλιβάνου να μην υπερβαίνει τα 2000 χιλ. για ευκολία εγκατάστασης. Παράγραφος 4: Προτείνουμε η διατύπωση να γίνει ως εξής: «Ο θάλαμος να περιβάλλεται από χιτώνιο (jacket) κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα αντίστοιχης ποιότητας. Το χιτώνιο (jacket) να αποτελείται από επαρκή αριθμό περιφερειακών διαύλων σχήματος U, και όχι απλά από μια μονοκόμματη επιφάνεια, οι οποίοι να είναι συγκολλημένοι γύρω από τον θάλαμο και να προσδίδουν τόσο σ' αυτόν όσο και στον θάλαμο αντοχή, μακροζωία και ακαμψία κατασκευής. Θάλαμος και χιτώνιο θα πρέπει να είναι πιστοποιημένοι σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή σχετική οδηγία 2014/68/EEC και δεν απαιτείται η αναφορά σε πάχη χιλιostών (πχ. 4, 5 ή 6 χιλ.) Ο θάλαμος και το χιτώνιο του κλιβάνου θα στηρίζονται σε ανοξείδωτο σκελετό για την αποτροπή δημιουργίας σκουριάς ή διάβρωσης.» Παράγραφος 8: Προτείνουμε ο εισερχόμενος ατμοσφαιρικός αέρας στον κλίβανο κατά τη διάρκεια της αποκατάστασης της ατμοσφαιρικής πίεσης του θαλάμου να διέρχεται από φίλτρο με ικανότητα συγκράτησης της τάξεως του 99,99% για σωματίδια μεγέθους 0,3μm ή μικρότερο, σύμφωνα με Πρότυπο EN 285:2015 (§ 5.3.2). Παράγραφος 9: Προτείνουμε το σύστημα κενού να διαθέτει ηλεκτροκίνητη αντλία κενού δύο σταδίων. Παράγραφος 11: Η θερμοκρασία πριν την αποχέτευση να μην είναι ποτέ πάνω από 70°C, με δυνατότητα ρύθμισης. Παράγραφος 13: Προτείνουμε ο Κλίβανος να διαθέτει εύχρηστη

οθόνη αφής 10’’ με μενού στην Ελληνική γλώσσα. Παράγραφος 25: Προτείνουμε ο αποσκληρυντής να είναι δίδυμος ογκομετρικού τύπου. Παράγραφος 29: Προτείνουμε πλήρη αλλαγή στην διατύπωση ως εξής: «Οι προδιαγραφές του H/Y να είναι όπως προτείνεται από τον κατασκευαστικό οίκο για συμβατότητα με το λογισμικό του.», χωρίς τις λοιπές λεπτομέρειες. Παράγραφος 32: Οι κατασκευαστικοί οίκοι των Ιατροτεχνολογικών προϊόντων απαιτείται να έχουν και συνήθως έχουν μόνο ISO 13485, το οποίο υπερκαλύπτει το ISO 9001. Με εκτίμηση, Κούλη Σταυρούλα

---

Όνομα	AIMED	Άρθρο	Δημόσια
ΜΑΜΑΛΙΓΚΑΣ	I.	διαβούλευση των τεχνικών	Ημ/νία
ΓΑΒΡΙΗΛ-ΣΠΥΡΙΔΩΝ	info@aimed.gr	προδιαγραφών	"Δύο (2) 16/04/2021
		Κλιβάνων αποστείρωσης"	

Αξιότιμοι κκ! Κατόπιν ανάγνωσης των τεχνικών προδιαγραφών σχετικά με την προμήθεια Δύο Κλιβάνων Αποστείρωσης και σύμφωνα με το Νόμο Ν.4412/2016 περί προμηθειών, προτείνουμε τις παρακάτω βελτιώσεις. Οι παρακάτω προδιαγραφές είναι περιοριστικές και αποτρέπουν αδικαιολόγητα την ευρύτερη συμμετοχή εταιρειών : ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 5. Η πόρτα να είναι κατακόρυφα ολισθαίνουσα από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 316L. Να διαθέτει συστήματα ασφαλείας (να περιγραφούν) για το χρήστη και την ασφαλή λειτουργία του μηχανήματος. Να λειτουργεί αυτόματα αθόρυβα, να είναι μονωμένη και να εξασφαλίζεται το χειροκίνητο άνοιγμα είτε σε περίπτωση σφάλματος είτε σε διακοπή ρεύματος (να περιγραφεί αναλυτικά). Θα θέλαμε να σας ενημερώσουμε ότι στους κλιβάνους ατμού του κατασκευαστικού οίκου MMM Γερμανίας, η κίνηση των πορτών γίνεται ηλεκτρικά και υπάρχει η δυνατότητα χειροκίνητου ανοίγματος της πόρτας και χωρίς ηλεκτρική ενέργεια, με την χαλάρωση του συμπλέκτη στον ηλεκτρικό κινητήρα της πόρτας. Επίσης, σε περίπτωση σφάλματος κατά τη διάρκεια ενός προγράμματος, και όταν πρέπει να απεγκλωβιστούν τα υλικά από τον θάλαμο, η πίεση εντός του θαλάμου εξισορροπείται αυτόματα με την ατμοσφαιρική πίεση και οι πόρτες μπορούν να ανοίξουν κανονικά. Τέλος, θα θέλαμε να σας πληροφορήσουμε ότι δεν είναι δυνατό το χειροκίνητο άνοιγμα της πόρτας σε περίπτωση διακοπής ρεύματος, εφόσον εντός του θαλάμου αποστείρωσης υπάρχει θετική ή αρνητική πίεση και πάντα στην περίπτωση αυτή θα είναι απαραίτητη η συμβολή εξειδικευμένου τεχνικού για την τεχνητή εξισορρόπηση της εσωτερικής πίεσης του θαλάμου με την εξωτερική ατμοσφαιρική πίεση, πριν το άνοιγμα των πορτών. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 11. Να διαθέτει σύστημα ψύξης της αποχέτευσης του κλιβάνου, με χρήση ανοξείδωτης δεξαμενής στην οποία καταλήγουν οι απορροές του κλιβάνου. Η θερμοκρασία πριν την αποχέτευση του νοσοκομείου, να είναι κάτω από 60οC και να είναι δυνατή η ρύθμισή της. Παρακαλούμε να μην διατυπωθούν ειδικές περιγραφές στο σύστημα ψύξης της αποχέτευσης, διότι κάθε εργοστάσιο χρησιμοποιεί ειδικές

τεχνικές για το σκοπό αυτό. Οι κλίβανοι ατμού της MMM Γερμανίας, φέρουν βαλβίδα κρύου νερού που ψύχει τις απορροές του κλιβάνου χωρίς δεξαμενή στάσιμου νερού. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 38. Οι συμμετέχοντες να βεβαιώνουν τη δυνατότητα ανταπόκρισης με παρουσία τεχνικού) εντός 8ωρου από την αναγγελία βλάβης, το οποίο να τεκμηριώνεται με την ύπαρξη ικανού αριθμού [τουλάχιστον τεσσάρων (4)] εκπαιδευμένων τεχνικών στο προσφερόμενο είδος. Η απαίτηση για τέσσερις εκπαιδευμένους τεχνικούς κρίνεται υπερβολική για μηχανήματα που θα βρίσκονται εγκατεστημένα στην Αθήνα και όχι σε κάποιον απομακρυσμένο προορισμό και δημιουργεί αδικαιολόγητους φραγμούς στην ελεύθερη ανάπτυξη του ανταγωνισμού και δεν εξασφαλίζει τον άμεσο χρόνο ανταπόκρισης, αλλά και την ποιότητα της τεχνικής εξυπηρέτησης. Η διατύπωση της προδιαγραφής θα πρέπει να διασφαλίζει την απαίτηση του Νοσοκομείου ως προς την παροχή τεχνικής υποστήριξης και κάλυψής του εντός 8ωρου από την αναγγελία βλάβης, χωρίς να προσδιορίζει την δυναμικότητα μιας εταιρίας για τον αριθμό του προσωπικού της. Σύμφωνα με τα παραπάνω και το εθνικό αλλά και το ενωσιακό δίκαιο, τα κριτήρια επιλογής που τίθενται από την αναθέτουσα αρχή θα πρέπει να εξασφαλίζουν ισότιμη πρόσβαση στους ενδιαφερομένους, χωρίς να ευνοούνται ιδιαίτερα χαρακτηριστικά, ούτε να συνεπάγονται αδικαιολόγητους φραγμούς στην ελεύθερη ανάπτυξη του ανταγωνισμού. Πρέπει, δε, οι τεχνικές προδιαγραφές να καταρτίζονται με τέτοιον τρόπο, ώστε να αποφεύγεται ο τεχνητός περιορισμός του ανταγωνισμού μέσω ειδικών απαιτήσεων όπως προσδιορισμός αριθμού τεχνικών, προσδιορισμός συγκεκριμένων τεχνικών προδιαγραφών κλπ αντικατοπτρίζοντας βασικά χαρακτηριστικά αγαθών, υπηρεσιών ή έργων που παρέχονται συνήθως από έναν οικονομικό φορέα. Σε συνέχεια των αιτιολογημένων αντιρρήσεων μας θα θέλαμε να τονίσουμε το περιεχόμενο των τεχνικών προδιαγραφών πρέπει να συνίσταται στα αναγκαία και κατάλληλα εκείνα χαρακτηριστικά για την καλή εκτέλεση της σύμβασης, χωρίς να βαίνει πέραν αυτού που είναι αναγκαίο προς το σκοπό αυτό την επίτευξη του συμβατικού σκοπού. Οι τεχνικές προδιαγραφές εξασφαλίζουν ισότιμη πρόσβαση των οικονομικών φορέων στη διαδικασία σύναψης σύμβασης και δεν έχουν ως αποτέλεσμα τη δημιουργία αδικαιολόγητων εμποδίων στο άνοιγμα των συμβάσεων στον ανταγωνισμό. Με εκτίμηση, Παναγιώτης Παπαπέτρος Μηχανικός Βιοϊατρικής Τεχνολογίας AIMED Co Medical Equipment info@aimed.gr Ασημακοπούλου 31 Αγία Παρασκευή 15342, Αθήνα T +302106009573 F +302106009223

---

Όνομα ΚΟΥΣΟΥΛΟΣ- Email

ΘΕΟΔΩΡΟΥ ΟΕ

sterisystems@yahoo.gr

Άρθρο ΟΛΑ Ημ/νία

ΤΑ ΑΡΘΡΑ 14/04/2021

Αξιότιμοι κύριοι, κυρίες Η εταιρία μας "ΚΟΥΣΟΥΛΟΣ-ΘΕΟΔΩΡΟΥ ΟΕ" συμμετέχει στην εν λόγω διαβούλευση,

υποβάλλοντας τα κάτωθι σχόλια. ΟΡΟΣ 2 Είναι προφανώς χρήσιμο ο θάλαμος του κλιβάνου να διαθέτει τον μεγαλύτερο δυνατό όγκο για αυτήν την κατηγορία κλιβάνων των 8 STU. Με τα χρήματα που έχει σκοπό να διαθέσει το νοσοκομείο σας, θεωρούμε ότι μπορεί κάλλιστα να ζητήσει έναν κλιβάνο με ελάχιστο όγκο θαλάμου τα 570 λίτρα. ΟΡΟΣ 4 Από την στιγμή που το χιτώνιο (jacket) κάθε κλιβάνου κατασκευάζεται σύμφωνα με το ευρωπαϊκά πρότυπο δοχείων πίεσης (pressure vessels directive) με το οποίο ΟΛΟΙ οι κατασκευαστές κλιβάνων συμμορφώνονται άλλως δεν μπορούν να λάβουν σήμανση CE, δεν είναι ανάγκη να οριοθετείται το πάχος υλικού στα 5mm. ΟΡΟΣ 6 Δεν χρειάζεται να είναι μονωμένες οι «ψυχρές» σωλήνες και γενικότερα οι σωλήνες που διαθέτουν χαμηλή θερμοκρασία. Προτείνουμε η μόνωση να αφορά μόνο τις σωλήνες ατμού, εκεί δηλαδή που είναι πραγματικά απαραίτητο. ΟΡΟΣ 8, παρ. c Εκ παραδρομής αναφέρετε «αντλία νερού» αντί του ορθού που είναι «αντλία κενού». Επίσης καλόν θα ήταν να μην εξειδικεύεται η χρήση και μόνον αντλίας κενού αλλά γενικότερα να ζητείται «σύστημα δημιουργίας κενού». ΟΡΟΣ 9 Όπως προαναφέραμε και στον όρο 8 καλόν είναι να μην εξειδικεύεται η χρήση αποκλειστικά και μόνο αντλίας κενού αλλά θα πρέπει να διατίθεται «σύστημα δημιουργίας κενού». ΟΡΟΣ 10 Ομοίως με τα προηγούμενα σχόλια μας επί των όρων 8 και 9, δεν θα πρέπει να θεωρείται απαραίτητη προϋπόθεση η ύπαρξη αντλίας κενού αλλά η ύπαρξη «συστήματος δημιουργίας κενού». Ως εκ τούτου, στον παρόντα όρο θα πρέπει να ζητείται μόνον «σύστημα ανακυκλοφορίας νερού» (χωρίς τις υπόλοιπες τεχνικές λεπτομέρειες) καθώς αυτό είναι το ζητούμενο άλλωστε: η εξοικονόμηση νερού. ΟΡΟΣ 11 Δεν είναι απαραίτητο να υπάρχει ανοξείδωτη δεξαμενή. Το ζητούμενο είναι να υπάρχει «σύστημα ψύξης της αποχέτευσης» προκειμένου να μην δημιουργούνται προβλήματα στην αποχέτευση του νοσοκομείου. ΟΡΟΣ 15 Οι μισές βλάβες στους κλιβάνους προέρχονται από την διακοπή σε αυτούς των παροχών (νερό, ρεύμα, αέρας, κλπ). Είναι εξαιρετικά χρήσιμο λοιπόν ο κλιβάνος να διαθέτει εργοστασιακό (του μητρικού οίκου) σύστημα / διάταξη ελέγχου, με δικούς του ξεχωριστούς αισθητήρες πίεσης, για τον έλεγχο των παροχών νερού, αέρα και ατμού. Στην περίπτωση απώλειας κάποιας παροχής, ο χειριστής να ενημερώνεται άμεσα μέσω σχετικής ένδειξης στο σύστημα ελέγχου του κλιβάνου. ΟΡΟΣ 17 Προκειμένου να υπάρχει εξοικονόμηση ενέργειας αλλά και για να λειτουργεί σωστά η ατμογεννήτρια (π.χ. να μην «παγώνει» απότομα από την είσοδο ψυχρού νερού) το νερό πριν εισέλθει σε αυτήν θα πρέπει να προθερμαίνεται. Επίσης το νερό θα πρέπει να είναι απαλλαγμένο από τυχόν αέρια τα οποία δεν επιτρέπεται να υπάρχουν στον αποστειρωτικό ατμό. Ως εκ τούτου, η τροφοδοσία νερού της ατμογεννήτριας θα πρέπει να γίνεται μέσω ενσωματωμένης ειδικής δεξαμενής προθέρμανσης η οποία θα βοηθά και την απαέρωση (degassing) του νερού. Επιπλέον, στην πρόσοψη του κλιβάνου θα πρέπει να υπάρχει οπωσδήποτε υαλοδείκτης για την ένδειξη της στάθμης του νερού στην

ατμογεννήτρια ώστε ο χειριστής να την βλέπει άμεσα. ΟΡΟΣ 19 Είναι εξαιρετικά χρήσιμο ο κλίβανος να διαθέτει στην πρόσοψή του ΚΑΙ ξεχωριστές ενδεικτικές λυχνίες (LED's) οι οποίες ενημερώνουν ΑΜΕΣΑ τον χειριστή για διάφορες καταστάσεις του κλιβάνου π.χ. σφάλμα, έλλειψη νερού, κλπ. ΟΡΟΣ 25 Είναι σίγουρα προτιμότερο ο αποσκληρυντής να είναι δίδυμος, ογκομετρικού τύπου ώστε να εξασφαλίζεται η λειτουργία του και στην περίπτωση βλάβης. Μπορεί να απαιτείται περισσότερος χώρος για την εγκατάστασή του, τα οφέλη από την χρήση του όμως είναι μακράν περισσότερα. Επίσης, ο απιονιστής θα πρέπει να παράγει τουλάχιστον 80 λίτρα ανά ώρα αφού προορίζεται για 2 κλιβάνους. ΟΡΟΣ 27, παρ.1 Ο υπάρχον κλίβανος δεν χρειάζεται αλλά και δεν είναι εύκολο να μετακινηθεί. Άλλωστε γιατί να δημιουργούνται επιπλέον έξοδα; ΟΡΟΣ 27, παρ.5 Θα πρέπει να υπάρχει και θύρα για πρόσβαση στον χώρο των συστημάτων επεξεργασίας νερού. ΟΡΟΣ 29 Οι τεχνικές λεπτομέρειες του Η/Υ δεν θα πρέπει να εξειδικεύονται (μνήμη RAM, τύπος CPU, κλπ) καθώς ο Η/Υ θα είναι αυτός που προτείνει ο κατασκευαστής και θα είναι συμβατός με το λογισμικό του. Επίσης, προκειμένου να εξασφαλιστεί το νοσοκομείο σας, καλόν θα ήταν να ζητούνται τουλάχιστον 2 βεβαιώσεις καλής λειτουργίας τέτοιων συστημάτων. Επιπλέον, θεωρούμε ότι τα εν λόγω συστήματα θα πρέπει να αναφέρονται ότι αποτελούν μέρος της σύμβασης στα προηγούμενα νοσοκομεία όπου έχουν εγκατασταθεί. Ως εκ τούτου θα πρέπει να προσκομιστούν αντίγραφα αυτών των συμβάσεων οι οποίες περιέχουν ως αντικείμενο προμήθειας, εκτός από κλιβάνους ατμού και τέτοια πληροφορικά συστήματα (3 σχετικές συμβάσεις). ΟΡΟΣ 32 Ο κατασκευαστής και ο προμηθευτής θα πρέπει πλέον να διαθέτουν οπωσδήποτε και πιστοποιητικό ISO 14001 αποδεικνύοντας ότι σέβονται τους κανόνες για το περιβάλλον. ΟΡΟΣ 38 Η ζήτηση 4 τεχνικών αποτελεί φωτογραφική διάταξη. Επιπλέον, η ύπαρξη μεγάλου αριθμού τεχνικών δεν εγγυάται από μόνη της τίποτε, ούτε για την ταχύτητα εξυπηρέτησης αλλά ούτε για την ποιότητα. Οι δύο τεχνικοί κατ' ελάχιστον είναι μία λογική απαίτηση. Με εκτίμηση ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΘΕΟΔΩΡΟΥ 14-04-2021

---

Όνομα	Email	Άρθρο	Διαβούλευση	Τεχνικών	Ημ/νία
MEDIC PLAN	biomed@medic- plan.com	Προδιαγραφών για την Προμήθεια Δυο (2) Κλιβάνων Αποστείρωσης			15/04/2021

Κύριοι, Αναφερόμενοι στη Διαβούλευση Τεχνικών Προδιαγραφών για την Προμήθεια Δυο (2) Κλιβάνων Αποστείρωσης, 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 του είδους. Αναλυτικότερα: Παράγραφος 4: Προτείνεται η προσθήκη της προδιαγραφής: «Η παροχή ατμού στο θάλαμο να δίδεται με ξεχωριστή γραμμή (και όχι μέσω του προθαλάμου) για καλύτερη ποιότητα ατμού στο θάλαμο.» Παράγραφος 8:

Προτείνεται η τροποποίηση της προδιαγραφής: «c. Ξήρανση και αποκατάσταση. Η ξήρανση να επιτυγχάνεται μέσω αντλίας κενού και η αποκατάσταση της ατμοσφαιρικής πίεσης μέσω ειδικού αντιμικροβιακού φίλτρου με ικανότητα συγκράτησης του εισερχόμενου ατμοσφαιρικού αέρα 99,999% για σωματίδια μεγέθους μέχρι 0,03μm.» Παράγραφος 14: Σύμφωνα με το EN 285, δεν είναι απαραίτητη η ύπαρξη πιστοποιημένου και προεγκατεστημένου προγράμματος FLASH από τον κατασκευαστή, οπότε προτείνεται η παράγραφος να τροποποιηθεί ως εξής: «Ο προσφερόμενος κλίβανος να διαθέτει προεγκατεστημένα τουλάχιστον δέκα (10) προγράμματα, τα οποία ενεργοποιούνται άμεσα από την κονσόλα ελέγχου και περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον: - Πέντε (5) τυπικά προγράμματα αποστείρωσης σε θερμοκρασίες από 121oC έως 134oC. - Τρία (3) προγράμματα ελέγχου (BOWIE / DICK, τεστ στεγανότητας θαλάμου – Leak test, Helix Test) Να διαθέτει επιπλέον ελεύθερες θέσεις για την προσαρμογή τους ανάλογα με τις ανάγκες του τμήματος που προορίζεται.» 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 Άγουρος Παναγιώτης (Μηχανικός Βιοϊατρικής Τεχνολογίας – Τμήμα Πωλήσεων)

---