

ΟΡΙΣΤΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΜΕΤΑ ΤΗ ΔΕΥΤΕΡΗ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΥΟ ΚΛΙΒΑΝΩΝ ΑΤΜΟΥ
6STU (6 μονάδων αποστείρωσης-STU) ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ
ΝΕΡΟΥ.**

Τα ζητούμενα είδη, δύο κλιβανοί ατμού και ενός συστήματος επεξεργασίας νερού, θα πρέπει να πληρούν τις παρακάτω απαραίτητες τεχνικές προδιαγραφές, που θα πρέπει να αποδεικνύονται στην Τεχνική Περιγραφή και σε Φύλο Συμμόρφωσης και να τεκμηριώνονται με αντίστοιχες παραπομπές σε πρωτότυπα prospectus, ή άλλα επίσημα έγγραφα:

ΚΛΙΒΑΝΟΣ ΑΤΜΟΥ

1. Ο προσφερόμενος κλιβανός να είναι καινούργιος, νέας τεχνολογίας και να είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τα πρότυπα EN ISO 285, 98/37/CE, EMC 2004/108/EC, 93/42/CE. Η λειτουργία του μηχανήματος να είναι πλήρως αυτόματη, ελεγχόμενη από μικρό-επεξεργαστή.
2. Ο θάλαμος του κλιβάνου να είναι ορθογώνιος, οριζόντιας φόρτωσης, ενδεικτικών διαστάσεων 660x660x1000 χιλ. (Π x Υ x Β) περίπου. Ο όγκος του θαλάμου να επαρκεί για την φόρτωση 6 τυπικών μονάδων αποστείρωσης (STU), περίπου δηλαδή 450 λίτρα. Ο θάλαμος να είναι κατασκευασμένος από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας AISI 316L.
3. Ο θάλαμος να περιβάλλεται εξωτερικά από μανδύα (jacket). Ο μανδύας του κλιβάνου να είναι κατασκευασμένος από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας AISI 316L και να περιβάλλεται από μόνωση με μονωτικό υλικό φιλικό προς το περιβάλλον. Η παροχή ατμού στο θάλαμο να δίδεται με ξεχωριστή γραμμή (και όχι μέσω του μανδύα). Όλα τα δοχεία πίεσης του κλιβάνου να έχουν δοκιμαστεί στο εργοστάσιο σύμφωνα με το ισχύον πρότυπο PED 2014/68/EU. Να διαθέτει τουλάχιστον δύο (2) ασφαλιστικές βαλβίδες υπερπίεσης (μία για την ατμογεννήτρια- jacket και μία για το θάλαμο) ή κατά προτίμηση 3 ασφαλιστικές βαλβίδες υπερπίεσης: μία για την ατμογεννήτρια μία για το θάλαμο και μία για το χιτώνιο (jacket), ώστε να εξασφαλίζεται η ασφάλεια του προσωπικού.
4. Το σύστημα θάλαμου-προθαλαμου να διαθέτει επαναχρησιμοποιούμενο υλικό θερμομόνωσης, προς αποφυγή διασποράς θερμότητας και προς διευκόλυνση κατά τη συντήρησή του σύμφωνα με τη νόρμα EN 285.
5. Να διαθέτει δύο θύρες για την φόρτωση και την εκφόρτωση, των προς αποστείρωση υλικών. Οι θύρες του κλιβάνου να είναι κατασκευασμένες από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας AISI 316L και να καλύπτονται από μόνωση σύμφωνα με τη νόρμα EN 285. Η κίνησή τους να είναι οπωσδήποτε κατά την κάθετη διεύθυνση για εξοικονόμηση χώρου. Οι θύρες του κλιβάνου να κινούνται αυτόματα με μηχανισμό (ηλεκτρικό ή πνευματικό) και να ελέγχονται από διατάξεις ασφάλειας και συστήματα προστασίας του χειριστή. Να υπάρχει σύστημα ασφαλείας που να μην επιτρέπει το άνοιγμα των θυρών, εάν υπάρχει ακόμα θετική πίεση εντός του θαλάμου, καθώς και σύστημα ασφαλείας που να ακινητοποιεί τις θύρες αν παρεμβληθεί οτιδήποτε κατά το κλείσιμο τους. Οι θύρες να σφραγίζουν τον θάλαμο μέσω ειδικής σιλικονούχου φλάντζας η οποία θα εδράζεται σε κατάλληλη εσοχή περιμετρικά της ακμής του θαλάμου. Η προώθηση των φλαντζών να επιτυγχάνεται με πεπιεσμένο αέρα ή ατμό. Κάθε προμηθευτής να δηλώσει γραπτώς τον αριθμό των κύκλων που μεσολαβεί μέχρι την

εκάστοτε επόμενη αλλαγή φλαντζών καθώς και το κόστος αντικατάστασής τους, στην Οικονομική Προσφορά.

6. Ο σκελετός του κλιβάνου και τα εξωτερικά πλαίσια (panels) να είναι από ανοξείδωτο χάλυβα. Επίσης, όλες οι σωληνώσεις και όλες οι βαλβίδες και οι ατμοπαγίδες που έρχονται σε επαφή με ατμό να είναι κατασκευασμένες από ανοξείδωτο χάλυβα. Ο κλίβανος να λειτουργεί με πνευματικές βαλβίδες όπου απαιτείται, υψηλής ποιότητας και αντοχής.

7. Η όλη κατασκευή του κλιβάνου να είναι σύγχρονη με όσο το δυνατόν μικρότερες εξωτερικές διαστάσεις, για οικονομία χώρου εγκατάστασης. Ενδεικτικές εξωτερικές διαστάσεις: 1100 x 1300 x 2000 χιλ. (Π x Β x Υ) $\pm 10\%$. Εφόσον δεν απαιτείται πλευρικός χώρος συντήρησης μπορεί το πλάτος του κλιβάνου να είναι μέχρι 1400 χιλ περίπου. Ο προμηθευτής πρέπει να μεριμνήσει για την δημιουργία του απαιτούμενου χώρου συντήρησης στην πλευρά συντήρησης του κλιβάνου. Το πλάτος αυτού του χώρου πρέπει να εξασφαλίζει την άνετη πρόσβαση και εργασία των τεχνικών. Να κατατεθεί σχέδιο στο οποίο θα φαίνεται – στον υπάρχοντα χώρο - η θέση του κλιβάνου και ο απαιτούμενος χώρος συντήρησης στο πλάι του κλιβάνου.

8. Ο κλίβανος να διαθέτει ενσωματωμένο ανεξάρτητο σύστημα παραγωγής ατμού, ατμογεννήτρια. Η ισχύς της να είναι τουλάχιστον 45 KW, γιά να είναι ικανή για την εύρυθμη λειτουργία του κλιβάνου. Η ατμογεννήτρια να είναι κατασκευασμένη από ανοξείδωτο χάλυβα και θερμομονωμένη.

9. Η ατμογεννήτρια να διαθέτει διατάξεις που θα εξασφαλίζουν την άμεση παροχή ατμού κατάλληλης ποιότητας για αποστείρωση. Να διαθέτει οπωσδήποτε υαλοδείκτη για την άμεση ένδειξη της στάθμης του νερού. Να διαθέτει σύστημα αυτόματης εκκένωσης (εξυδάτωση) από τον πυθμένα της (στρατσόνα) ώστε να διατηρείται το εσωτερικό της σε καλή κατάσταση.

10. Η ατμογεννήτρια να εξασφαλίζει την παροχή καθαρού ξηρού κεκορεσμένου ατμού, απαλλαγμένου από υγρασία.

11. Η πλήρωση της ατμογεννήτριας με νερό να πραγματοποιείται αυτόματα μέσω αντλίας νερού. Η είσοδος του νερού στην ατμογεννήτρια να μην προκαλεί πτώση της πίεσης του ατμού στο εσωτερικό της (από απότομη ψύξη). Το νερό να εισέρχεται εντός της ατμογεννήτριας απαλλαγμένο από αέρια εξασφαλίζοντας έτσι την παραγωγή καθαρού ατμού.

12. Ο κλίβανος να διαθέτει αντλία κενού, τύπου υγρού δακτυλίου δύο σταδίων, που θα εξασφαλίζει την επίτευξη ικανοποιητικού κενού, τουλάχιστον 40 mbar ή μικρότερο, στον χώρο του θαλάμου. Η τροφοδοσία του νερού της αντλίας κενού να πραγματοποιείται μέσω δεξαμενής ανακυκλοφορίας και όχι απευθείας από το δίκτυο, εξασφαλίζοντας έτσι οικονομία στην κατανάλωση νερού. Θα υπάρχει πριν από την αναρρόφησή της, σύστημα ψύξης (εναλλάκτης θερμότητας - heat exchanger), που θα ψύχει το νερό, για την προστασία της αντλίας και σύστημα ανακυκλοφορίας για την εξοικονόμηση νερού. Να εδράζεται σε αντικραδαμική βάση για αθόρυβη λειτουργία.

13. Η αποκατάσταση της πίεσης στο εσωτερικό του θαλάμου μετά το στέγνωμα, να πραγματοποιείται μέσω ατμοσφαιρικού αέρα φιλτραρισμένου, μέσω φίλτρου υψηλής συγκράτησης σωματιδίων, με προτεινόμενη τιμή συγκράτησης 0,2 μm .

14. Να διαθέτει οπωσδήποτε σύστημα ψύξης της αποχέτευσης του κλιβάνου, το οποίο να διαθέτει ανοξείδωτο δοχείο μίξης του ζεστού με το κρύο νερό, ώστε οι εκροές του

κλιβάνου προς το αποχετευτικό δίκτυο να μην ξεπερνούν την θερμοκρασία των 60°C, για να μην επιβαρύνεται με θερμοκρασία και υγρασία ο χώρος και να μην καταστρέφεται το δίκτυο αποχέτευσης. Η θερμοκρασία στιγμιαία μπορεί να φθάνει έως τους 70°C.

15. Η λειτουργία του κλιβάνου θα γίνεται αυτόματα μέσω προγραμματιζόμενου ελεγκτή (PLC) υψηλής αξιοπιστίας και ποιότητας. Το σύστημα ελέγχου θα διαθέτει αυτοδιάγνωση βλαβών, και θα παρακολουθεί όλες τις λειτουργίες του μηχανήματος και θα ειδοποιεί τον χειριστή για ανωμαλίες εκτέλεσης κύκλων.

16. Να διαθέτει έγχρωμη ψηφιακή οθόνη αφής, ικανού μεγέθους μέσω της οποίας θα γίνεται ο χειρισμός του κλιβάνου. Το μενού στην οθόνη θα είναι απαραίτητα στα ελληνικά. Στην οθόνη θα απεικονίζονται όλες οι πληροφορίες που αφορούν την λειτουργία του μηχανήματος όπως τα προγράμματα, οι παράμετροί τους, η εξέλιξη του τρέχοντος κύκλου και τα τυχόν σφάλματα που προκύπτουν.

17. Στην πλευρά εκφόρτωσης να υπάρχει πίνακας ελέγχου για τις βασικές εργασίες (άνοιγμα θύρας εκφόρτωσης, κλπ).

18. Ο κλίβανος να διαθέτει αναλογικά μανόμετρα ένδειξης πίεσης επιπλέον των ψηφιακών ενδείξεων της οθόνης. Τα αναλογικά μανόμετρα να εμφανίζουν ξεχωριστά τις πιέσεις του θαλάμου, του μανδύα και της ατμογεννήτριας.

19. Το μενού λειτουργίας-βλαβών-alarm του κλιβάνου, να είναι οπωσδήποτε στην ελληνική γλώσσα.

20. Τα σφάλματα (errors) θα πρέπει να κατηγοριοποιούνται σε επίπεδα ανάλογα με την κρίσιμότητά τους. Τα μη – κρίσιμα σφάλματα δεν πρέπει να διακόπτουν το υπό εξέλιξη πρόγραμμα.

21. Ο κλίβανος να διαθέτει ψηφιακό εκτυπωτή ο οποίος θα καταγράφει όλες τις λειτουργίες: τις φάσεις του προγράμματος κατά την εξέλιξή του, τις αντίστοιχες τιμές των παραμέτρων Πίεση, Θερμοκρασία και Χρόνος, κλπ. Επίσης, ο εκτυπωτής θα πρέπει να καταγράφει τα τυχόν σφάλματα που προκύπτουν κατά την εξέλιξη των κύκλων δηλαδή να καταγράφει σε πραγματικό χρόνο και όχι απλά μετά το τέλος του κύκλου.

22. Απαραίτητη είναι η δυνατότητα επανεκτύπωσης του τελευταίου προγράμματος μέσω του ενσωματωμένου εκτυπωτή

23. Να διαθέτει 5 τυπικά προγράμματα ατμού σε θερμοκρασίες από 121°C έως 134°C:
- για την αποστείρωση εργαλείων στους 134°C
- για την αποστείρωση ιματισμού, επιδεσμικού υλικού, κλπ. στους 134°C
- για την αποστείρωση ελαστικών και θερμοευαίσθητων στους 121°C
- δύο προγράμματα ελέγχου (BOWIE / DICK TEST και LEAK TEST).
Και να διαθέτει ικανές κενές θέσεις για την δημιουργία επιπλέον προγραμμάτων.

Προαιρετικά να προσφερθεί με ξεχωριστή τιμή προς επιλογή :

Δυνατότητα προγραμματισμού από την προηγούμενη ημέρα και αυτόματης εκτέλεσης προγράμματος προθέρμανσης.

Δυνατότητα προγραμματισμού από την προηγούμενη ημέρα και αυτόματης εκτέλεσης του Bowie&Dick test χωρίς την ανάγκη παρουσίας του χειριστή.

24. Ένας πλήρης κύκλος θα πρέπει να αποτελείται από τις φάσεις:
α. Ομογενοποίηση η οποία θα περιλαμβάνει τις φάσεις προκενού και προθέρμανσης του υλικού, επαναλαμβανόμενη τουλάχιστον τρεις φορές.
β. Αποστείρωση, με χρόνο αποστείρωσης ανάλογο με τα προς αποστείρωση υλικά και την θερμοκρασία αποστείρωσης.
γ. Ξήρανση και αποκατάσταση. Η ξήρανση να επιτυγχάνεται μέσω αντλίας κενού και η αποκατάσταση της ατμοσφαιρικής πίεσης μέσω ειδικού αντιμικροβιακού φίλτρου.

25. Να αποκλείεται η δυνατότητα λειτουργίας του από αναρμόδια άτομα, με χρήση κωδικού χρήστη. Το σύστημα ελέγχου να επιτρέπει την πρόσβαση του χειριστή μόνο στα συγκεκριμένα προγράμματα.

Η πρόσβαση στις βοηθητικές λειτουργίες, όπως η εκτέλεση ειδικών προγραμμάτων ή προγραμμάτων ελέγχου ή τροποποίηση παραμέτρων και ο έλεγχος συντήρησης, να γίνεται μόνο με την χρήση προκαθορισμένων επιπέδων πρόσβασης ώστε να αποτρέπεται η μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση.

Οι κωδικοί πρόσβασης θα παραδοθούν στο Νοσοκομείο.

26. Ο κλίβανος να έχει την δυνατότητα σύνδεσης με κεντρικό υπολογιστή (PC) και να αναφερθούν οι δυνατότητες του software.

27. Να υπάρχει δυνατότητα σύνδεσης του κλιβάνου και ενσωμάτωσής του σε μελλοντικό σύστημα επεξεργασίας αποστειρωμένου υλικού με barcodes που θα διασφαλίζει τον πλήρη έλεγχο και την ιχνηλασιμότητα του αποστειρωμένου υλικού.

28. Κάθε κλίβανος θα συνοδεύεται από τα κάτωθι:

- δύο (2) εξωτερικά τροχήλατα χειροκίνητης φόρτωσης
- μία (1) εσωτερική ραφιέρα (πλατφόρμα) φόρτωσης καλαθιών δύο επιπέδων
- δώδεκα (12) καλάθια STU διαστάσεων 600x300x300

Να προσφερθεί με χωριστή τιμή στην οικονομική προσφορά ως κατ' επιλογή είδος πλήρης σειρά παρελκομένων ώστε να παραγγελθούν ανάλογα με τον διατιθέμενο προϋπολογισμό.

Πιστοποιήσεις Βαθμολογική βαρύτητα: Ποινή αποκλεισμού

29. Ο κλίβανος να είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τα παρακάτω πρότυπα:

- 93/42/EEC ιατροτεχνολογικά προϊόντα
- EN 285 κλίβανοι αποστείρωσης
- EN 61010-1 ηλεκτρική ασφάλεια
- EN 61010-2-041 απαιτήσεις ηλεκτρικής ασφάλειας για κλίβανους
- EN 60204-1 ηλεκτρική ασφάλεια μηχανημάτων
- PED/ 2014/68/EU δοχεία πίεσης
- ISO 17665-1 validation

30. Ο κατασκευαστικός οίκος να διαθέτει Πιστοποιητικό σειράς ISO 13485 (ή ισοδύναμο αυτού) και προαιρετικά ISO σειράς 9001.

31. : Η προμηθεύτρια εταιρία να διαθέτει τα εξής πιστοποιητικά:

- ISO 9001:2015
- ISO 13485:2016
- ΚΥΑ 1348/2004
- Ένταξη σε Συλλογικό Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης Αποβλήτων Ηλεκτρικού & Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού

- Πιστοποιητικό για παροχή υπηρεσιών επικύρωσης (validation) ή συνεργαζόμενης εταιρείας σύμφωνα με EN 17665.

32. Σύστημα παραγωγής νερού επεξεργασίας

Ο προμηθευτής υποχρεούται να εγκαταστήσει με δικά του έξοδα ολοκληρωμένο σύστημα παραγωγής επεξεργασμένου νερού σε σημείο που θα του υποδείξει το νοσοκομείο και για τον οποίο θα πρέπει να λάβει γνώση με αυτοψία που θα προηγηθεί της υποβαλλόμενης προσφοράς. Το κόστος του συστήματος θα συμπεριλαμβάνεται στο προσφερόμενο κόστος των δύο κλιβάνων. Το σύστημα επεξεργασίας νερού θα συμπεριλαμβάνει:

- Μονάδα Αποσκλήρυνσης
- Μονάδα αντίστροφης ώσμωσης
- Όλα τα απαραίτητα λοιπά εξαρτήματα (ένδειξη αγωγιμότητας, βαλβίδες σωληνώσεις, κ.λπ.)
- Δεξαμενή αποθήκευσης του παραγόμενου απιονισμένου νερού χωρητικότητας ικανής ώστε να υπερκαλύπτει την ταυτόχρονη λειτουργία των δύο (2) κλιβάνων, κατά προτίμηση όρθιου τύπου με δική της ανοξειδωτη βάση στήριξης
- Δύο αντλίες (μία κύρια και μία εφεδρική) για την τροφοδοσία με νερό των κλιβάνων.

Η εγκατάσταση του ανωτέρω συστήματος καθώς και η σύνδεσή του με τις εγκαταστάσεις του Νοσοκομείου και τους κλίβανους αποτελεί υποχρέωση του προμηθευτή.

Το σύστημα θα είναι ικανό ώστε να υπερκαλύπτει την ταυτόχρονη λειτουργία των δύο (2) κλιβάνων. Θα κατατεθούν βεβαιώσεις από την κατασκευάστρια εταιρεία των κλιβάνων, μεταφρασμένες στα ελληνικά, για τις ανάγκες των κλιβάνων σε νερό απιονισμένο και αποσκληρωμένο κατά την λειτουργία τους καθώς και η βεβαίωση της κατασκευάστριας εταιρείας του συστήματος επεξεργασίας νερού, για την ικανότητα του συστήματος να καλύψει αυτές τις ανάγκες, λαμβάνοντας υπόψη τα χαρακτηριστικά του νερού του δικτύου ύδρευσης του Πολυγύρου.

Το σύστημα θα είναι εγκατεστημένο σε ενιαία και περιορισμένη βάση και θα προστατεύεται από την άμεση πρόσβαση αναρμόδιων.

Ο κατασκευαστής του συστήματος επεξεργασίας νερού να διαθέτει τα εξής πιστοποιητικά:

- ISO 9001:2015

Εγγύηση

33. Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας για τουλάχιστον δύο (2) έτη με ημερομηνία έναρξης την ημερομηνία ποιοτικής παραλαβής του μηχανήματος από την επιτροπή παραλαβής του νοσοκομείου και επάρκεια ανταλλακτικών για τουλάχιστον δέκα (10) έτη, για όλα τα προσφερόμενα είδη.

34. Επίσης, με την προσφορά να κατατεθεί και πρωτότυπη βεβαίωση του νόμιμου εκπροσώπου του κατασκευαστικού οίκου, με την οποία θα αναλαμβάνει όλες τις συμβατικές υποχρεώσεις του προμηθευτή, για την συντήρηση και την προμήθεια ανταλλακτικών, σε περίπτωση διακοπής συνεργασίας με τον προμηθευτή ή διακοπής λειτουργίας της επιχείρησής του προμηθευτή.

Κατά τη διάρκεια του χρόνου εγγύησης (2 έτη), ο προμηθευτής είναι υπεύθυνος για τη συντήρηση του κλιβάνου και του συστήματος επεξεργασίας νερού, στα διαστήματα που ορίζονται από τους κατασκευαστές, χωρίς επιπλέον κόστος για το Νοσοκομείο, για υλικά (αναλώσιμα και μη αναλώσιμα) και εργασία.

Παράδοση συστήματος – Εγκατάσταση – Πιστοποίηση – Εκπαίδευση

35. Ο κάθε προμηθευτής υποχρεούται να επισκεφθεί το χώρο της κεντρικής αποστείρωσης του Νοσοκομείου με συνοδεία υπαλλήλων της Τεχνικής Υπηρεσίας του Νοσοκομείου, προκειμένου να λάβει γνώση των υπαρχουσών υποδομών και της κάτοψης του χώρου, ώστε να διασφαλιστεί ότι τα προσφερόμενα μηχανήματα μπορούν να διέλθουν και να καταλήξουν στο χώρο εγκατάστασής τους, χωρίς να τροποποιηθούν οι εγκαταστάσεις του Νοσοκομείου. Στην προσφορά του ο προμηθευτής υποχρεούται να καταθέσει τη Βεβαίωση που θα λάβει από την Τεχνική Υπηρεσία κατά την επίσκεψή του.

Ο κάθε Προμηθευτής να διαθέτει μόνιμο - οργανωμένο τμήμα Τεχνικής Υποστήριξης με τουλάχιστον 1 τεχνικό, για Κλιβάνους Αποστείρωσης στην Βόρεια Ελλάδα, ή να συνεργάζεται με εταιρεία στην Βόρεια Ελλάδα, η οποία όμως να διαθέτει πιστοποιημένους τεχνικούς στο συγκεκριμένο τύπο και μοντέλο κλιβάνου που προσφέρεται, για αμεσότητα ανταπόκρισης τεχνικής επέμβασης σε τυχόν βλάβες.

Ο κάθε Προμηθευτής να προσκομίσει κατάσταση ετήσιων συμβάσεων συντήρησης για παρόμοιου τύπου Κλιβάνους Αποστείρωσης σε Νοσοκομεία της Β. Ελλάδας με Βεβαιώσεις-Συστατικές Επιστολές από τα ανωτέρω Νοσοκομεία.

Ο προμηθευτής υποχρεούται επιπλέον:

36. Να αποσυνδέσει τους υπάρχοντες παλαιούς κλιβάνους από τα διάφορα δίκτυα, να τους αποξηλώσει και να τους μεταφέρει σε χώρο που θα του υποδειχθεί. Εν συνεχεία θα φροντίσει για τη μεταφορά, εγκατάσταση στο χώρο της Κεντρικής Αποστείρωσης και σύνδεση με όλα τα απαιτούμενα δίκτυα (παρέχοντας οποιοδήποτε υλικό απαιτηθεί) των νέων κλιβάνων και του συνοδευτικού εξοπλισμού καθώς και του συστήματος επεξεργασίας νερού, στον προβλεπόμενο χώρο και θα τα παραδώσει όλα σε πλήρη λειτουργία.

37. Να εκτελέσει όλες τις απαραίτητες εργασίες για την διαμόρφωση της βάσης έδρασης των κλιβάνων και του συστήματος επεξεργασίας νερού και την σύνδεσή τους με τα απαιτούμενα δίκτυα (παρέχοντας οποιοδήποτε υλικό απαιτηθεί) στον προβλεπόμενο χώρο.

38. Να συμπληρώσει τυχόν κενά που θα προκύψουν περιμετρικά των κλιβάνων, με ανοξειδωτες κατασκευές ίδιας υφής, χρώματος και όψεως με την εξωτερική επιφάνεια του κλιβάνου ώστε οι δύο κλιβανοί να σχηματίζουν ένα ενιαίο σύνολο.

39. Όποιες οικοδομικές εργασίες προκύψουν, για την ανάγκη της εγκατάστασης ή εξαιτίας της εγκατάστασης, θα πραγματοποιηθούν με επιβάρυνση και ευθύνη του προμηθευτή και θα πρέπει να έχουν την έγκριση της Τεχνικής Υπηρεσίας του Νοσοκομείου.

40. Ο κάθε προμηθευτής να αναφέρει αναλυτικά τους χρόνους α) παράδοσης του εξοπλισμού β) αποσύνδεσης και μεταφοράς των παλαιών κλιβάνων γ) προετοιμασίας του χώρου εγκατάστασης δ) εγκατάστασης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία των νέων κλιβάνων και του συστήματος επεξεργασίας νερού.

41. Με την παράδοση των μηχανημάτων, ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή στην Ελληνική, τα εγχειρίδια χρήσης (operation manuals) και επισκευής (service manuals) καθώς και στην Αγγλική γλώσσα τα προαναφερθέντα εγχειρίδια, τα ηλεκτρομηχανολογικά σχέδια και τον κατάλογο εξαρτημάτων και ανταλλακτικών.

42. Επιπλέον, ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει τα διαγνωστικά προγράμματα συντήρησης με τους αντίστοιχους κωδικούς καθώς και τα έντυπα προληπτικής συντήρησης του κατασκευαστικού οίκου, στα ελληνικά, από τα οποία θα φαίνονται οι υποχρεώσεις του συντηρητή, τα διαστήματα συντήρησης καθώς και οι τιμές ή όρια τιμών που πρέπει να επιτυγχάνονται (Preventive Maintenance Plan).

43. Στην περίπτωση που ο προμηθευτής δεν είναι και ο κατασκευαστής των προσφερομένων ειδών, τότε η τεχνική προσφορά να συνοδεύεται απαραίτητα από πρωτότυπη βεβαίωση της κατασκευάστριας εταιρείας για την επίσημη αντιπροσώπευση του προσφερόμενου προϊόντος στην Ελλάδα.

44. «Η εταιρία θα εκτελέσει κατά την παράδοση των κλιβάνων τις διαδικασίες επικύρωσης φορτίου (Validation), ήτοι τεχνικός έλεγχος εγκατάστασης και ικανότητας λειτουργίας σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 285 & EN ISO 17665. Για το σκοπό αυτό είτε η προμηθεύτρια εταιρεία θα είναι πιστοποιημένη για να εκτελεί εργασίες Validation είτε ο προμηθευτής θα έχει συμβληθεί με άλλη εξειδικευμένη εταιρεία για τον σκοπό αυτόν. Σε κάθε περίπτωση η επικύρωση θα πρέπει να γίνει απαραίτητα από κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό για την εκτέλεση εργασίας Validation. Να κατατεθεί υπεύθυνη δήλωση του προμηθευτή με ποινή αποκλεισμού, με την οποία να δεσμεύεται για την εν λόγω επικύρωση με την παράδοση του μηχανήματος καθώς και για την παράδοση των σχετικών πρωτοκόλλων επικύρωσης. Στην περίπτωση που ο προμηθευτής συμβληθεί με άλλη εταιρεία για την εκτέλεση των εργασιών Validation, θα πρέπει να προσκομίσει υπεύθυνη δήλωση του συμβαλλομένου ότι θα πραγματοποιήσει τις εν λόγω μετρήσεις. Στη διάρκεια της εγγύησης οι εργασίες Validation θα παρέχονται δωρεάν.»

45. Ο προμηθευτής πρέπει να υποβάλλει με την προσφορά του τιμοκατάλογο που θα αναφέρει αναλυτικά όλα τα αναλώσιμα υλικά που δεν περιλαμβάνονται στην εγγύηση των μηχανημάτων (κλιβάνων, συστήματος επεξεργασίας νερού και βοηθητικού εξοπλισμού) και να δεσμεύεται υποχρεωτικά, ότι οι τιμές θα αναπροσαρμόζονται για τα επόμενα έτη με βάση τον επίσημο δείκτη τιμών καταναλωτή του προηγούμενου έτους.

46. Επί ποινή αποκλεισμού, ο προμηθευτής θα καταθέσει υπεύθυνη δήλωση στην οποία θα δηλώνει ότι «όλα τα υποβληθέντα έγγραφα στον παρόντα διαγωνισμό, από τον οίκο κατασκευής, έχουν ελεγχθεί από τον προμηθευτή για την ορθότητα και ακρίβειά τους και φέρει πλήρη ευθύνη για την εγκυρότητα αυτών». Το νοσοκομείο διατηρεί το δικαίωμα να διασταυρώσει (με κάθε πρόσφορο τρόπο) οποιαδήποτε πληροφορία παρέχεται από τους προμηθευτές.

47. Η προμηθεύτρια εταιρεία, με ποινή αποκλεισμού, υποχρεούται να καταθέσει πιστοποιητικά εκπαίδευσης σε ισχύ των τεχνικών της, από την κατασκευάστρια εταιρεία των κλιβάνων και του συστήματος επεξεργασίας νερού, στην επισκευή και συντήρηση των προσφερόμενων ειδών.

Ειδικά για το Σύστημα Επεξεργασίας Νερού, μπορεί εναλλακτικά να καταθέσει βεβαίωση από την προμηθεύτρια εταιρεία του συστήματος, ότι θα διαθέσει πιστοποιημένους τεχνικούς της για την εγκατάσταση και συντήρηση του συστήματος. Κατ' επέκταση της ανωτέρω υποχρέωσης θα αποτελεί υποχρέωση του Προμηθευτή και η εκπαίδευση του προσωπικού του Νοσοκομείου στις απαιτήσεις λειτουργίας συντήρησης του «συστήματος επεξεργασίας νερού».

48. ο προμηθευτής υποχρεούται να εκπαιδεύσει τους κλιβανιστές του Νοσοκομείου, για την λειτουργία των κλιβάνων και την χρήση των εγκατεστημένων προγραμμάτων αποστείρωσης, για όσο διάστημα απαιτηθεί, χωρίς καμία οικονομική επιβάρυνση.

Μετά το τέλος της εκπαίδευσης θα υπογραφεί και σχετική βεβαίωση, από τον προμηθευτή και το Νοσοκομείο.

49. Κατά την διάρκεια ισχύος της εγγύησης, το Νοσοκομείο δεν θα ευθύνεται για οποιαδήποτε βλάβη του όλου μηχανήματος ή των μερών αυτού προερχόμενη από την συνήθη και ορθή χρήση του και δεν θα επιβαρύνεται με κανένα ποσόν για εργατικά, ανταλλακτικά, υλικά και λοιπά έξοδα αποκατάστασης της βλάβης. Η διάγνωση και αποκατάσταση κάθε βλάβης θα πρέπει να πραγματοποιείται εντός 24ωρών .

50. Στην παρεχόμενη εγγύηση περιλαμβάνεται και η υποχρέωση του προμηθευτή για προληπτικό έλεγχο συντήρησης σε τακτά χρονικά διαστήματα, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, με ανταλλακτικά πλήν των αναλωσίμων, ώστε τα μηχανήματα να διατηρούνται σε καλή κατάσταση. Η συχνότητα των προληπτικών ελέγχων πρέπει να καθορίζεται στην προσφορά και να είναι σύμφωνη με τις οδηγίες και προδιαγραφές του κατασκευαστικού οίκου. Να κατατεθεί ο κατάλογος των αναλώσιμων υλικών που απαιτούνται, σύμφωνα με το εργοστασιακό πρόγραμμα προληπτικής συντήρησης.

51. Επί ποινή αποκλεισμού η τεχνική προσφορά θα συνοδεύεται υποχρεωτικά από φύλλο συμμόρφωσης στο οποίο θα δίδονται απαντήσεις εκ μέρους των συμμετεχόντων για όλες τις προαναφερόμενες προδιαγραφές με την ίδια ακριβώς σειρά και θα πρέπει να είναι αναλυτικές και όχι μονολεκτικές καθώς και να αποτυπώνουν πλήρως και με λεπτομέρεια την συμμόρφωση ή μη με τα ζητούμενα. Για κάθε απάντηση που αφορά τεχνικά χαρακτηριστικά θα πρέπει υποχρεωτικά να υπάρχει παραπομπή στο επίσημο πρωτότυπο διαφημιστικό φυλλάδιο (brochure) του κατασκευαστή και όπου αυτό δεν είναι εφικτό σε πρωτότυπη δήλωση του κατασκευαστή με υπογραφή του νόμιμου εκπροσώπου του.

Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

Πολύγυρος 30/5/2019

Παπαδοπούλου Αναστασία

Μαχαιράς Νίκος

Ζάχου Τριανταφυλλιά

