

Γ.Ν.Θ. «ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ» ΤΕΧΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΜΗΜΑ ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ
ΕΙΔΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ:	ΠΛΥΝΤΗΡΙΑ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ (3 τεμ.)
<p>1. ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΕΙΔΙΚΑ ΠΡΟΣΟΝΤΑ ΑΝΑΔΟΧΟΥ – ΣΗΜΑΝΣΕΙΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ</p> <p>1.1. Πλυντήρια - απολυμαντήρια χειρουργικών εργαλείων δύο (2) θυρών κάθετης κίνησης, σύγχρονης τεχνολογίας, ικανό για το πλύσιμο - απολύμανση - στέγνωμα διαφόρων χειρουργικών εργαλείων μικροχειρουργικής, αναισθησιολογίας, κατάλληλο για τις ανάγκες της κεντρικής αποστείρωσης του Νοσοκομείου.</p> <p>1.2. Τα νέα πλυντήρια θα πρέπει να είναι οριζόντιας φόρτωσης, διπλής όψης, με δύο κατακόρυφα ολισθαίνουσες θύρες αυτόματης ηλεκτρικής λειτουργίας έκαστο με δυνατότητα λειτουργίας τροφοδότησης από τα δίκτυα ζεστού, κρύου και αποσκληρωμένου νερού του Νοσοκομείου. Οι εξωτερικές διαστάσεις κάθε πλυντηρίου θα πρέπει απαραίτητα να προσδιορίζονται στις τεχνικές προσφορές και να προσιδιάζουν στον διαθέσιμο χώρο, οι δε υποψήφιοι ανάδοχοι θα πρέπει να συνυπολογίσουν στις προσφορές τους και το κόστος μεταφοράς ή ανακατασκευής ή συμπλήρωσης/προσαρμογής της υφιστάμενης υποδομής διαχωρισμού της μη καθαρής από την καθαρή περιοχή του χώρου της κεντρικής αποστείρωσης και εξασφάλισης ενδιάμεσου χώρου συντήρησης, με πάνελ ανοξείδωτης λαμαρίνας, όμοιας ποιότητας και αισθητικής προς τα υφιστάμενα.</p> <p>1.3. Ο ανάδοχος θα αναλάβει να αποσυνδέσει και να αποκομίσει εντός ή εκτός νοσοκομείου, με αποκλειστικά δική του φροντίδα και δαπάνη, τα υφιστάμενα πλυντήρια που αντικαθίστανται, αφού αποξηλώσει και παραδώσει στην Τ.Υ. του Νοσοκομείου τα ανταλλακτικά που τυχόν θα του υποδειχτούν. Το πρόγραμμα αποξήλωσης και αντικατάστασης θα συμφωνηθεί με το τμήμα και την Τ.Υ. του Νοσοκομείου, κατά τρόπο που να μην παρακωλύεται η λειτουργία της κεντρικής αποστείρωσης. Σε κάθε περίπτωση θα εκτιμηθεί και θα βαθμολογηθεί ο συνολικός χρόνος απασχόλησης του τμήματος. Μετά την ολοκλήρωση της αντικατάστασης, ο ανάδοχος θα πρέπει, με αποκλειστικά δική του φροντίδα και δαπάνη, να αποκαταστήσει τις τυχόν φθορές στο δάπεδο και τις εγκαταστάσεις του χώρου, μεριμνώντας ιδιαίτερα για την τήρηση των κανόνων. Για την εξασφάλιση της ορθής περιβαλλοντικής διαχείρισης των αποκομιζόμενων υλικών, οι διαγωνιζόμενοι, με ποινή απόρριψης της προσφοράς τους, θα πρέπει να διαθέτουν εν ισχύει πιστοποίηση κατά ISO 14001:2015 ή ισοδύναμη.</p> <p>1.4. Τα προσφερόμενα είδη θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα σύμφωνα προς τις εθνικές και ευρωπαϊκές προδιαγραφές ασφάλεια, να διαθέτουν απαραίτητως σήμανση εναρμόνισης προς τα οικεία ευρωπαϊκά πρότυπα CE και να είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 15883 (κανονισμός ΕΕ 2017/745, που αντικατέστησε την οδηγία 93/42 ΕΕC όπως ισχύει κλπ.). Τόσο ο κατασκευαστής όσο και ο προσφέρων αντιπρόσωπος θα πρέπει να διαθέτουν πιστοποίηση κατά ISO 9001:2015 ή/και ISO 13485:2012 ή ισοδύναμες. Επιπλέον οι υποψήφιοι ανάδοχοι θα πρέπει να δηλώνουν ότι συμμορφώνονται προς τις απαιτήσεις της υπουργικής απόφασης ΔΥ8δ/Γ.Π.οικ./1348/07.01.2004 («Αρχές & κατευθυντήριες γραμμές ορθής πρακτικής διανομής ιατροτεχνολογικών προϊόντων» – ΦΕΚ Β΄ 32/16.01.2004).</p>	

1.5. Οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει να διαθέτουν εμπειρία εκτέλεσης παρόμοιων αντικαταστάσεων σε τρία (3) τουλάχιστον νοσοκομεία δυναμικότητας ≥ 250 κλινών. Τα δικαιολογητικά τεκμηρίωσης της εμπειρίας (βεβαιώσεις, αντίγραφα συμβάσεων, πελατολόγιο κλπ.) και των προβλεπόμενων στις παρ. 1.3 και 1.4 (πιστοποιητικά, βεβαιώσεις, δηλώσεις συμμόρφωσης κλπ.) θα πρέπει να συνυποβληθούν με τις τεχνικές προσφορές, προκειμένου να αξιολογηθούν.

1.6. Το κάθε νέο πλυντήριο θα πρέπει να συνοδεύεται από τροχήλατο σύστημα φόρτωσης βαγονέτου καλαθιών. Για την πλήρη εκμετάλλευση του θαλάμου του πλυντηρίου, το σύστημα θα επιτρέπει να φορτώνεται με τα καλάθια και τα κοντέινερ στον θάλαμο. Για την πλευρά της εξόδου θα προσφερθούν κατάλληλο τροχήλατο σύστημα εκφόρτωσης του βαγονέτου από τον θάλαμο κάθε πλυντηρίου, του ιδίου κατασκευαστή, απλής χειροκίνητης λειτουργίας, και να προσφερθεί ένα βαγονέτο πέντε επιπέδων ανοξείδωτης κατασκευής.

1.7. Κάθε διαγωνιζόμενος θα συντάξει και θα υποβάλει με την τεχνική του προσφορά φύλλο συμμόρφωσης προς τις παρούσες τεχνικές προδιαγραφές, όπου θα απαντώνται με σαφήνεια όλα τα ζητούμενα τεχνικά στοιχεία με σαφείς παραπομπές στα επίσημα φυλλάδια του κατασκευαστή. Όλα τα τεχνικά χαρακτηριστικά που θα δηλώνονται θα πρέπει να αναγράφονται και σε πρωτότυπα τεχνικά φυλλάδια της κατασκευάστριας εταιρείας.

2. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

2.1. Το κάθε προσφερόμενο πλυντήριο – απολυμαντής θα έχει περίπου εξωτερικές διαστάσεις παρόμοιες με τα υπάρχοντα πλυντήρια για την τοποθέτηση στις αντίστοιχες θέσεις, θα διαθέτει βαγονέτο πέντε (5) επιπέδων, δύο (2) εξωτερικά τροχήλατα φόρτωσης/εκφόρτωσης και θα έχει τα παρακάτω αναφερόμενα χαρακτηριστικά:

2.1.1. Συνολική χωρητικότητα θαλάμου πλύσης: 420 λίτρα περίπου

2.1.2. Ωφέλιμη χωρητικότητα θαλάμου πλύσης: 300 λίτρα τουλάχιστον. Μεγαλύτερη ωφέλιμη χωρητικότητα θαλάμου πλύσης θα αξιολογηθεί θετικά.

2.1.3. Ωφέλιμες διαστάσεις θαλάμου πλύσης: 650x650x720 χιλ. (ΠxΥxΒ) περίπου.

2.1.4. Εξωτερικές διαστάσεις: 1100x900x2000 χιλ. (ΠxΒxΥ), περίπου, ώστε να αντικαταστήσει το κάθε υπάρχον πλυντήριο διαστάσεων (1110x910x1870 χιλ.).

2.2. Να διαθέτει τουλάχιστον 1-2 ενσωματωμένες δεξαμενές προθέρμανσης του νερού απολύμανσης, που θα χρησιμοποιείται σε όποια φάση του προγράμματος της απολύμανσης απαιτείται, για μείωση χρόνου.

2.3. Το πλυντήριο θα είναι ελεγχόμενο από μικροϋπολογιστή με έγχρωμη οθόνη αφής στην κάθε πλευρά, με μενού στην ελληνική γλώσσα, εργονομικό σχεδιασμό, εύκολο στην χρήση, με λείες επιφάνειες, υψηλής υγιεινής, εύκολες στον καθαρισμό.

2.4. Να διαθέτει θάλαμο πλύσης και όλα τα πτερύγια πλύσης να είναι ανοξείδωτης κατασκευής ποιότητας AISI 316L ή αντίστοιχο. Οι ωφέλιμες διαστάσεις του θαλάμου να είναι τουλάχιστον 650x650x720 χιλ. (Πλάτος x Ύψος x Βάθος) περίπου για φόρτωση δέκα (10) τουλάχιστον μεγάλων δίσκων εργαλείων 450x340x70 χιλ. που χρησιμοποιεί το τμήμα ή/και δέκα (10) μεγάλων κασετών εργαλείων εταιρειών. Στο κάτω μέρος του θαλάμου να υπάρχει κατάλληλη διάταξη με φίλτρο συγκράτησης υπολειμμάτων, πυκνής πλέξης 2 χιλ., περίπου, εύκολη στον

καθαρισμό. Ο θάλαμος, οι σωληνώσεις και το σύστημα θέρμανσης να διαθέτουν επαρκή θερμομόνωση για χαμηλή στάθμη θορύβου του συνόλου λειτουργίας του πλυντηρίου μικρότερη των 60 db.

2.5. Ο θάλαμος να φορτώνεται με τροχήλατο βαγονέτο πέντε (5) επιπέδων, που θα προσφέρεται στον στάνταρ εξοπλισμό. Το κάθε πλυντήριο να συνοδεύεται από δύο (2) κατάλληλα τροχήλατα φόρτωσης/εκφόρτωσης του τροχήλατου βαγονέτου. Το κάτω μέρος του θαλάμου του πλυντηρίου-απολυμαντή να βρίσκεται σε μέγιστο ύψος έως 800 χιλ περίπου, από το πάτωμα για διευκόλυνση των χειριστών στην διαδικασία φόρτωσης σε όλα τα επίπεδα του βαγονέτου.

2.6. Κάθε πλυντήριο να διαθέτει υποδομή για προσαρμογή αυτόματης φόρτωσης και εκφόρτωσης, για την περίπτωση μελλοντικής προμήθειας του συστήματος χωρίς να απαιτείται μείζων μετατροπή του πλυντηρίου.

2.7. Το εξωτερικό του πλυντηρίου να είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο ατσάλι ποιότητας AISI 304. Το πλυντήριο να στηρίζεται σε σκελετό κατασκευασμένο από ανοξείδωτο ατσάλι ποιότητας AISI 304, για μεγαλύτερη αντοχή ή αντίστοιχο. Να διαθέτει δύο (2) αυτόματες θύρες για φόρτωση και εκφόρτωση. Οι θύρες να είναι αυτόματες, και να ανοίγουν κατακόρυφα προς τα κάτω. Οι θύρες να διαθέτουν ειδικό κρύσταλλο από τουλάχιστον διπλή στρώση tempered glass για ασφάλεια σε περίπτωση θραύσης και να υπάρχει επαρκής φωτισμός τεχνολογίας LED εντός του θαλάμου για οπτική παρακολούθηση του προγράμματος πλύσης.

2.8. Η θέρμανση του νερού να γίνεται και μέσω ηλεκτρικών αντιστάσεων, κατάλληλης ισχύος, ενσωματωμένες στον θάλαμο για την ταχύτερη θέρμανσή του. Θα διαθέτει επιπλέον, μια τουλάχιστον ενσωματωμένη ενισχυτική δεξαμενή προθέρμανσης του νερού απολύμανσης, (θα βαθμολογηθεί επιπλέον κάθε ενισχυτική δεξαμενή) που θα χρησιμοποιείται στην φάση της θερμικής απολύμανσης, για μείωση του χρόνου προγραμμάτων. Η δεξαμενή να είναι κατασκευασμένη από ανοξείδωτο ατσάλι AISI 316. Κατά την ολοκλήρωση κάθε φάσης πλύσης το νερό από τον θάλαμο να αποχετεύεται μέσω αντλίας αποχέτευσης σε cooler condenser για μείωση της θερμοκρασίας και προστασίας του αποχετευτικού δικτύου του Νοσοκομείου. Το πλυντήριο να διαθέτει αυτόματο έλεγχο στάθμης νερού με βέλτιστη πλήρωση νερού σε κάθε πλύση, καθώς και παρακολούθηση της πίεσης του νερού για να εξασφαλίζεται η σωστή απόδοση πλύσης.

2.9. Να φέρει 3 τουλάχιστον αυτόματες δοσομετρικές αντλίες για χημικά (απορρυπαντικό, ουδετεροποιητικό και διαβρεκτικό υγρό). Σε κάθε δοσομετρική αντλία να υπάρχει ανεξάρτητο σύστημα προειδοποίησης (alarm) για ενδεχόμενη έλλειψη απορρυπαντικού, καθώς επίσης και έλεγχο ροής απορρυπαντικού για να εξασφαλίζεται η ακριβής δοσολογία των απορρυπαντικών σε κάθε πλύση. Να διαθέτει τον απαιτούμενο χώρο αποθήκευσης για τρία δοχεία 5 λίτρων χημικών εντός του εσωτερικού του.

2.10. Να διαθέτει ενσωματωμένη μονάδα στεγνώματος. Ο αέρας να φιλτράρεται μέσω αντιμικροβιακού φίλτρου υψηλής συγκράτησης σωματιδίων, να προθερμαίνεται σε εναλλάκτη θερμότητας και να διαθέτει διαφορικό σύστημα ελέγχου πίεσης του φίλτρου. Ο αέρας να εισέρχεται στην μονάδα στεγνώματος μέσω μοτέρ ανεμιστήρα ρυθμιζόμενων στροφών, χωρίς ψήκτρες ώστε να μην παράγεται ανθρακική σκόνη που μπορεί να μολύνει τα φίλτρα αέρα και τα θερμαντικά στοιχεία, προσδίδοντας μεγαλύτερη διάρκεια ζωής στον ανεμιστήρα και μικρότερο κόστος συντήρησης.

2.11. Να διαθέτει προ-προγραμματισμένα προγράμματα με επιλογή από την οθόνη χειρισμού που θα πραγματοποιούν θερμική απολύμανση στους 90°C και χημική κάτω από 65 °C. Να διαθέτει δυνατότητα προγραμματισμού και βελτιστοποίησης κάθε ενός από τους ήδη υπάρχοντες κύκλους πλυσίματος, ώστε να μπορούν να τροποποιηθούν και να καλύψουν μελλοντικές ανάγκες νέων προγραμμάτων. Οι λειτουργίες προγραμματισμού να έχουν κωδικό πρόσβασης για τον χειριστή για λόγους ασφαλείας. Να διαθέτει γρήγορο πρόγραμμα πλύσης απολύμανσης στεγνώματος ≤35 λεπτά.

2.12. Η συσκευή να φέρει πάνελ χειρισμού με ευανάγνωστη έγχρωμη οθόνη αφής 7 ίντσες τουλάχιστον, και στις δύο πλευρές (καθαρών και ακαθάρτων) όπου επίσης θα απεικονίζονται πληροφορίες του επιλεγμένου προγράμματος όπως, θερμοκρασία θαλάμου, ποσότητα απολυμαντικού, υπολειπόμενος χρόνος περάτωσης του προγράμματος, ώρα και προειδοποιητικές ενδείξεις (alarms). Να διαθέτει εύχρηστο μενού φιλικό προς τον χρήστη. Οι ενδείξεις και τα μηνύματα να είναι στην Ελληνική γλώσσα.

2.13. Να διαθέτει καταγραφικό εκτυπωτή κύκλου ενσωματωμένο στον πάνελ χειρισμού του πλυντηρίου. Η εκτυπωμένη αναφορά κάθε προγράμματος να περιλαμβάνει τον αριθμό προγράμματος, την ημερομηνία και ώρα έναρξης, τα σημεία μετάβασης φάσης, το είδος της απολύμανσης και τα σήματα ενεργοποίησης συναγερμού κατά τη διάρκεια του προγράμματος. Σε περίπτωση βλάβης του εκτυπωτή κατά τη διάρκεια του προγράμματος, το σύστημα ελέγχου να αποθηκεύει τα στοιχεία του προγράμματος και να δίνεται η δυνατότητα εκτύπωσης της τελευταίας αναφοράς προγράμματος.

2.14. Να έχει τη δυνατότητα ψηφιακής αποθήκευσης των προγραμμάτων καθώς επίσης και την ενσωμάτωση των πλυντηρίων σε μελλοντικό σύστημα διαχείρισης και ιχνηλασιμότητας των υλικών που επεξεργάζεται η Κεντρική Αποστείρωση. Το Νοσοκομείο αντικατέστησε πρόσφατα τους τρεις (3) κλιβάνους της Κεντρικής Αποστείρωσης με νέους σύγχρονης τεχνολογίας που διαθέτουν αυτή την λειτουργία. Τα καινούργια προσφερόμενα πλυντήρια απαιτείται να είναι εξοπλισμένα με λειτουργικό σύστημα που να συνεργάζονται με τους κλιβάνους ατμού, ώστε αρχικά να μπορούν να ενσωματωθούν στο υπάρχον σύστημα ψηφιακής καταγραφής των προγραμμάτων πλύσης/απολύμανσης, αποστείρωσης και μελλοντικά να ενταχθούν σε ένα ενιαίο σύστημα διαχείρισης και ιχνηλασιμότητας των χειρουργικών εργαλείων και υλικών που διαχειρίζεται η Κεντρική Αποστείρωση ή/και τα Χειρουργεία. Να διαθέτει επίσης θύρα USB για Service,-updates και άλλα.

2.15. Κατά το πέρας της εγκατάστασης των πλυντηρίων να παραδοθούν στο Νοσοκομείο σε έντυπη ή/και ηλεκτρονική μορφή τα απαραίτητα έντυπα και Πιστοποιητικά, όπως το εγχειρίδιο χρήσης και ο γρήγορος οδηγός (στην Ελληνική γλώσσα), το εγχειρίδιο εγκατάστασης, ηλεκτρολογικό σχέδιο, σχέδιο εγκατάστασης, έντυπο προγραμμάτων, Service Manuals κ.α.

2.16. Μετά τη λήξη της εγγύησης ο προμηθευτής θα πρέπει να παρέχει συντήρηση και επισκευή στα πλυντήρια για 10 χρόνια με εγγραφή δήλωση του που θα κατατεθεί με την προσφορά του.

2.17. Ο προμηθευτής θα πρέπει να καταθέσει πλήρη κατάλογο αξεσουάρ και το κόστος αυτών.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΛΥΝΤΗΡΙΟΥ – ΠΑΡΟΧΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

2.18. Τεχνικά στοιχεία μηχανήματος.

2.18.1. Σύστημα κυκλοφορίας νερού:

2.18.1.1. Πίεση σχεδιασμού: 200kPa, Λειτουργική πίεση: 130 kPa (max).

2.18.1.2. Θερμοκρασία λειτουργίας έως 93°C.

2.18.2. Αντλία κυκλοφορίας, ρυθμιζόμενης πίεσης, από ανθεκτικό υλικό κατασκευής: Μέγιστη ροή 750L/λεπτό, Ισχύς μοτέρ: 2kW περίπου.

2.18.3. Δοσομετρική αντλία: Μέγιστη ροή 16L/ώρα

2.18.4. Ηλεκτρική θέρμανση θαλάμου: Ταχύτητα θέρμανσης 4,5-10°C/λεπτό

2.18.5. Συνολική εγκατεστημένη ισχύς: 18kW περίπου.

2.18.6. Στεγνωτήρας: Εγκατεστημένη ισχύς, θέρμανση: 4 x 1500 W και μοτέρ: 2 x 1100 W.

2.19. Απαιτούμενες παροχές δικτύου (συνδέσεις από την οροφή).

2.19.1. Κρύο νερό (soft water): Σύνδεση ISO G- 3/4 " Αρσενικό, πίεση τροφοδοσίας 200-600 kPa, απαίτηση ροής 30L/λεπτό περίπου, μέγιστη θερμοκρασία 20°C.

2.19.2. Ζεστό νερό δικτύου: Σύνδεση ISO G- 3/4 " αρσενικό, πίεση τροφοδοσίας 200-600 kPa, απαίτηση ροής 30L/λεπτό περίπου, μέγιστη θερμοκρασία 45-60°C.

2.19.3. Αποχέτευση (δαπέδου): Σύνδεση: Φ50 mm ή Φ60 mm, Απαίτηση ροής: 40L/λεπτό περίπου, μέγιστη θερμοκρασία: 70°C.

2.19.4. Ανεμιστήρας εξαερισμού: Σύνδεση: 2 x 50 mm (2"), απαίτηση ροής: 250 m³/ώρα περίπου κατά την διάρκεια στεγνώματος, μέγιστη θερμοκρασία: 90°C

2.19.5. Εξαερισμός χώρου: Στο μηχάνημα πρέπει να παρέχεται επαρκής εξαερισμός ώστε η θερμοκρασία να διατηρείται στους <40°C στον χώρο πάνω από αυτό.

2.20. Περιβαλλοντικές συνθήκες λειτουργίας.

2.20.1. Θερμοκρασία δωματίου: 5-40°C

2.20.2. Υγρασία αέρα: Μέγιστη 80% στους 30°C.

2.20.3. Μέγιστη θερμοκρασία επιφάνειας: 50°C.

2.20.4. Κατανάλωση νερού (περίπου): 36L/φάση πλύσης.

2.20.5. Απαγωγή θερμότητας από το μηχάνημα (περίπου): 1500W, σε θερμοκρασία περιβάλλοντος π.χ. 25°C.

2.20.6. Ηχητικά επίπεδα (περίπου): 56 dB, κατά την πλύση, 62 dB, κατά το στέγνωμα, 58 dB, κατά μέσο όρο κατά τη διάρκεια του προγράμματος.

2.20.7. Ηλεκτρική κατανάλωση: 4,5-7,5kWh.

3. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ - ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΕΙΣ

3.1. Ο προμηθευτής θα πρέπει να καταθέσει πρόγραμμα εγκατάστασης, χρόνο, τεχνικές απαιτήσεις, χωρίς η κεντρική αποστείρωση να σταματήσει η λειτουργία της.

3.2. Για την τοποθέτηση των νέων πλυντηρίων απαιτείται η αποξήλωση ισάριθμων υπαρχόντων παλαιών και η αποκομιδή τους. Η μεταφορά των νέων πλυντηρίων, η από-συναρμολόγηση των παλαιών πλυντηρίων και η απομάκρυνση αυτών, επιβαρύνει τον ανάδοχο.

3.3. Περιλαμβάνονται όλες οι τυχόν απαιτούμενες τροποποιήσεις τόσο στα μήκη όσο και στις διαμέτρους των ηλεκτρικών και υδραυλικών δικτύων, ώστε να επιτευχθεί η έντεχνη σύνδεση των νέων πλυντηρίων με τα προαναφερθέντα δίκτυα. Στις ανωτέρω εργασίες περιλαμβάνονται και οι εργασίες μόνωσης όλων των σωληνώσεων με ίδιου τύπου υλικά προς τις υπάρχουσες μονώσεις. Εφόσον οι διαστάσεις των νέων πλυντηρίων επιβάλλουν την μετακίνηση των υφιστάμενων ανοξείδωτων πάνελ διαχωρισμού βρώμικης και καθαρής περιοχής του χώρου, όλες οι συναφείς εργασίες και τα απαιτούμενα υλικά θα πρέπει να συνυπολογισθούν στις προσφορές και θα αποτελέσουν συμβατική υποχρέωση του αναδόχου.

3.4. Κατά την διάρκεια της εγκατάστασης ο ανάδοχος θα εκπαιδεύσει, για χρονικό διάστημα που θα προσδιορίζεται ρητά στις προσφορές, με ειδικευμένο προσωπικό του, τουλάχιστον τρία (3) άτομα από το νοσηλευτικό και τεχνικό προσωπικό της κεντρικής αποστείρωσης στην χρήση και τις ρυθμίσεις των πλυντηρίων καθώς και δύο (2) τεχνικούς της Βιοϊατρικής Τεχνολογίας στη συντήρηση και στη διερεύνηση/επισκευή βλαβών.

Σε περίπτωση ανάγκης για επιπλέον εκπαίδευση ο ανάδοχος να έχει την υποχρέωση να το κάνει χωρίς επιπλέον οικονομική επιβάρυνση.

3.5. Κατά την διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών αντικατάστασης θα πρέπει το τμήμα της κεντρικής αποστείρωσης να λειτουργεί, έστω με μειωμένη παραγωγική ικανότητα. Για το λόγο αυτό οι υποψήφιοι ανάδοχοι θα πρέπει να συνυπολογίσουν στις προσφορές τους τα συναφή κόστη καθυστερήσεων και προσωρινών κατασκευών τμηματικής απομόνωσης ορισμένων πλυντηρίων, καθώς και την επί τόπου παρουσία έμπειρου στελέχους της επιχείρησης, κατά προτίμηση διπλωματούχου μηχανικού, που θα συντονίζει τις συναφείς διαδικασίες.

4. ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ – ΑΣΦΑΛΙΣΕΙΣ – ΑΤΥΧΗΜΑΤΑ

4.1. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να ασφαλίζει κατά Νόμο στον ΕΦΚΑ ή σε άλλους ασφαλιστικούς οργανισμούς κύριας και επικουρικής ασφάλισης που τυχόν προβλέπει ο Νόμος, όλο το εργατοτεχνικό και επιστημονικό προσωπικό που θα απασχοληθεί στις εργασίες της παρούσας σύμβασης. Οι σχετικές ασφαλιστικές εισφορές βαρύνουν εξ ολοκλήρου τον ΑΝΑΔΟΧΟ.

4.2. Ο ανάδοχος οφείλει να λαβαίνει όλα τα αναγκαία μέτρα ώστε να αποφευχθεί οποιοδήποτε ατύχημα ή ζημία σε πρόσωπα ή πράγματα γενικά και για τα οποία ατυχήματα ή ζημιές φέρει οπωσδήποτε αμέριστα κάθε αστική και ποινική ευθύνη.

4.3. Κατά την εκτέλεση των εργασιών ο ανάδοχος θα εξασφαλίζει την ακίνδυνη λειτουργία του εξοπλισμού και μηχανημάτων και γενικά θα λαμβάνει όλα τα κατάλληλα μέτρα για αποτροπή του κινδύνου ατυχημάτων ή ζημιών.

4.4. Σε περίπτωση ατυχημάτων ή ζημιών κατά την εκτέλεση των εργασιών στο προσωπικό του Αναδόχου ή του Νοσοκομείου ή γενικά σε οποιουδήποτε τρίτους, εξαιτίας παραλείψεων εκπλήρωσης των ως άνω αναφερομένων υποχρεώσεων του ή εξαιτίας κακοτεχνιών, όλες τις αστικές και ποινικές ευθύνες φέρει αποκλειστικά και μόνο ο Ανάδοχος, ο οποίος είναι υποχρεωμένος στην καταβολή όλων των τυχόν αποζημιώσεων ή χρηματικών ποινών που θα επιβληθούν στον ίδιο ή στο Νοσοκομείο ή στον επιβλέποντα. Ο ανάδοχος δεν έχει το δικαίωμα να ισχυρισθεί ότι το ατύχημα ή η ζημία θα αποφεύγονταν αν ο έλεγχος της επίβλεψης ήταν πληρέστερος.

5. ΕΓΓΥΗΣΗ – ΤΕΧΝΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ – ΣΥΓΚΡΙΣΗ ΤΙΜΩΝ

5.1. Τα πλυντήρια θα πρέπει να προσφερθούν με εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας τριών (3) ετών τουλάχιστον, στην οποία θα περιλαμβάνεται το σύνολο των ανταλλακτικών για τυχόν επισκευές βλαβών ή/και δυσλειτουργιών. Ακόμη θα προσφερθούν με εγγύηση παροχής ανταλλακτικών για δέκα (10) τουλάχιστον έτη από την εγκατάστασή τους. Στην εγγύηση νοείται περιλαμβανόμενη και η προληπτική συντήρηση, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, μαζί με τα απαιτούμενα ανταλλακτικά (service kits), συμπεριλαμβανομένων και των αναλώσιμων υλικών που απαιτείται αντικατάσταση, (ήτοι φίλτρα, λάστιχα στεγανοποίησης πόρτας, κλπ.) σύμφωνα με τον κατασκευαστή, κατά την τακτική προληπτική συντήρηση .

- 5.2.** Οι διαγωνιζόμενοι οφείλουν να δηλώσουν δεσμευτικά στην τεχνική τους προσφορά τον μέγιστο κατ' έτος επιτρεπτό συνολικό χρόνο μη λειτουργίας λόγω βλάβης (DOWN-TIME) των προσφερόμενων πλυντηρίων, κατά τη διάρκεια της εγγύησης καλής λειτουργίας. Ο χρόνος αυτός δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερος των δέκα (10) εργάσιμων ημερών. Τυχόν υπέρβαση του χρόνου αυτού για κάποιον από τα πλυντήρια θα παρατείνει αυτοδίκαια την εγγύηση καλής λειτουργίας του συγκεκριμένου μηχανήματος κατά δέκα (10) ημέρες, ανά ημέρα υπέρβασης του κατά τα ως άνω ορίου DOWN-TIME.
- 5.3.** Ο χρόνος προσέλευσης τεχνικού του αναδόχου, σε περίπτωση αναγγελίας βλάβης θα είναι το πολύ τρεις (3) ώρες από την τηλεφωνική ή με ηλεκτρονικό μήνυμα ειδοποίησή του, εφόσον η αναγγελία δοθεί έως ώρας 14.00, άλλως η 08.30 π.μ. της επόμενης εργάσιμης ημέρας.
- 5.4.** Ο προμηθευτής υποχρεούται να διαθέτει οργανωμένο τμήμα Τεχνικής υποστήριξης στη Βόρεια Ελλάδα για άμεση ανταπόκριση στις βλάβες με μόνιμο κατάλληλο εκπαιδευμένο προσωπικό με βεβαίωση εκπαίδευσης για το συγκεκριμένο μηχάνημα από τον οίκο κατασκευής. Να κατατεθεί αναλυτικά ότι ο προμηθευτής έχει προμηθεύσει πλυντήρια σε Ελληνικά νοσοκομεία κλινικές τα τελευταία πέντε έτη και ότι συντηρούνται από εκπαιδευμένο προσωπικό της εταιρίας.
- 5.5.** Στην οικονομική προσφορά θα περιλαμβάνεται και προσφορά πλήρους τεχνικής κάλυψης των πλυντηρίων, περιλαμβανομένων και των κάθε φύσης ανταλλακτικών προληπτικής και επισκευαστικής συντήρησης, και των ανταλλακτικών φίλτρων, μετά τη λήξη του χρόνου εγγύησης. Το σχετικό ετήσιο τίμημα θα παραμένει αμετάβλητο μέχρι την συμπλήρωση δέκα (10) ετών από την εγκατάσταση και παραλαβή των πλυντηρίων, μη επιδεχόμενο αναπροσαρμογής, πλην της τυχόν ετήσιας τιμαριθμικής.
- 5.6.** Η σύγκριση των προσφορών θα γίνει στο συνολικό κόστος κτήσης και λειτουργίας, ήτοι η τιμή σύγκρισης θα προκύψει ως άθροισμα της τιμής προσφοράς του συνόλου των ειδών του διαγωνισμού, συν το κόστος συντήρησής τους για τα πρώτα δέκα (10) έτη λειτουργίας, περιλαμβανομένου και του χρόνου εγγύησης.

6. ΛΟΙΠΟΙ ΟΡΟΙ – ΕΠΙΒΛΕΨΗ

- 6.1.** Ο ανάδοχος οφείλει να καθαρίζει επιμελώς τον χώρο εκτέλεσης των εργασιών, μετά το πέρας κάθε εργασίας και να αποκομίζει, με δική του μέριμνα και δαπάνη, όλα τα τυχόν υπολείμματα και προϊόντα καθαρισμών, αποξηλώσεων κλπ.
- 6.2.** Όλες οι ως άνω εργασίες αντικατάστασης θα εκτελούνται υπό την επίβλεψη των στελεχών της Τεχνικής Υπηρεσίας του νοσοκομείου, στις υποδείξεις των οποίων ο ανάδοχος οφείλει να συμμορφώνεται απροφάσια.

Θεσσαλονίκη, Ιούλιος 2025

Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΣΥΝΤΑΞΗΣ

1. Καρβουνάς Γεώργιος

2. Πελτέκης Χριστόδουλος

3. Βραμπάκη Βασιλική