ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β'

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

**Α) ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΑΡΑΝΤΑ (40) ΣΑΚΚΟΦΙΛΤΡΩΝ**

**Β) ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑΤΡΙΩΝ (113) ΑΠΟΛΥΤΩΝ ΦΙΛΤΡΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΡΗΣΗ ΣΩΜΑΤΙΔΙΑΚΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ**

**Γ) ΓΙΑ ΤΟΝ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟ – ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗ ΔΕΚΑΤΕΣΣΑΡΩΝ (14) ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ**

**ΣΑΚΚΟΦΙΛΤΡΑ**

Σακκόφιλτρα κλάσης F9 κατά ΕΝ 779 κατασκευασμένα 100% από συνθετικές ίνες πολυπροπυλενίου, το οποίο έχει αναπτυχθεί ειδικά ώστε να παρεμποδίζει την ανάπτυξη μικροβίων η ακόμη και την εμφάνιση μούχλας. Επίσης για την αποφυγή διέλευσης αφιλτράριστου αέρα από τις ραφές του υφάσματος, όλες οι ενώσεις-κολλήσεις θα πρέπει να είναι συγκολλημένες με συσκευή υπερήχων και όχι ραμμένες. Τα σακκόφιλτρα θα έχουν επεξεργαστεί με ειδική αντιμικροβιακή βαφή και θα συνοδεύονται από το αντίστοιχο πιστοποιητικό.

Θα πρέπει επιπλέον να δηλώνεται η χώρα προέλευσης των φίλτρων και ο κατασκευαστικός οίκος αυτών που θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό Euroventκαι ISO.

Θα γίνει απομάκρυνση των παλιών σακκόφιλτρων σε ειδικά δοχεία για άχρηστα υλικά και τοποθέτηση των νέων.

Ο αριθμός και οι διαστάσεις των σακκόφιλτρων έχουν ως εξής:

- Σακκόφιλτρα

592 Χ 592 Χ 635 (τεμ.16)

592 Χ 287 Χ 535 (τεμ.24)

**ΑΠΟΛΥΤΑ ΦΙΛΤΡΑ**

Απόλυτα φίλτρα τύπου κλάσης Η14 κατά ΕΝ 1822.

Το απόλυτο φίλτρο θα έχει πλαίσιο από ανοδιομένο αλουμίνιο πάχους 69 mm και θα φέρει προστατευτικά πλέγματα βαμμένα με εποξειδική βαφή στην πλευρά εξόδου-εισόδου του αέρα και ειδικό λάστιχο (gasket) στην πλευρά είσοδου του, για την καλύτερη στεγανοποίησή του. Θα πρέπει επιπλέον να δηλώνεται η χώρα προέλευσης των φίλτρων και ο κατασκευαστικός οίκος αυτών που θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό ISO.

Ο αριθμός και οι διαστάσεις των σακκόφιλτρων έχουν ως εξής:

- Απόλυτα φίλτρα

1145 Χ 535 X 69 (τεμ.33)

305 Χ 305 X 69 (τεμ.11)

457 Χ 457 X 69 (τεμ.38)

545 Χ 545 X 69 (τεμ.31)

Για κάθε ένα φίλτρο χωριστά να γίνει ο αντίστοιχος αριθμός μετρήσεων που προβλέπεται με τη χρήση ειδικού οργάνου. Κατά την διάρκεια των εργασιών θα γίνει:

- Καθαρισμός στομίων, κιβωτίων με μικροβιοκτόνο υγρό.

- Απομάκρυνση των παλιών απόλυτων φίλτρων σε ειδικά δοχεία για άχρηστα υλικά

- Τοποθέτηση των νέων απόλυτων φίλτρων.

- Έλεγχος σύσφιξης διαρροής των απόλυτων φίλτρων.

Όλοι οι χώροι /φίλτρα θα ελεγχθούν σύμφωνα με τα παραπάνω και θα δοθούν οι αντίστοιχες πιστοποιήσεις για κάθε χώρο/φίλτρο ξεχωριστά, καθώς επίσης και συνολική καταγραφή των μετρήσεων για κάθε χώρο /φίλτρο σε ενιαίο πίνακα όπου θα αναφέρεται και η ημερομηνία ελέγχου–μέτρησης και η προβλεπόμενη επανάληψη.

- Οι συμμετέχοντες θα πρέπει να καταθέσουν το χαρτί της πιστοποίησης από το μηχάνημα ελέγχου/βαθμονόμησης/πιστοποίησης που θα πρέπει να είναι ελεγμένο και πιστοποιημένο (επί ποινή αποκλεισμού).

**ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ – ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ**

Oι εργασίες που περιλαμβάνονται στον καθαρισμό και την απολύμανση των δεκατεσσάρων ΚΚΜ είναι:

- Αφαίρεση πλευρικών καπακιών κάθε ΚΚΜ.

- Αφαίρεση του προφίλτρου και σακκόφιλτρου, μηχανικός καθαρισμός αυτών με πεπιεσμένο αέρα. Ψεκασμός και των δύο πλευρών των φίλτρων με απολυμαντικό υγρό.

- Μηχανικός καθαρισμός της πτερυγιοφόρας επιφάνειας του εναλλάκτη με πεπιεσμένο αέρα. Απομάκρυνση των ρύπων. Ψεκασμός της επιφάνειας με διάλυμα για την αποκόλληση των ρύπων που παραμένουν. Ψεκασμός με νερό. Έλεγχος pH. Ψεκασμός της πτερυγιοφόρας επιφάνειας με απολυμαντικό υγρό.

- Μηχανικός καθαρισμός του κελύφους, της φτερωτής και του κινητήρα του ανεμιστήρα. Απομάκρυνση των ρύπων.

- Μηχανικός καθαρισμός της δεξαμενής συλλογής συμπυκνωμάτων. Απομάκρυνση των ρύπων. Πλήρωση της δεξαμενής με νερό και έλεγχος της απομάκρυνσής του μέσω των σωλήνων συμπυκνωμάτων. Αποκατάσταση τυχόν εμφράξεων. Έλεγχος στεγανότητας της δεξαμενής και έλεγχος κατάστασης της εξωτερικής της μόνωσης. Απολύμανση δεξαμενής με απολυμαντικό υγρό. Απολύμανση της λεκάνης συμπυκνωμάτων με χρήση υπεριώδους ακτινοβολίας (UV).

- Μηχανικός καθαρισμός της εσωτερικής επιφάνειας του πλαισίου της ΚΚΜ, των dampers, του διαχωριστή σταγονιδίων και γενικά των εσωτερικών μερών. Απολύμανση με απολυμαντικό υγρό.

- Τοποθέτηση πλακιδίων για την παρεμπόδιση ανάπτυξης αλγών και έμφραξης των αποχετεύσεων. Το μέγεθος και ο αριθμός των πλακιδίων θα εξαρτάται από την ψυκτική ισχύ των ΚΚΜ και ο αριθμός τους δεν θα υπερβαίνει τα δύο τεμάχια. Η διάρκεια δράσης τους θα είναι 6 μήνες (διάρκεια ψύξης ). Τα πλακίδια θα είναι εγκεκριμένα από το Γ.Χ.Κ.

- Επανατοποθέτηση καπακιών των ΚΚΜ.

- To απολυμαντικό θα πρέπει να είναι εγκεκριμένο από τον Ε.Ο.Φ. (προσκόμιση σχετικής βεβαίωσης) ειδικά για χρήση σε συστήματα κλιματισμού και εξαερισμού. Το απολυμαντικό θα διατίθεται στην Ελληνική αγορά με έγκριση καταλληλότητας για κλιματιστικά συστήματα, από τον Εθνικό Οργανισμό Φαρμάκων. Το απολυμαντικό όταν στεγνώσει στις ψεκασμένες επιφάνειες, θα πρέπει να διασπάται εντός σύντομου χρόνου σε αβλαβείς ενώσεις. Ο προσφέρων θα πρέπει να διαθέτει άδεια χρήσης του προϊόντος είτε από τον παραγωγό είτε από τον εξουσιοδοτημένο υπεύθυνο διακίνησης του προϊόντος στην Ελλάδα. Για την κατάδειξη της ισχύος του απολυμαντικού θα πρέπει να προσκομιστούν συγκεκριμένα τεκμηριωμένα στοιχεία όσον αφορά την αποτελεσματικότητά του απέναντι σε ιούς όπως Η1Ν1, φυματίωση, λεγεωνέλα κλπ.

**ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**

- Όλες οι εργασίες θα πραγματοποιηθούν σε ημέρες και ώρες τέτοιες ώστε να μην διασαλευτεί η ομαλή λειτουργία των τμημάτων που εξυπηρετούν. Το όλο έργο θα προγραμματιστεί, κατόπιν συνεννόησης με την Τ.Υ. του Νοσοκομείου, για την εβδομάδα που θα καθοριστεί από τη Διοίκηση του Νοσοκομείου ως διάστημα μη λειτουργίας της Μ.Ε.Θ. (λόγω ετήσιων συντηρήσεων, απολυμάνσεων κλπ.)

- Οι συμμετέχοντες στον διαγωνισμό να καταθέσουν υπεύθυνη δήλωση ότι έχουν λάβει υπ’όψιν τους τον τύπο των φίλτρων ύστερα από επιτόπια επίσκεψη στον χώρο. (Υπεύθυνη δήλωση Νο 1)

- Θα κατατεθεί επίσης υπεύθυνη δήλωση ότι ο μειοδότης γνωρίζει και αποδέχεται όλους τους όρους της διακήρυξης. (Υπεύθυνη δήλωση Νο 2)

- Οι συμμετέχοντες θα έχουν μόνιμη σχέση εργασίας με τους τεχνικούς που θα πραγματοποιήσουν την αλλαγή των φίλτρων (θα αποδεικνύεται από τα αντίστοιχα νομιμοποιητικά έγγραφα, κατάσταση επιθεώρησης εργασίας, Ι.Κ.Α κ.τ.λ.) (τουλάχιστον συνεργείο αποτελούμενο από 2 άτομα)

- Οι ενδιαφερόμενοι δύνανται να επισκεφτούν τους χώρους εκτέλεσης των σχετικών εργασιών προκειμένου να αποκτήσουν ιδία αντίληψη των συνθηκών.

- Οι εργασίες θα εκτελεσθούν υπό την παρακολούθηση και σύμφωνα με τις υποδείξεις της Τεχνικής Υπηρεσίας του Νοσοκομείου.

- Η τιμή προσφοράς θα αναφέρεται σε κατ’ αποκοπή τίμημα (τεμάχιο 1).

Απαιτούμενα πιστοποιητικά - έντυπα.

Πιστοποιητικό ISO της κατασκευάστριας εταιρείας των φίλτρων που θα προμηθεύσουν.

Εγκρίσεις από το Γ.Χ.Κ και από τον Ε.Ο.Φ.

Τεχνικά φυλλάδια των υλικών.

Πιστοποιητικό του ειδικού οργάνου μέτρησης από επίσημο φορέα πιστοποίησης.

Πιστοποίηση ISO της εταιρείας για μετρήσεις καθαρότητας χώρων.

Κατάλογος αντίστοιχων έργων

Αγιος Νικόλαος 10-4-2018