

ΘΕΜΑ : Απόλυτα φίλτρα για τους κρίσιμους χώρους του Γ.Ν. Πατρών «Ο Άγιος Ανδρέας»

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Τα απόλυτα φίλτρα χρησιμεύουν στη συγκράτηση αιωρούμενων υλικών, όπως για παράδειγμα μικρόβια, τοξικές σκόρες, αεροζόλ κ.λπ. Χρησιμοποιούνται σε ιατροφαρμακευτικές περιοχές κατά DIN1946, όπως χειρουργεία, εργαστήρια, καθώς και σε τεχνικές απόλυτης ακρίβειας, δηλαδή πάντα εκεί όπου απαιτείται απαραίτητως απόλυτα καθαρός αέρας και απαλλαγμένος από μικρόβια, σκόνη κ.λπ. σωματίδια.

Τα απόλυτα φίλτρα χρησιμοποιούνται επίσης για απαγωγή αέρα εάν από αυτόν πρέπει να απομακρυνθούν παθογόνα τοξικά ή ραδιενεργά σωματίδια του αέρα.

Κατασκευάζονται σε διάφορους τύπους και μεγέθη, όπου ως υλικό φίλτρου πάντα χρησιμοποιείται υψηλής ποιότητας υαλόχαρτο με διάφορους συντελεστές συγκράτησης και διαχωρισμού. Το απόλυτο φίλτρο φέρει προστατευτικά πλέγματα βαμμένα με εποξειδική βαφή στην πλευρά εξόδου ή εισόδου του αέρα.

Το υλικό των περιμετρικών πλαισίων των απόλυτων φίλτρων μπορεί να είναι ανοδιωμένο αλουμίνιο ή MDF, ενώ το ελαστικό στεγανοποιητικό μέσο στην πλευρά εισόδου του αέρα να είναι μεγάλης αντοχής. Παρεμβύσματα στεγανοποίησης δύναται να τοποθετούνται και στις δύο πλευρές του φίλτρου.

Να πραγματοποιηθεί προμήθεια και τοποθέτηση Απόλυτων Φίλτρων ως ακολούθως:

A. Τύπου A (ΚΚΜ Χειρουργείων, Αίθουσες τοκετών, Αιμοδυναμικού κ.λπ)

Πρόκειται για απόλυτο φίλτρο Hood Filter απόδοσης >99,999% σε σωματίδια μεγέθους 0,2-0,4μm, ή αντιστοίχως 99,995% με την μέθοδο MPPS, κλάσης H14 κατά EN 1822.

Το φίλτρο τοποθετείται εντός του κιβωτίου κατά απόλυτα στεγανό τρόπο, ώστε να εξασφαλίζει 100% την στεγανότητα του αέρα. Η αντικατάστασή του είναι εύκολη, αφαιρώντας το στόμιο από το κάτω μέρος του κιβωτίου, χωρίς να απαιτείται μετακίνηση αυτού.

Το κέλυφος του κιβωτίου να είναι κατασκευασμένο από ανοδιωμένο αλουμίνιο και το εσωτερικό από ειδικό πυκνό πλισέ από διηθητικό υαλόχαρτο.

Το κάθε φίλτρο να συνοδεύεται από δικό του πιστοποιητικό μετρήσεων SCAN TEST.

Να έχει πάχος υλικού 95mm με αποτέλεσμα να υπάρχει μεγάλη επιφάνεια υλικού.

Να διαθέτει μπάρα ρύθμισης της παροχής του αέρα και μέτρηση της διαφορικής πίεσης (DOP TEST).

Να υπάρχει damper στο κυκλικό στόμιο εισόδου του αέρα, το οποίο να ρυθμίζεται χειροκίνητα από την ειδική μπάρα στην έξοδο του φίλτρου, στην οποία να υπάρχει και υποδοχή για σύνδεση ακροφυσίου για την μέτρηση της διαφορικής πίεσης.

B. Τύπου B (ΚΚΜ Υπόλοιπων Κρίσιμων Χώρων: Προθάλαμοι, Ανάνηψη, MEM, διάδρομοι κλπ.)

Απόλυτο φίλτρο τύπου B (Ο τύπος B αφορά σε απόλυτα φίλτρα που χρησιμοποιούνται στη Νέα Πτέρυγα του Γ.Ν. Πατρών σε διάφορους χώρους πλην των χειρουργείων.)

Απόλυτο φίλτρο (HEPA FILTERS) απόδοσης >99,999% σε σωματίδια μεγέθους 0,2-0,4μm, ή αντιστοίχως 99,995% με την μέθοδο MPPS, κλάσης H14 κατά EN 1822.

Το κάθε απόλυτο φίλτρο να συνοδεύεται από το δικό του πιστοποιητικό ελέγχου μετρήσεων SCAN TEST.

Το απόλυτο φίλτρο να έχει πλαίσιο από ανοδιώμενο αλουμίνιο πάχους 68mm και να φέρει προστατευτικά πλέγματα βαμμένα με εποξειδική βαφή στην πλευρά εξόδου-εισόδου του αέρα και ειδικό λάστιχο (gasket) στην πλευρά εισόδου του, για την καλύτερη στεγανοποίηση του. Επίσης, η στεγανοποίηση μεταξύ απόλυτου φίλτρου και κιβωτίου να πραγματοποιηθεί με ειδικούς σφικτήρες που θα είναι τοποθετημένοι στις 4 γωνίες.

Οι διαστάσεις και ο αριθμός των τεμαχίων των υπό προμήθεια απόλυτων φίλτρων παρουσιάζονται στον πίνακα που ακολουθεί:

ΕΙΔΟΣ ΦΙΛΤΡΟΥ (διαστάσεις φίλτρων)	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (τεμ.)
Απόλυτο φίλτρο τύπου A, διαστάσεων 1180x592 (κωδικός 74140177)	35
Απόλυτο φίλτρο, διαστάσεων 305x305 (κωδικός 74140178)	11
Απόλυτο φίλτρο, διαστάσεων 457x457 (κωδικός 74140179)	28
Απόλυτο φίλτρο, διαστάσεων 545x545 (κωδικός 74140180)	13
Απόλυτο φίλτρο διαστάσεων 305x610 (κωδικός 74140004)	35
Απόλυτο φίλτρο διαστάσεων 305x914 (κωδικός 74140005)	4
Απόλυτο φίλτρο διαστάσεων 457x610 (κωδικός 74140006)	6
Απόλυτο φίλτρο διαστάσεων 610x610 (κωδικός 74140007)	3
ΣΥΝΟΛΟ ΦΙΛΤΡΩΝ	135

Πίνακας 1: Απόλυτα φίλτρα

Πριν την τοποθέτηση των νέων απόλυτων φίλτρων θα πραγματοποιηθεί έλεγχος διαρροών και απολύμανση των φίλτροθεσίων. Όπου απαιτείται να γίνει στεγανοποίηση θα χρησιμοποιηθεί ειδικό υλικό στεγανοποίησης κατάλληλο για χρήση σε καθαρούς χώρους το οποίο καλύπτει τις απαιτήσεις του VDI6022 . Η απολύμανση των φίλτροθεσίων θα γίνει με κατάλληλα απολυμαντικά υλικά, για την αδρανοποίηση των παθογόνων μικροοργανισμών. Τα απολυμαντικά που θα χρησιμοποιηθούν θα

πρέπει να είναι εγκεκριμένα από τον ΕΟΦ και κατάλληλα για συστήματα κλιματισμού και εξαερισμού. Ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να προσκομίσει τη συγκεκριμένη βεβαίωση με την προσφορά του.

Μετά το πέρας των εργασιών να πραγματοποιηθούν μετρήσεις πιστοποίησης της καθαρότητας των χώρων.

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Η δαπάνη να περιλαμβάνει τα υλικά και την εργασία όπως αυτά περιγράφονται στην Τεχνική Περιγραφή, καθώς και την μεταφορά και απομάκρυνση αχρήστων, τα μικροϋλικά και τα μερεμέτιστα που απαιτούνται για την ολοκλήρωση της εργασίας και την παράδοση του χώρου σε πλήρως λειτουργική κατάσταση μαζί με τα απαιτούμενα από την Τεχνική Περιγραφή πιστοποιητικά. Συμπεριλαμβάνεται και η απομάκρυνση των παλαιών φίλτρων από τον χώρο του νοσοκομείου, αφού πρώτα σφραγιστούν σε σακούλες.

Οι υποψήφιοι ανάδοχοι να λάβουν πλήρη γνώση της υπάρχουσας κατάστασης των χώρων και των εγκαταστάσεων όπου θα γίνουν οι εργασίες, καθώς σε συγκεκριμένες θέσεις ενδεχομένως απαιτείται προσαρμογή του γενικού τύπου φίλτρου που περιγράφεται στην θέση εγκατάστασης.

Η προμήθεια όλων των φίλτρων να γίνει από έναν Ανάδοχο, καθώς πρόκειται για υλικό που τοποθετείται σε κρίσιμους χώρους του νοσοκομείου και πρέπει να γίνει η αντικατάσταση των φίλτρων ενός χώρου την ίδια στιγμή. Η τμηματική παράδοση των φίλτρων, ειδικά από διαφορετικούς αναδόχους δημιουργεί εξαιρετικό πρόβλημα στον προγραμματισμό των εργασιών αντικατάστασης αυτών. Παράδοση των φίλτρων εντός σαράντα (40) ημερών από την ανάθεση της προμήθειας.

Οι υποψήφιοι ανάδοχοι υποχρεούνται να καταθέσουν μαζί με την προσφορά τους, επί ποινή αποκλεισμού, τα εξής:

- Εγχειρίδια – τεχνικά φυλλάδια όπου θα φαίνονται τα τεχνικά χαρακτηριστικά των υλικών που θα χρησιμοποιηθούν.
- Πιστοποιητικό Συστήματος Διαχείρισης που διαθέτουν, σύμφωνα με EN ISO 9001:2015 και EN ISO 14001:2015 για το αντικείμενο των εργασιών.
- Πιστοποιητικό CE για τα απόλυτα φίλτρα
- Πιστοποιητικά ISO 9001, ISO14001 και ISO45001 και EUROVENT από τον κατασκευαστικό οίκο των φίλτρων.
- Πιστοποιητικό συμμόρφωσης υγιεινής φίλτρων σύμφωνα με τις απαιτήσεις ISO 846 & VDI 6022 από τον κατασκευαστικό οίκο των φίλτρων.
- Πιστοποιητικό συμμόρφωσης των φίλτρων σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Υπουργείου Υγείας (απόφαση ΔΥ8/Β/οικ. 49727/26-04-2010).

- Πιστοποιητικό εκπαίδευσης προσωπικού για τις μετρήσεις σωματιδιακού φορτίου.
- Πιστοποιητικό βαθμονόμησης οργάνου μέτρησης μικροσωματιδίων σε ισχύ.
- Πιστοποιητικό ασφαλείας (MSDS) του υλικού στεγανοποίησης καθώς και φυλλάδιο του κατασκευαστή όπου θα αποδεικνύεται ότι πληροί το πρότυπο VDI6022.
- Βεβαίωση καταλληλότητας απολυμαντικών μέσων.
- Βεβαίωση επίσκεψης – γνώσης χώρου υπογεγραμμένη από τον υποδιευθυντή της Τεχνικής Υπηρεσίας ή την προϊσταμένη του Τεχνικού Τμήματος του νοσοκομείου.
- Δύο (2) τουλάχιστον βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης εργασιών που θα αποδεικνύουν πρόσφατη εμπειρία σε παρόμοια εργασία σε δημόσια νοσοκομεία με αποδεικτικά εκτέλεσης του συνόλου των εργασιών (τοποθέτηση, απολύμανση και μετρήσεις).

Οι εργασίες να ξεκινήσουν άμεσα και να πραγματοποιηθούν σε συνεννόηση με την Τεχνική Υπηρεσία, σε ώρες και ημέρες που δεν εμποδίζουν την καλή λειτουργία του νοσοκομείου και με τρόπο τέτοιο ώστε να μην δημιουργείται πρόβλημα στη λειτουργία των τμημάτων και κλινικών.

Κατά την διάρκεια των εργασιών ο Ανάδοχος οφείλει να λάβει όλα τα μέτρα ασφάλειας του προσωπικού του, των παρευρισκόμενων και των εγκαταστάσεων.

Ο Ανάδοχος οφείλει να αποκαταστήσει τυχόν ζημιές ή φθορές που μπορεί να προκληθούν με υπαιτιότητα του στους χώρους εργασίας και στις παρακείμενες εγκαταστάσεις. Επιπλέον, οφείλει να παραδώσει τους χώρους στους οποίους πραγματοποιήθηκαν οι εργασίες καθαρούς και λειτουργικούς.

Μετά το πέρας των εργασιών ο Ανάδοχος να παραδώσει στο νοσοκομείο:

α) Τα απαιτούμενα από την Τεχνική Περιγραφή πιστοποιητικά

β) Πρωτότυπο δελτίο εργασιών που θα περιγράφονται οι εργασίες που πραγματοποιήθηκαν και οι κωδικοί των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν.

γ) Τις μετρήσεις σωματιδιακών φορτίων που θα έχουν πραγματοποιηθεί στο πλαίσιο των εργασιών και βεβαίωση καταλληλότητας των χώρων.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Εκτίμηση κόστους:

Κόστος απόλυτων φίλτρων: 35.000,00€ (τριάντα πέντε χιλιάδες ευρώ) συμπ.

ΦΠΑ

Κόστος αντικατάστασης απόλυτων φίλτρων: 2.000,00€ (δύο χιλιάδες ευρώ) συμπ. ΦΠΑ

Συνολικό εκτιμώμενο κόστος: 37.000,00€ (τριάντα επτά χιλιάδες ευρώ) συμπ.

ΦΠΑ.