



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
3^η Υ. ΠΕ. (ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ)
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΗΜΑΘΙΑΣ
(ΥΓΕΙΟΝ. ΜΟΝΑΔΑ ΒΕΡΟΙΑΣ)

Αριθ. πρόσκλησης: 12

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ : Συνοικισμός Παπάγου-
Οδός Βεροίας – Ασωμάτων
Τ.Κ. : 59100

ΠΡΟΣ
ΚΑΘΕ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟ

ΤΜΗΜΑ : Οικονομικό
ΓΡΑΦΕΙΟ : Προμηθειών
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ: Κακάνη Ευδοξία
ΤΗΛΕΦΩΝΟ : 2331351136
e-mail : prom3@verhospi.gr

ΘΕΜΑ: «Πρόσκληση υποβολής προσφοράς για την προμήθεια και εγκατάσταση φίλτρων κλιματιστικών μονάδων (CPV: 42512500-3), για τις ανάγκες της Υγειονομικής Μονάδας Βεροίας του Γενικού Νοσοκομείου Ημαθίας»

Έχοντας υπ' όψιν:

- το Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147/8-8-2016 τ. Α') «Δημόσιες συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών – Προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ»,
- η από 12-02-2025 (ΟΡΘΗ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ) (αριθ. πρωτ. 2594/12-02-2025 (ΟΡΘΗ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ) επιστολή της Δ/σης Δ/κής Υπ.,
- τη με αριθ. πρωτ. 244/1295/22-01-2025 απόφαση του Διοικητή του Νοσοκομείου για τον ορισμό μελών επιτροπής σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών για την προμήθεια και εγκατάσταση φίλτρων κλιματιστικών μονάδων,
- τη με αριθ. 10/27-03-2025 (θέμα 30º) (ΑΔΑΜ: 25REQ016623020) πράξη του Διοικητικού Συμβουλίου του Γ. Ν. Ημαθίας και
- την υπ' αριθ. 185 και με αριθ. πρωτ. 891/5850/08-04-2025 (ΑΔΑ: ΨΥΖΘ4690Β7-892) απόφαση του Διοικητή για δέσμευση πίστωσης της Υγ. Μ. Βεροίας.

Η Μονάδα Βεροίας του Γ. Ν. Ημαθίας, λαμβάνοντας υπ' όψιν τα ανωτέρω σχετικά, γνωστοποιεί σε κάθε ενδιαφερόμενο ότι προβαίνει σε πρόσκληση υποβολής προσφοράς για την **προμήθεια και εγκατάσταση φίλτρων κλιματιστικών μονάδων (CPV: 42512500-3)** και ειδικότερα φίλτρα κεντρικών κλιματιστικών μονάδων και απόλυτα φίλτρα Χειρουργείου, για την κάλυψη των αναγκών της Υγειονομικής Μονάδας Βεροίας του Γ. Ν. Ημαθίας, με τη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης και ύστερα από έκδοση της παρούσας πρόσκλησης προς κάθε ενδιαφερόμενο, ετήσιου συνολικού προϋπολογισμού 14.112,90€ χωρίς Φ.Π.Α. (17.500,00€ συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%, ήτοι για προμήθεια φίλτρων 13.500,00€ και για τοποθέτησή τους 4.000,00€), για τις ανάγκες της Μονάδας Βεροίας. Κριτήριο κατακύρωσης της ανάθεσης ορίζεται η πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά, αποκλειστικά βάσει της τιμής (χαμηλότερη τιμή), στο σύνολο των ζητούμενων.

Κατόπιν τούτων, παρακαλείσθε όπως αποστείλετε σε ηλεκτρονική μορφή στο e-mail: protokollo@verhospi.gr, τα ακόλουθα:

I. τα «ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ»,

II. την «ΤΕΧΝΙΚΗ και ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ» και

III. τα «ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ» της ανάθεσης για αγορά και εργασία, τα οποία περιλαμβάνουν τα έγγραφα και δικαιολογητικά του άρθ. 80 του Ν. 4412/2016, κατά περίπτωση.

ΕΙΔΙΚΟΤΕΡΑ:

Με την ένδειξη «ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ», κατατίθενται τα εξής:

A. Υπεύθυνη Δήλωση του συμμετέχοντα, με την οποία να δηλώνεται:

- α) η επιχειρηματική μονάδα στην οποία θα κατασκευαστεί το προϊόν που προσφέρεται, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της,
- β) ότι αποδέχεται όλους τους όρους της παρούσας πρόσκλησης,

- γ) ότι η προσφορά του πληροί πλήρως τις απαιτούμενες τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας πρόσκλησης,
- δ) ότι διαθέτει κατάλληλη και επαρκή υποδομή (εξειδικευμένο προσωπικό και τεχνικά μέσα, κτλ.) για την εκτέλεση της σύμβασης και
- ε) ότι η προσφορά ισχύει για διάστημα έξι (6) μηνών από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής των προσφορών και η οικονομική προσφορά δεσμεύει τον Ανάδοχο για όλη τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης και σε τυχόν παράταση/προαίρεση αυτής.

Με την ένδειξη «**ΤΕΧΝΙΚΗ και ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ**», κατατίθενται τα εξής:

A. Η πλήρης τεχνική περιγραφή για το υπό προμήθεια είδος στην ελληνική γλώσσα, όπως αυτή περιγράφεται αναλυτικά στις ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ, στο τέλος της παρούσας πρόσκλησης και τα συνυποβαλλόμενα πιστοποιητικά (βεβαιώσεις και κάθε άλλου είδους έγγραφα που αποδεικνύουν τη συμμόρφωση προς τις τεχνικές προδιαγραφές, καθώς και άλλα υπάρχοντα στοιχεία, σχετικά με την παραγωγική και εμπορική ικανότητα της επιχείρησης του προσφέροντος που τεκμηριώνουν την ικανότητα του αναδόχου για την καλή εκτέλεση της σύμβασης, π.χ. Παραδόσεις, Συμβάσεις, Βεβαιώσεις Καλής Εκτέλεσης κ.ά.), ώστε να επιτυγχάνεται αντικειμενική αξιολόγηση.

Οι Εταιρείες Εμπορίας και Διακίνησης Ιατροτεχνολογικών Προϊόντων οφείλουν να εναρμονίζονται με τις Υπουργικές Αποφάσεις με αριθ. ΔΥ8δ/ΓΠ/οικ.92334/2004 (ΦΕΚ 1459/22-9-2004 τ. Β') «Αρχές και κατευθυντήριες γραμμές ορθής πρακτικής διανομής ιατροτεχνολογικών προϊόντων» και αριθ. ΔΥ8δ/ΓΠ/οικ.130648/10 (ΦΕΚ 2198 Β/2-10-2009) «Περί ιατροτεχνολογικών προϊόντων» και να προσκομίσουν Πιστοποιητικό Συστήματος Ποιότητας (ISO), καθώς και Πιστοποιητικό Σήμανσης CE Mark, όπου απαιτείται. Για τα προαναφερόμενα ισχύει το άρθρο 82 του Ν. 4412/2016.

B. Η οικονομική προσφορά της συμμετέχουσας εταιρείας, στην οποία κατατίθενται τα οικονομικά στοιχεία της προσφοράς, διαμορφωμένα ως εξής:

- Οι προσφερόμενες τιμές θα δίνονται σε ευρώ (EURO) και θα αναγράφονται αριθμητικώς και ολογράφως. Σε περίπτωση διαφοροποίησης μεταξύ της αναγραφόμενης τιμής αριθμητικώς και ολογράφως, λαμβάνεται υπ' όψιν η τιμή ολογράφως.
- Στην προσφορά θα αναγράφεται το ποσοστό Φ.Π.Α. επί τοις εκατό, στο οποίο υπάγεται η συγκεκριμένη ανάθεση και θα βαρύνει το Νοσοκομείο.
- Ισχύει ότι οι τιμές της προσφοράς είναι δεσμευτικές για τον ανάδοχο, μέχρι την ολοκλήρωση της σύμβασης και τυχόν παράταση/προαίρεση αυτής. Αποκλείεται οποιαδήποτε αναθεώρηση των τιμών της προσφοράς και οποιαδήποτε αξίωση του αναδόχου πέραν του προσφερόμενου αντίτιμου μέχρι την οριστική παραλαβή της προμήθειας και την αποπληρωμή της.

Με την ένδειξη «**ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ**», κατατίθενται όσα αφορούν στα έγγραφα και δικαιολογητικά του άρθ. 80 του Ν. 4412/2016 και περιλαμβάνουν αναλυτικότερα:

1) **Απόσπασμα ποινικού μητρώου** ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμο έγγραφο που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους - μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας, **που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του**, από το οποίο να προκύπτει ότι δεν έχουν καταδικασθεί με τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση για κάποιο από τα αδικήματα της παρ. 1 του άρθ. 73 του Ν. 4412/2016, για κάποιο από τα αδικήματα του Αγορανομικού Κώδικα, σχετικό με την άσκηση της επαγγελματικής τους δραστηριότητας ή για κάποιο από τα αδικήματα της υπεξαίρεσης, της απάτης, της εκβίασης, της πλαστογραφίας, της ψευδορκίας, της δωροδοκίας και της δόλιας χρεωκοπίας.

Το απόσπασμα αφορά στους διαχειριστές, στις περιπτώσεις των εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), των Ιδιωτικών Κεφαλαιουχικών Εταιρειών (Ι.Κ.Ε.) και των προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) και στον πρόεδρο, τον διευθύνοντα σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου για τις ανώνυμες εταιρείες (Α.Ε.) και τους συνεταιρισμούς.

Η υποχρέωση προσκόμισης του ως άνω αποσπάσματος αφορά και στα μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή στα πρόσωπα που έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό¹.

2) **Πιστοποιητικό** που εκδίδεται από αρμόδια κατά περίπτωση αρχή και **είναι σε ισχύ κατά το χρόνο υποβολής του ή που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του**, από το οποίο να προκύπτει ότι ο οικονομικός φορέας δεν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την **καταβολή φόρων και εισφορών κοινωνικής ασφάλισης** (κύριας και επικουρικής). Σε περίπτωση εγκατάστασής του στην αλλοδαπή, τα δικαιολογητικά της περίπτωσης (2) εκδίδονται με βάση την ισχύουσα νομοθεσία της χώρας που είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας, από την οποία και εκδίδεται το σχετικό πιστοποιητικό.

Για την απόδειξη της εκπλήρωσης των φορολογικών υποχρεώσεων προσκομίζεται **αποδεικτικό ενημερότητας εκδιδόμενο από την Α.Α.Δ.Ε.**

¹ Να προσκομιστεί παραστατικό ισχύουσας κατά την υποβολή εκπροσώπησης.

Για την απόδειξη της εκπλήρωσης των υποχρεώσεων προς τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης, προσκομίζεται **πιστοποιητικό εκδιδόμενο από τον e-ΕΦΚΑ**.

Παράλληλα κατατίθεται **υπεύθυνη δήλωση** ότι δεν έχει εκδοθεί δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ για την αθέτηση των υποχρεώσεών τους όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

- 3) **Υπεύθυνη δήλωση** του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι λόγοι αποκλεισμού του άρθρου 74 του Ν. 4412/2016.
- 4) **Υπεύθυνη δήλωση** του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι τηρεί τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του Ν. 4412/2016.

Σχετικά με τα έγγραφα αποδεικτικά μέσα του άρθρου 80 του Ν. 4412/2016, οι ένορκες βεβαιώσεις γίνονται αποδεκτές, εφ' όσον έχουν συνταχθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους και οι υπεύθυνες δηλώσεις, εφ' όσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της Πρόσκλησης.

Οι υπεύθυνες δηλώσεις πρέπει να έχουν αληθές και ακριβές περιεχόμενο και να φέρουν υπογραφή, μετά την έναρξη διαδικασίας σύναψης σύμβασης (ήτοι η ημερομηνία της παρούσας Πρόσκλησης), διαφορετικά επιφέρουν κυρώσεις.

Κάθε προσφορά συντάσσεται στην Ελληνική Γλώσσα, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο Ν. 4412/2016, όπως αυτός τροποποιήθηκε και ισχύει.

Το αντικείμενο της ανάθεσης θα αφορά στην κάλυψη της Υγειονομικής Μονάδας Βεροίας του Γ. Ν. Ημαθίας και η παράδοση θα εκτελεσθεί, τμηματικά μετά την υπογραφή του σχετικού συμφωνητικού και σε συνεννόηση με την Τεχνική Υπηρεσία του Νοσοκομείου .

Η χρηματοδότηση θα γίνει από τον τακτικό προϋπολογισμό της Υγειονομικής Μονάδας Βεροίας του Γ. Ν. Ημαθίας.

Ο Ανάδοχος βαρύνεται με τις νόμιμες κρατήσεις, ενώ ο Φόρος Προσπιθέμενης Αξίας (ΦΠΑ) επί της αξίας των τιμολογίων, βαρύνει την Αναθέτουσα Αρχή.

Η πληρωμή του Προμηθευτή - Αναδόχου θα γίνει από την Υγειονομική Μονάδα Βεροίας του Γενικού Νοσοκομείου Ημαθίας, μετά την οριστική παραλαβή των υλικών, ο οποίος εφαρμόζεται και στην περίπτωση των τμηματικών παραδόσεων, με χρηματικό ένταλμα και με βάση τα νόμιμα παραστατικά (βάσει του Ν. 4152/2013).

Ο Ανάδοχος, καθ' όλη την διάρκεια της σύμβασης, οφείλει να τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, συλλογικές συμβάσεις, που έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου.

Καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών της διαγωνιστικής διαδικασίας ορίζεται η Δευτέρα, 28 Απριλίου 2025.

Οι τεχνικές προδιαγραφές και οι ποσότητες για τα υπό προμήθεια είδη επισυνάπτονται στο τέλος της παρούσας.

Ο ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ

ΠΛΙΟΓΚΑΣ Γ. ΗΛΙΑΣ

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΦΙΛΤΡΩΝ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΓ. Μ. ΒΕΡΟΙΑΣ ΤΟΥ Γ. Ν. ΗΜΑΘΙΑΣ

Για την ασφαλή νοσηλεία των ασθενών, τη βελτίωση της ποιότητας του αέρα σε κρίσιμους χώρους του νοσοκομείου όπως χειρουργεία - κεντρική αποστείρωση, καθώς και την ορθή και απρόσκοπτη λειτουργία των κλιματιστικών εγκαταστάσεων, είναι απαραίτητη η αντικατάσταση των φίλτρων σε καθορισμένα χρονικά διαστήματα. Η λειτουργία των κλιματιστικών μονάδων είναι εικοσιτετράωρη και η αναγκαιότητα αντικατάστασης των φίλτρων τους είναι ανάλογη της καθαρότητας του ατμοσφαιρικού αέρα του περιβάλλοντος και προστασίας έναντι μετάδοσης παθογόνων μικροοργανισμούς όπως της λεγεωνέλλας κ.α. Η καθαρότητα των φίλτρων πιστοποιείται με οπτικό έλεγχο του συνεργείου συντήρησης και από τους εγκατεστημένους αισθητήρες ελέγχου ροής αέρα του κεντρικού συστήματος διαχείρισης BMS. Η συχνότητα ένδειξης αντικατάστασης σε φυσιολογικές συνθήκες λειτουργίας είναι περίπου κάθε έξι (6) μήνες λειτουργίας για τα φίλτρα των κλιματιστικών μονάδων (πρόφιλτρα – σακκόφιλτρα), ενώ για τα απόλυτα φίλτρα των χειρουργικών αιθουσών ετησίως.

Τύπος και κλάση φίλτρων:

- **Πρόφιλτρα** κλάσης G4 κατά EN779 κυματοειδούς μορφής με πλαίσιο από γαλβανισμένη λαμαρίνα και υλικό φίλτρανσης συνθετικό.
- **Σακκόφιλτρα** κλάσης F9 κατά EN779 με πλαστικό πλαίσιο και 4 σταθερούς σάκους.
- **Απόλυτα φίλτρα** κλάσης H14 (HEPA 14) με πλαίσιο από ανοδιωμένο αλουμίνιο.

Αναλυτικότερα, οι προδιαγραφές για την αντικατάσταση των υφιστάμενων φίλτρων τα οποία έχουν κορεσθεί, είναι οι ακόλουθες:

ΠΡΟΦΙΛΤΡΑ G4

Επίπεδο συνθετικό φίλτρο κλάσης G4.

Επίπεδο μεταλλικό φίλτρο κλάσης G4 πάχους 48, με πλαίσιο από γαλβανισμένη λαμαρίνα και υλικό φίλτρανσης συνθετικό, κυματοειδούς μορφής (Z-line) με χαμηλή αρχική πτώση πίεσης, υψηλή συγκράτηση σκόνης και μεγάλη διάρκεια ζωής. Θα διαθέτει πλέγμα προστασίας και στις 2 πλευρές, το υλικό του φίλτρου θα αλλάζει εύκολα και θα είναι κατάλληλο για χρήση ως πρόφιλτρο.

Το φίλτρο θα έχει απόδοση Coarse > 90 % σύμφωνα με το πρότυπο ISO 16890. Η μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας θα είναι 100° C και η σχετική υγρασία 100 %. Η μέγιστη πτώση πίεσης θα είναι 200 Pa, σύμφωνα με το πρότυπο ISO 16890 και 250 Pa, σύμφωνα με το πρότυπο EN 779-2012. Θα έχει αντοχή σε πυρκαγιά κατηγορίας F1, σύμφωνα με το πρότυπο DIN 53438. Θα διαθέτει πιστοποίηση CE.

ΣΤΑΘΕΡΑ ΣΑΚΚΟΦΙΛΤΡΑ F9

Σταθερό σακκόφιλτρο F9, πάχους 292 mm, με πλαστικό πλαίσιο και 4 σταθερούς σάκους, με χαμηλή αρχική πτώση πίεσης, υψηλή παροχή αέρα και μεγάλη επιφάνεια συγκράτησης, κατάλληλο για χρήση σε εφαρμογές που απαιτούν συγκράτηση λεπτών σωματιδίων και φίλτρανση υψηλής απόδοσης.

Το φίλτρο θα έχει απόδοση ePM1 95%, σύμφωνα με το πρότυπο ISO 16890 και 95%, σύμφωνα με το πρότυπο EN 779-2012. Η μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας θα είναι 80°C και η σχετική υγρασία 100%. Η μέγιστη πτώση πίεσης θα είναι 300Pa, σύμφωνα με το πρότυπο ISO 16890 και 450Pa, σύμφωνα με το πρότυπο EN 779-2012. Θα διαθέτει πιστοποίηση CE και Eurovent.

Θα διαθέτει πιστοποιητικά υγιεινής και συμμόρφωσης, σύμφωνα με τα παρακάτω πρότυπα και κανονισμούς λειτουργίας από αναγνωρισμένους οίκους του εξωτερικού όπου θα πρέπει να συνοδεύονται με εργαστηριακή ανάλυση του οίκου όπως και να αναγράφεται ο αριθμός έκθεσης δοκιμής και πιστοποιήσεις.

-VDI 6022

-BS EN 17141:2020

-ISO 846

-(EC) No 1935/2004

-(EC) No 2002/72

-(EU) No 10/2011

-(EU) No 2020/124

ΑΠΟΛΥΤΑ ΦΙΛΤΡΑ H14

Κλάση φίλτρου H14 (HEPA 14). Απόδοση 99,999% σε σωματίδια μεγέθους 0,2 – 0,4 mm, ή αντιστοίχως 99,995% κατά MPPS του προτύπου EN1822: 2010.

α) Πάχους 69mm με προστατευτικό πλέγμα βαμμένο εποξειδικά. Διηθητικό μέσο από αδιάβροχο glassfiber.

β) Κλάση φίλτρου H14 (HEPA 14). Απόδοση 99,999% σε σωματίδια μεγέθους 0,2 – 0,4 mm, ή αντιστοίχως 99,995% κατά MPPS του προτύπου EN1822: 2010.

γ) Πλαίσιο από ανοδιωμένο αλουμίνιο.

δ) Τα φίλτρα θα είναι κατάλληλα για θερμοκρασία έως 80°C, σχετική υγρασία 100% και τελική αντίσταση (πτώση πίεσης) 600Pa.

ε) Το κάθε φίλτρο θα συνοδεύεται από ατομικό πιστοποιητικό ελέγχου όπου θα αναφέρονται τα πλήρη στοιχεία του, όπως μετωπική ταχύτητα αέρα, πτώση πίεσης, απόδοση, καθώς επίσης και ημερομηνία δοκιμής του φίλτρου). Το κάθε φίλτρο θα φέρει την ένδειξη CE.

Θα διαθέτει πιστοποιητικά υγιεινής και συμμόρφωσης σύμφωνα με τα παρακάτω πρότυπα και κανονισμούς λειτουργίας από αναγνωρισμένους οίκους του εξωτερικού όπου θα πρέπει να συνοδεύονται με εργαστηριακή ανάλυση του οίκου όπως και να αναγράφεται ο αριθμός έκθεσης δοκιμής και πιστοποιήσεις.

-VDI 6022

-BS EN 17141:2020

-ISO 846

-(EC) No 1935/2004

-(EC) No 2002/72

-(EU) No 10/2011

-(EU) No 2020/124

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Ο ανάδοχος θα πρέπει να αντικαταστήσει τα απόλυτα φίλτρα αφού πρώτα ελέγξει για τον σωστό τύπο – χαρακτηριστικά των ανταλλακτικών.
2. Κατά την εγκατάσταση των απόλυτων φίλτρων ο ανάδοχος θα πρέπει να θέσει εκτός λειτουργίας την αντίστοιχη κεντρική κλιματιστική μονάδα του χώρου και μετά το πέρας των εργασιών να την θέσει ξανά σε λειτουργία. Να ελέγξει σε κάθε χώρο για την σωστή τοποθέτηση των φίλτρων (στεγανότητα των φίλτρων) και να παραδώσει τον χώρο πλήρη και ασφαλή. Επίσης, να ελέγξει για την ορθή λειτουργία των κλιματιστικών μονάδων.
3. Για την ομαλή και ασφαλή λειτουργία του Νοσοκομείου και επειδή τα απόλυτα φίλτρα βρίσκονται σε χώρους που πραγματοποιούνται εργασίες επί καθημερινής βάσης (χειρουργικές επεμβάσεις, κλινικές εργασίες κ.τ.λ.), η Τεχνική Υπηρεσία του Νοσοκομείου θα υποδεικνύει στον ανάδοχο τον χώρο και τον χρόνο εκτέλεσης όλων των εργασιών που θα πραγματοποιηθούν. Αν στο τμήμα (π.χ. χειρουργεία) πραγματοποιούνται επεμβάσεις, η εγκατάσταση των φίλτρων θα αναβληθεί για την επόμενη μέρα. Πάντα καθ' υπόδειξη της Τεχνικής Υπηρεσίας του Νοσοκομείου.
4. Υποχρέωση του αναδόχου είναι η απομάκρυνση από τον χώρο του έργου όλων των παλαιών και κατεστραμμένων υλικών που θα αντικατασταθούν.
5. Ο ανάδοχος οφείλει να παραδώσει με το πέρας των άνωθεν συντηρήσεων και εργασιών αναλυτικά δελτία έργου.
6. Με το πέρας των εργασιών του αναδόχου θα γίνει ενδελεχής έλεγχος και παραλαβή έργου από την Τεχνική Υπηρεσία του Νοσοκομείου.
7. Θα πρέπει να πραγματοποιηθούν οι ακόλουθες μετρήσεις σωματιδιακού φορτίου όπου θα χρησιμοποιηθούν διακριβωμένα όργανα με το πιστοποιητικό τους σε ισχύ:
 - ✓ Έλεγχος ταχύτητας αέρα σύμφωνα με το ISO 14644-3.
 - ✓ Μετρήσεις σωματιδιακού φορτίου σύμφωνα με το ISO 14644-1.
 - ✓ Έλεγχος διαφορικών πιέσεων και στατικής πίεσης σύμφωνα με το ISO 14644-3.

Μετά το πέρας των εργασιών θα πρέπει να παραδοθούν πιστοποιητικά των μετρήσεων ποιότητας του αέρα για καθένα από τους αντιστοίχους χώρους ξεχωριστά.

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Πιστοποιητικό συμμόρφωσης όλων των φίλτρων αέρος δηλαδή πρόφιλτρων, σακκόφιλτρων και απόλυτων φίλτρων, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Υπουργείου Υγείας (απόφαση ΔΥ8/Β/οικ. 49727/26-04-2010).
2. Ο κατασκευαστής των φίλτρων θα πρέπει να διαθέτει ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018 και EUROVENT.
3. Πιστοποιητικά CE για όλες τις κατηγορίες των φίλτρων.
4. Πιστοποιητικά υγιεινής και συμμόρφωσης, σύμφωνα με τα παρακάτω πρότυπα και κανονισμούς λειτουργίας από αναγνωρισμένους οίκους του εξωτερικού όπου θα πρέπει να συνοδεύονται με εργαστηριακή ανάλυση του οίκου, όπως και να αναγράφεται ο αριθμός έκθεσης δοκιμής και πιστοποιήσεις.

-VDI 6022

-BS EN 17141:2020

-ISO 846

-(EC) No 1935/2004

-(EC) No 2002/72

-(EU) No 10/2011

-(EU) No 2020/1245

5. Ο ανάδοχος θα πρέπει να υποβάλλει το ISO 9001, ISO 14001 και ISO 45001 με ειδική αναφορά στις μετρήσεις καθαρότητας χώρων, στην αντικατάσταση φίλτρων, όπως και θα πρέπει να υποβάλλει τα πιο πάνω πιστοποιητικά και για την κατασκευή και εμπορία κεντρικών κλιματιστικών μονάδων.
6. Αντίγραφα δύο (2) τουλάχιστον επιστολών καλής εκτέλεσης για μετρήσεις καθαρότητας χώρων σε Ιδιωτικά ή δημόσια Νοσοκομεία που έγιναν κατά την τελευταία διετία (έτη 2023-2024).
7. Πιστοποίηση σχετικά με την εκπαίδευση του υπεύθυνου τεχνικού σε μετρήσεις καθαρότητας χώρων από Ευρωπαϊκό Φορέα.
8. Πιστοποιητικό εκπαίδευσης χειριστών οργάνων τουλάχιστον σε αριθμό πέντε από Ευρωπαϊκό ή Διεθνή φορέα.
9. Το κάθε όργανο μέτρησης θα διαθέτει τουλάχιστον 2 πιστοποιητικά εν ισχύ διακρίβωσης (calibration test). Να αναγράφεται ευδιάκριτος η εταιρεία που πραγματοποίησε τη διακρίβωση των οργάνων, τα οποία θα πρέπει να είναι τουλάχιστον τρία. Η ημερομηνίες διακρίβωσης να μην υπερβαίνει τους 12 μήνες από την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού.

Αναλυτικά, ο τύπος και το σύνολο των φίλτρων – **41 πρόφιλτρα και 39 σακκόφιλτρα (x2 φορές τον χρόνο)** - προς αντικατάσταση για το σύνολο των κλιματιστικών μονάδων του νοσοκομείου, φαίνεται στους παρακάτω πίνακες:

ΚΤΙΡΙΟ Ν

ΚΕΝΤΡΙΚΕΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΚΤΙΡΙΟ Ν									
ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗΣ	ΧΩΡΟΣ	ΣΑΚΚΟΦΙΛΤΡΑ				ΠΡΟΦΙΛΤΡΑ			
		ΜΙΚΡΑ	ΜΕΓΑΛΑ	ΤΥΠΟΣ ΦΙΛΤΡΟΥ	ΣΥΝ/ΛΟ	ΜΙΚΡΑ	ΜΕΓΑΛΑ	ΤΥΠΟΣ ΦΙΛΤΡΟΥ	ΣΥΝ/ΛΟ
ΚΚΜ 9	ΑΣΗΠΤΑ ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΩΝ	592x287x282		F9 (EN 779: 2012)	2	592x290x48		PFOS EFF.G4	2
ΚΚΜ 9	ΑΣΗΠΤΑ ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΩΝ		592x490x282	F9 (EN 779: 2012)	4		592x490x48	PFOS EFF.G4	4
ΚΚΜ 11	ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗ		592x490x282	F9 (EN 779: 2012)	2		592x490x48	PFOS EFF.G4	2
ΚΚΜ 3	ΙΣΟΓΕΙΟ	592x287x282		F9 (EN 779: 2012)	2				
ΚΚΜ 3	ΙΣΟΓΕΙΟ		592x592x282	F9 (EN 779: 2012)	2		592x490x48	PFOS EFF.G4	4
ΚΚΜ 1	ΥΠΟΓΕΙΟ	592x287x282		F9 (EN 779: 2012)	1	592x290x48		PFOS EFF.G4	1
ΚΚΜ 1	ΥΠΟΓΕΙΟ		592x490x282	F9 (EN 779: 2012)	1		592x490x48	PFOS EFF.G4	1
ΚΚΜ 8	ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΑ 3 & 4		592x490x282	F9 (EN 779: 2012)	2		592x490x48	PFOS EFF.G4	1
ΚΚΜ 8	ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΑ 3 & 4					592x290x48		PFOS EFF.G4	1
ΚΚΜ 16	ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΟ 7	592x287x282		F9 (EN 779: 2012)	1	592x290x48		PFOS EFF.G4	1
ΚΚΜ 16	ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΟ 7		592x592x282	F9 (EN 779: 2012)	1		592x490x48	PFOS EFF.G4	1
ΚΚΜ 7	ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΑ 5 & 6		592x490x282	F9 (EN 779: 2012)	2		592x490x48	PFOS EFF.G4	2
ΚΚΜ 5	Μ.Ε.Θ.					592x290x48		PFOS EFF.G4	2
ΚΚΜ 5	Μ.Ε.Θ.		592x490x282	F9 (EN 779: 2012)	4		592x592x48	PFOS EFF.G4	4
ΚΚΜ 2	ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗ		592x490x282	F9 (EN 779: 2012)	4		592x490x48	PFOS EFF.G4	4
ΚΚΜ 10	ΒΡΕΦΗ / ΠΡΟΩΡΑ		592x592x282	F9 (EN 779: 2012)	1		592x592x48	PFOS EFF.G4	1
ΚΚΜ 6	Μ.Ε.Θ. ΒΟΗΘΗΤΙΚΟΙ ΧΩΡΟΙ	592x287x282		F9 (EN 779: 2012)	1	592x290x48		PFOS EFF.G4	1
ΚΚΜ 6	Μ.Ε.Θ. ΒΟΗΘΗΤΙΚΟΙ ΧΩΡΟΙ		592x490x282	F9 (EN 779: 2012)	1		592x490x48	PFOS EFF.G4	1
ΚΚΜ 4	ΣΗΠΤΙΚΟ ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΟ	592x287x282		F9 (EN 779: 2012)	1	592x290x48		PFOS EFF.G4	1
ΚΚΜ 4	ΣΗΠΤΙΚΟ ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΟ		592x592x282	F9 (EN 779: 2012)	1		592x490x48	PFOS EFF.G4	1
ΚΚΜ 12	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ		592x490x282	F9 (EN 779: 2012)	2		592x490x48	PFOS EFF.G4	2

ΚΤΙΡΙΟ Ξ

ΚΕΝΤΡΙΚΕΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΚΤΙΡΙΟΥ Ξ									
ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΛΙΜ/ΙΚΗΣ	ΧΩΡΟΣ	ΣΑΚΚΟΦΙΛΤΡΑ				ΠΡΟΦΙΛΤΡΑ			
		ΜΙΚΡΑ	ΜΕΓΑΛΑ	ΤΥΠΟΣ ΦΙΛΤΡΟΥ	ΣΥΝΟΛΟ	ΜΙΚΡΑ	ΜΕΓΑΛΑ	ΤΥΠΟΣ ΦΙΛΤΡΟΥ	ΣΥΝΟΛΟ
ΚΚΜ 15	ΦΥΣΙΟΘΕΡΑΠΕΙΟ	592x287x282		F9 (EN 779: 2012)	1		592x490x48	PFOS EFF.G4	1
ΚΚΜ 13	ΤΕΠ ΕΠΕΙΓΟΝΤΑ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟ		592x490x282	F9 (EN 779: 2012)	1		592x490x48	PFOS EFF.G4	1
ΚΚΜ 14	ΤΕΠ		592x490x282	F9 (EN 779: 2012)	2		592x490x48	PFOS EFF.G4	2

Τα απόλυτα φίλτρα που βρίσκονται τοποθετημένα στις χειρουργικές αίθουσες – 5 φίλτρα/χειρουργική αίθουσα έχουν διαστάσεις: 545x1145x69. Για 7 χειρουργικές αίθουσες απαιτείται η αντικατάσταση **35 απόλυτων φίλτρων (1 φορά τον χρόνο)**.