



ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΕΥΑΧ

ΤΜΗΜΑ Η/Μ

Πληρ.: Αιμιλία Σαριδάκη (για α/σ λυμάτων)
Τηλ. 28210-36243

ΤΜΗΜΑ ΕΕΛ Χανίων & ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΝΕΡΩΝ

Πληρ: Μαρία Αικατερίνη Λυρώνη (τ.μ. απόσμησης ΕΕΛΧ)
Τηλ.: 28210 58195 εσ. 40

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΛΗΡΩΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΓΙΑ ΧΗΜΙΚΑ ΦΙΛΤΡΑ ΑΠΟΣΜΗΣΗΣ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΛΥΜΑΤΩΝ ΤΗΣ ΔΕΥΑΧ ΚΑΙ ΤΟΠΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΑΠΟΣΜΗΣΗΣ ΕΕΛ»

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

A. ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ ΛΥΜΑΤΩΝ ΤΗΣ ΔΕΥΑΧ

Στα αντλιοστάσια λυμάτων της ΔΕΥΑΧ είναι εγκατεστημένα τα παρακάτω συστήματα απόσμησης υγρού φρέατος:

- α. Σύστημα απόσμησης PURAFIL τύπος DS100
- β. Σύστημα απόσμησης PURAFIL τύπος DS300
- γ. Σύστημα απόσμησης PURAFIL τύπος DS500

Το πληρωτικό υλικό προορίζεται για την αντικατάσταση κορεσμένων υλικών στα ανωτέρω συστήματα απόσμησης.

Περιλαμβάνονται δύο τύποι πληρωτικού υλικού για χημικά φίλτρα.

1. Πληρωτικό υλικό τύπου A

Το πληρωτικό υλικό A, στοχεύει στην εξουδετέρωση κυρίως του υδρόθειου, θα είναι σε μορφή κόκκων διαμέτρου 3-6mm, με βάση την ενεργή αλουμίνα και θα παρασκευάζεται από σκόνη ενεργού άνθρακα και ενεργής αλουμίνας εμποτισμένης σε χημικά εξουδετέρωσης, κυρίως του υδρόθειου, ομοιόμορφα εμποτισμένο σε όλο το πάχος του κόκκου, υψηλό πορώδες για την κατακράτηση των ρύπων. Θα διαθέτει έγχρωμους δείκτες κορεσμού, ώστε να είναι εύκολα αντιληπτός ο βαθμός κορεσμού του. Θα έχει απόδοση εξουδετέρωσης τουλάχιστον 99,5% και απόδοση κατακράτησης 0,3g/cc έως τον κορεσμό του χημικού φίλτρου.

2. Πληρωτικό υλικό τύπου B

Το πληρωτικό υλικό B, στοχεύει στην εξουδετέρωση μερκαπτανών, οξειδίου του θείου και άλλων οσμηρών ουσιών. Θα είναι σε μορφή κόκκων διαμέτρου 3-6mm, με βάση την ενεργή αλουμίνα και θα παρασκευάζεται από σκόνη ενεργού άνθρακα και ενεργής αλουμίνας εμποτισμένης σε όλο το πάχος του κόκκου, τουλάχιστον 12% σε υπερμαγγανικό νάτριο, υψηλό πορώδες για την κατακράτηση των ρύπων και θα έχει απόδοση εξουδετέρωσης τουλάχιστον 99,5%

3. Συνθετικό φίλτρο κλάσης G4 κατά EN 779 για τοποθέτηση στον πυθμένα των δοχείων απόσμησης. Το φίλτρο θα κόβεται στις διαστάσεις του δοχείου απόσμησης που απαιτείται να τοποθετηθεί.

Οι ιδιότητες των προσφερόμενων πληρωτικών υλικών θα πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού, να είναι ίδιες ή καλύτερες από τις αντίστοιχες ιδιότητες των υπαρχόντων έτσι ώστε να μην επηρεαστεί η ικανοποιητική λειτουργία των υπαρχόντων συστημάτων.

Για το λόγο αυτό η υπηρεσία μας διατηρεί το δικαίωμα της αναλυτικής εξέτασης των ιδιοτήτων των χημικών υλικών με βάση τα τεχνικά φυλλάδια που διαθέτουν οι κατασκευάστριες εταιρείες στην ηλεκτρονική τους ιστοσελίδα.

Τα πληρωτικά υλικά θα πληρούν επιπλέον τις ακόλουθες προδιαγραφές:

- Να διαθέτουν πιστοποιητικό (UL Class 1 ή 2) για ευφλεκτότητα.
- Αντέχουν σε σχετική υγρασία από 10 έως 95%
- Αντέχουν σε θερμοκρασίες από -20°C έως 50 °C
- Η κατασκευάστρια εταιρεία του χημικού μέσου να διαθέτει ISO 9001 για σχεδίαση και κατασκευή χημικών φίλτρων αέρα.
- Να ικανοποιούν τις απαιτήσεις του κανονισμού REACH της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Στο δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας (MSDS) των πληρωτικών υλικών να δηλώνονται οι αριθμοί REACH των πρώτων υλών των χημικών μέσων.

- Να απαιτείται η υποβολή της ηλεκτρονικής διεύθυνσης του εργοστασίου κατασκευής των χημικών μέσων και τα στοιχεία του υπεύθυνου και η Υπηρεσία να διατηρεί το δικαίωμα ελέγχου των εγγράφων που θα προσκομιστούν.
- Ο ανάδοχος θα αναλάβει την δειγματοληψία και ανάλυση των χημικών φίλτρων σε τρία συστήματα. Η ανάλυση θα πραγματοποιηθεί σε πιστοποιημένο εργαστήριο. Θα πρέπει να δηλωθεί το εργαστήριο στο οποίο θα μπορεί να γίνει η ανάλυση και το οποίο θα πρέπει να διαθέτει ISO/IEC 17025:2017, με σαφή αναφορά στην ανάλυση διάρκειας ζωής χημικών μέσων.

B. ΤΟΠΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΑΠΟΣΜΗΣΗΣ ΕΕΛ Χανίων

Στις μονάδες τοπικών αποσμήσεων της ΕΕΛ Χανίων η εξουδετέρωση των οσμών πραγματοποιείται με τη δίοδο του αέρα μέσα από κλίνες προσροφητικών υλικών (απόσμηση τύπου ξηρής πλυντηρίδας) που βρίσκονται μέσα σε πλαστικές δεξαμενές.

Τα προσροφητικά υλικά πρέπει να είναι σε μορφή κόκκων και να τοποθετούνται χύδην σε στάδια εντός των ξηρών πλυντηρίδων.

1. Πληρωτικό υλικό τύπου Δ

Υλικό: θα αποτελείται από ίσες κατ' όγκο ποσότητες διαφορετικών προσροφητικών υλικών ως εξής:

- α) κατάλληλο υλικό για εξουδετέρωση διαφόρων αερίων ρύπων, (υδροθείου, οξείδια του θείου, και άλλων οργανικών ενώσεων από μίγμα ενεργής αλουμίνας μαζί με συνδετικά υλικά, εμποτισμένα με έναν οξειδωτικό παράγοντα (υπερμαγγανικό κάλιο ή υπερμαγγανικό νάτριο) ελάχιστης περιεκτικότητας 8% κβ.
 - β) κατάλληλο υλικό για την αφαίρεση διαφόρων αερίων ρύπων (όπως πτητικών υδρογονανθράκων, μερκαπτανών, διοξειδίου του αζώτου κ.α.) από ενεργό άνθρακα μη εμποτισμένο.
- Το υλικό Δ θα έχει bulk density περίπου 650 kg/m³±30%.

Τα πληρωτικά υλικά θα πληρούν επιπλέον τις ακόλουθες προδιαγραφές:

- Να διαθέτουν πιστοποιητικό (UL Class 1 ή 2) για ευφλεκτότητα.
- Να μην επιτρέπουν την ανάπτυξη μικροβίων και βακτηριδίων
- Αντέχουν σε σχετική υγρασία από 10 έως 95%
- Αντέχουν σε θερμοκρασίες από -20°C έως 50°C
- Η κατασκευάστρια εταιρεία του χημικού μέσου να διαθέτει ISO 9001 για σχεδίαση και κατασκευή χημικών φίλτρων αέρα.

Η παράδοση των υλικών για τα αντλιοστάσια λυμάτων της ΔΕΥΑΧ και τις τοπικές μονάδες απόσμησης ΕΕΛΧανίων θα γίνει στην Ε.Ε.Λ.Χανίων της Δ.Ε.Υ.Α.Χ. με ευθύνη και έξοδα του προμηθευτή.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

- 1. Χρόνος παράδοσης:** Η παράδοση των υλικών πρέπει να γίνει εντός **τεσσάρων μηνών** από την υπογραφή της Σύμβασης. Μπορεί να παραδοθεί είτε άμεσα η συνολική ποσότητα, είτε τμηματικά μετά από συνεννόηση με την Υπηρεσία, με τον περιορισμό το 1/3 της ποσότητας να παραδοθεί άμεσα.
- 2. Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να συνοδεύεται από πρωτότυπο τεχνικό φυλλάδιο της εταιρίας** κατασκευής στην ελληνική ή στην αγγλική γλώσσα, με όλες τις πληροφορίες για τα τεχνικά χαρακτηριστικά, τις ιδιότητες και την χρήση του κάθε είδους.
- 3. Η τεχνική προσφορά θα συνοδεύεται από τα φύλλα ασφαλείας** των προσφερόμενων ειδών. (MSDS)
- 4. Το είδος** θα είναι εγγυημένο ως προς την ποιότητά του **για χρονικό διάστημα ενός** έτους εφόσον η αποθήκευσή του γίνει με τον τρόπο που θα υποδεικνύει ο προσφέρων στον φάκελο της τεχνικής προσφοράς.
- 5. Στην τεχνική προσφορά πρέπει να περιέχεται δήλωση του προμηθευτή** για τον χρόνο εγγύησης.

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Ο Προϊστάμενος
Η/Μ Τμήματος Δ.Ε.Υ.Α.Χ.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η Διευθύντρια Τ.Υ. Δ.Ε.Υ.Α.Χ.

Στέφανος Παρασκάκης
Ηλ/γος Μηχανικός Τ.Ε.

Αγγελική Σταθοπούλου
Πολιτικός Μηχανικός