|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜOΚΡΑΤΙΑ**  **……………………………………**  **ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΡΗΤΗΣ (O.A.K) A.E.…** | **ΕΡΓΟ:** | **Αναβάθμιση της εγκατάστασης επεξεργασίας λυμάτων της ΔΕΥΑ Βορείου Άξονα Χανίων για την ανάκτηση επεξεργασμένων λυμάτων για άρδευση** |
| **ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:** | **ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ Ι ΚΑ (ΔΕΥΑΒΑ): 15.11.06**  CPV: **45252127-4** |
|  | | |
| ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣΤΕΥΧΟΣ 4: ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ  **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ - ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ** | | |

**ΧΑΝΙΑ, ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2019**

**ΤΕΥΧΟΣ 4: ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ**

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ**

1. Ο παρόν πίνακας συμμόρφωσης αποτελεί υποχρεωτικό και αναπόσπαστο τμήμα του υποφακέλου Τεχνικής Προσφοράς – Μελέτης σύμφωνα με τα οριζόμενα σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 50, παρ. 4 του ν. 4412/16 και στο άρθρο 24 παρ. 24.3 της Διακήρυξης.

2. Στα έντυπα που ακολουθούν θα συμπληρωθούν από τους διαγωνιζόμενους τα τεχνικά χαρακτηριστικά της προσφοράς με βάση τα οποία θα γίνει η αξιολόγηση της Τεχνικής Προσφοράς και ο έλεγχος συμμόρφωσης με το Κανονισμό Μελετών έργου και των Τεχνικών Προδιαγραφών της Μελέτης του Φορέα .

3. Οι ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ ΕΚΡΟΗΣ πρέπει οπωσδήποτε να ικανοποιεί τουλάχιστον τις ελάχιστες απαιτήσεις εκροής επεξεργασμένων λυμάτων που αναγράφονται στην Τεχνική Περιγραφή της Μελέτης του Φορέα.

**ΤΕΥΧΟΣ 4: ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι**

**ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΑ ΠΡΟΣΟΝΤΑ ΜΕΛΕΤΗΤΩΝ**

| **Ειδικότητα** | **Απαίτηση** | **Προσφερόμενη** | **Συμμόρφωση με τις απαιτήσεις μελέτης** | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ΥδραυλικέςΜελέτες(Κατηγορία13) | 12 ετής εμπειρία |  | ΝΑΙ | ΟΧΙ |
|  | Μελέτη ή παροχή υπηρεσιών συμβούλου για μία τουλάχιστον εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων ή υγρών αποβλήτων δυναμικότητας > 50.000 Ι.Π. | |  |  |
| ΣτατικέςΜελέτες(Κατηγορία8) | 12 ετής εμπειρία |  |  |  |
|  | Μελέτη ή παροχή υπηρεσιών συμβούλου για μία τουλάχιστον εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων ή υγρών αποβλήτων δυναμικότητας > 50.000 Ι.Π. | |  |  |
| Η/ΜΜελέτες(Κατηγορία9) | 12 ετής εμπειρία |  |  |  |
|  | Μελέτη ή παροχή υπηρεσιών συμβούλου για μία τουλάχιστον εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων ή υγρών αποβλήτων δυναμικότητας > 50.000 Ι.Π. | |  |  |
| ΧημικοτεχνικέςΜελέτες(Κατηγορία18) ή Χημικές Μελέτες και έρευνες (κατηγορία 17) | 8ετής εμπειρία |  |  |  |

**ΤΕΥΧΟΣ 4: ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ**

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ - ΦΟΡΤΙΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **ΣΕΝΑΡΙΟ Σ1- Χειμώνας** | | | |
|  |  | Απαίτηση μελέτης | Αποδεκτό φορτίο προσφοράς | Συμμόρφωση με τις απαιτήσεις μελέτης | |
|  |  |  |  | ΝΑΙ | ΟΧΙ |
| **α)** | **Παροχές εισόδου** |  |  |  |  |
|  | Μέση ημερήσια παροχή | 4.000m3/d |  |  |  |
|  | Ημερήσια παροχή αιχμής | 5.500m3/d |  |  |  |
|  | Ωριαία παροχή αιχμής | 390m3/h |  |  |  |
| **β)** | **Φορτία/συγκεντρώσεις** |  |  |  |  |
| Φορτίο BOD5 | 1.528kg/d |  |  |  |
| ΦορτίοCOD | 3.403kg/d |  |  |  |
| Φορτίο αιωρουμένων στερεών SS | 1.337kg/d |  |  |  |
| Φορτίο ολικούαζώτου | 278kg/d |  |  |  |
| Φορτίο ολικού φωφόρου | 45kg/d |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **ΣΕΝΑΡΙΟ Σ2- Καλοκαίρι** | | | |
|  |  | Απαίτηση μελέτης | Αποδεκτό φορτίο προσφοράς | Συμμόρφωση με τις απαιτήσεις μελέτης | |
|  |  |  |  | ΝΑΙ | ΟΧΙ |
| **α)** | **Παροχές εισόδου** |  |  |  |  |
|  | Μέση ημερήσια παροχή | 9.300m3/d |  |  |  |
|  | Ημερήσια παροχή αιχμής | 10.800m3/d |  |  |  |
|  | Ωριαία παροχή αιχμής | 785m3/h |  |  |  |
| **β)** | **Φορτία/συγκεντρώσεις** |  |  |  |  |
| Φορτίο BOD5 | 4.511kg/d |  |  |  |
| ΦορτίοCOD | 8.541 kg/d |  |  |  |
| Φορτίο αιωρουμένων στερεών SS | 4.039 kg/d |  |  |  |
| Φορτίο ολικούαζώτου | 697 kg/d |  |  |  |
| Φορτίο ολικού φωφόρου | 99 kg/d |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **ΣΕΝΑΡΙΟ Μ1- Χειμώνας** | | | |
|  |  | Απαίτηση μελέτης | Αποδεκτό φορτίο προσφοράς | Συμμόρφωση με τις απαιτήσεις μελέτης | |
|  |  |  |  | ΝΑΙ | ΟΧΙ |
| **α)** | **Παροχές εισόδου** |  |  |  |  |
|  | Μέση ημερήσια παροχή | 5.000m3/d |  |  |  |
|  | Ημερήσια παροχή αιχμής | 7.200m3/d |  |  |  |
|  | Ωριαία παροχή αιχμής | 510m3/h |  |  |  |
| **β)** | **Φορτία/συγκεντρώσεις** |  |  |  |  |
| Φορτίο BOD5 | 2.560kg/d |  |  |  |
| ΦορτίοCOD | 5.120 kg/d |  |  |  |
| Φορτίο αιωρουμένων στερεών SS | 2.235 kg/d |  |  |  |
| Φορτίο ολικούαζώτου | 396 kg/d |  |  |  |
| Φορτίο ολικού φωφόρου | 55 kg/d |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **ΣΕΝΑΡΙΟ Μ2- Ενδιάμεσο σενάριο** | | | |
|  |  | Απαίτηση μελέτης | Αποδεκτό φορτίο προσφοράς | Συμμόρφωση με τις απαιτήσεις μελέτης | |
|  |  |  |  | ΝΑΙ | ΟΧΙ |
| **α)** | **Παροχές εισόδου** |  |  |  |  |
|  | Μέση ημερήσια παροχή | 12.000m3/d |  |  |  |
|  | Ημερήσια παροχή αιχμής | 13.800m3/d |  |  |  |
|  | Ωριαία παροχή αιχμής | 986m3/h |  |  |  |
| **β)** | **Φορτία/συγκεντρώσεις** |  |  |  |  |
| Φορτίο BOD5 | 4.848kg/d |  |  |  |
| ΦορτίοCOD | 9.355 kg/d |  |  |  |
| Φορτίο αιωρουμένων στερεών SS | 4.516 kg/d |  |  |  |
| Φορτίο ολικούαζώτου | 960 kg/d |  |  |  |
| Φορτίο ολικού φωφόρου | 135 kg/d |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **ΣΕΝΑΡΙΟ Μ3- Καλοκαίρι** | | | |
|  |  | Απαίτηση μελέτης | Αποδεκτό φορτίο προσφοράς | Συμμόρφωση με τις απαιτήσεις μελέτης | |
|  |  |  |  | ΝΑΙ | ΟΧΙ |
| **α)** | **Παροχές εισόδου** |  |  |  |  |
|  | Μέση ημερήσια παροχή | 16.000m3/d |  |  |  |
|  | Ημερήσια παροχή αιχμής | 18.600m3/d |  |  |  |
|  | Ωριαία παροχή αιχμής | 1.275m3/h |  |  |  |
| **β)** | **Φορτία/συγκεντρώσεις** |  |  |  |  |
| ΦορτίοBOD5 | 7.515kg/d |  |  |  |
| ΦορτίοCOD | 14.500 kg/d |  |  |  |
| Φορτίο αιωρουμένων στερεώνSS | 7.000 kg/d |  |  |  |
| Φορτίο ολικούαζώτου | 1.488 kg/d |  |  |  |
| Φορτίο ολικού φωφόρου | 180 kg/d |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**ΤΕΥΧΟΣ 4: ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ**

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ - ΟΡΙΑ ΕΚΡΟΗΣ**

Τα όρια εκροής της συμβατικής επεξεργασίας της ΕΕΛ ΔΕΥΑ Β.Α. Χανίων ορίζονται στον παρακάτω πίνακα.

Πίνακας :Όρια εκροής συμβατικής επεξεργασίας της ΕΕΛ ΔΕΥΑ Β.Α. Χανίων

| **Παράμετρος** | | **Όρια** | **Προσφερόμενη Ποιότητα εκροής** | **Συμμόρφωση με τις απαιτήσεις μελέτης** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | ΝΑΙ | ΟΧΙ |
| BOD5 | [mg/l] | ≤ 20 |  |  |  |
| COD | [mg/l] | ≤ 100 |  |  |  |
| Αιωρούμενα στερεά (TS) | [mg/l] | ≤ 30 |  |  |  |
| Καθιζάνοντα στερεά εντός δύο ωρών σε κώνο | [ml/l] | ≤ 0,3 |  |  |  |
| Ολικό άζωτο (ΤΝ) | [mg/l] | ≤ 15 |  |  |  |
| Αμμωνιακό άζωτο (ΝH4-N) | [mg/l] | ≤ 2 |  |  |  |
| Περιττωματικά κολοβακτηριοειδή | [FC/100 ml] | ≤ 500 |  |  |  |
| Υπολειμματικό ολικό χλώριο | [mg/l] | ≤ 0,3-0,5 |  |  |  |
| Λίπη-έλαια | [mg/l] | ≤ 0,1 |  |  |  |
| Επιπλέοντα στερεά |  | ≤ 0,1 |  |  |  |
| Διαλυμένο οξυγόνο στην έξοδο της εγκατάστασης | [mg/l] | ≥5 |  |  |  |

Τα παραπάνω θα επιτυγχάνονται σε όλες τις περιπτώσεις όπου οι μέσες ημερήσιες συγκεντρώσεις εισόδου στην κυμαίνονται για το BOD5 από 80-600 mg/L και για τα TSS από 100-1.000 mg/L και το Ολικό Άζωτο 50-125 mg/L,χωρίς υπέρβαση των αντίστοιχων ημερήσιων ρυπαντικών φορτίων και της παροχής αιχμής.

Επίσης η εγκατάσταση θα πρέπει να μπορεί να λειτουργεί (χειμώνα καλοκαίρι) τηρώντας τα ανωτέρω όρια ακόμα και αν τα ρυπαντικά φορτία είναι τα μισά από αυτά του πίνακα 1 για κάθε περίοδο λειτουργίας.

Η ιλύς, μετά την αφυδάτωση θα πρέπει να έχει μέση ημερήσια συγκέντρωση στερεών τουλάχιστον 20% πριν την προσθήκη ασβέστη και θα διατίθεται σε Χώρο Υγειονομικής Ταφήςή με άλλο τρόπο που θα ορίσει η ΔΕΥΑ Β.Α. Χανίων.

Ένα τμήμα της απορροής και συγκεκριμένα 5.000 m3/d (μέχρι και 6.000m3/d) για συνεχόμενη λειτουργία 24 ωρών θα πρέπει να δεχτεί επεξεργασία σε μεμβράνες υπερδιήθησης και να ικανοποιούνται τα όρια εκροής που αναφέρονται στον παρακάτω πίνακα. Ειδικότερα, τα ποιοτικά χαρακτηριστικά των επεξεργασμένων λυμάτων πρέπει να είναι σύμφωνα με τις διατάξεις των Κ.Υ.Α. ΟΙΚ. 5673/400/97 και ΚΥΑ οικ.145116/11 και συμπληρωματικά της ΚΥΑ Υγ. Διατ. Ειβ.221/1965, όπως ισχύει.

Πίνακας: Όρια εκροής επεξεργασίας υπερδιήθησης της ΕΕΛ ΔΕΥΑ Β.Α. Χανίων

| **Παράμετρος** | | **Όρια** | **Προσφερόμενη Ποιότητα εκροής** | **Συμμόρφωση με τις απαιτήσεις μελέτης** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | ΝΑΙ | ΟΧΙ |
| Ολικά κολοβακτηριοειδή | ΤC/100 ml | ≤ 2 |  |  |  |
| ECi | ΕC/100 ml | ≤ 5 |  |  |  |
| Ολικό BOD5 | mg/L | ≤ 10 |  |  |  |
| COD | mg/L | ≤ 125 |  |  |  |
| Αιωρούμενα στερεά (SS) | mg/L | ≤ 10 |  |  |  |
| NTU | NTU | ≤ 2 (διάμεση τιμή) |  |  |  |
| Ολικό άζωτο (ΤΝ) | mg/L | ≤ 15 |  |  |  |
| DO | mg/L | ≥3.0 |  |  |  |
| PH | - | 6,5-8,5 |  |  |  |
| Αμμωνιακό άζωτο (ΝH4-N) | mg/L | ≤ 2 |  |  |  |

**ΤΕΥΧΟΣ 4: ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV**

**ΠΛΗΡΟΤΗΤΑ ΜΕΛΕΤΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

| Στοιχείο Μελέτης | Συμμόρφωση με τις απαιτήσεις μελέτης | |
| --- | --- | --- |
|  | ΝΑΙ | ΟΧΙ |
| **Τόμος 1** |  |  |
| ΣυνοπτικήΠεριγραφήΈργου |  |  |
| ΑναλυτικήΠεριγραφήτουΈργου |  |  |
| Υδραυλικοίυπολογισμοί |  |  |
| ΥγιεινολογικοίΥπολογισμοί |  |  |
| ΤεχνικήΠεριγραφήΒοηθητικώνΈργων |  |  |
| ΈργαΠολιτικούΜηχανικού |  |  |
| ΤεχνικήΠεριγραφήΗλεκτρολογικώνΈργων |  |  |
| ΤεχνικήΠεριγραφήσυστήματοςΑυτοματισμού&Ελέγχου |  |  |
| ΠρόγραμμακατασκευήςτουΈργου |  |  |
| Έκθεσηλειτουργίαςτουέργου |  |  |
| **Τόμος 2** |  |  |
| ΣχέδιαΓενικώνΔιατάξεων |  |  |
| ΣχέδιαΜονάδων |  |  |
| Διαγράμματα |  |  |
| **Τόμος 3.1** |  |  |
| Φρεάτιο εισόδου(Φ.Μ1) |  |  |
| Εσχάρωση(Φ.Μ 2) |  |  |
| Εξάμμωση / απολίπανση(Φ.Μ 3) |  |  |
| Φρεάτιο μέτρησης παροχής (Φ.Μ 4) |  |  |
| Φρεάτιο εκτροπής (Φ.Μ 5) |  |  |
| Εξισορρόπηση(Φ.Μ 6) |  |  |
| Ανοξικός αντιδραστήρας (Φ.Μ 7) |  |  |
| Αντλιοστάσιο Ενδιάμεσης Ανύψωσης(Φ.Μ 8) |  |  |
| Βιολογικός αντιδραστήρας συμβατικής επεξεργασίας(Φ.Μ 9) |  |  |
| Βιολογικός αντιδραστήρας MBR(Φ.Μ 10) |  |  |
| Δεξαμενές εξισορρόπησης MBR(Φ.Μ 11) |  |  |
| Κτίριο εξυπηρέτησης MBR(Φ.Μ 12) |  |  |
| Κτίριο φυσητήρων αερισμού (Φ.Μ 13) |  |  |
| Δευτεροβάθμια καθίζηση(Φ.Μ 14) |  |  |
| Αντλιοστάσιο ανακυκλοφορίας και περίσσειας ιλύος(Φ.Μ 15) |  |  |
| Απολύμανση συμβατικής επεξεργασίας(Φ.Μ 16) |  |  |
| Απολύμανση ανάκτησης λυμάτων(Φ.Μ 17) |  |  |
| Δεξαμενή ανακτημένου νερού -Αντλιοστάσιο ανάκτησης λυμάτων(Φ.Μ 18) |  |  |
| Δεξαμενή σταθεροποίησης ιλύος (Φ.Μ 19) |  |  |
| Προπάχυνση και ομογενοποίησηιλύος(Φ.Μ 20) |  |  |
| Αφυδάτωση ιλύος(Φ.Μ 21) |  |  |
| Αντλιοστάσιο στραγγιδίων(Φ.Μ 22) |  |  |
| Δεξαμενή ύδρευσης(Φ.Μ 23) |  |  |
| Απόσμηση(Φ.Μ 24) |  |  |
| Υποσταθμός, διανομή χαμηλής τάσης(Φ.Μ 25) |  |  |
| Αυτοματισμός και όργανα– Ασθενή ρεύματα(Φ.Μ 26) |  |  |
| **Τόμος 3.2** |  |  |
| Αντλίες λυμάτων και ιλύος |  |  |
| Φυγοκεντρικές |  |  |
| Πιστοποιητικό ISO ή ισοδύναμο |  |  |
| Καμπύλες λειτουργίας, με ένδειξη του σημείου ονομαστικής  λειτουργίας για κάθε επιμέρους εφαρμογή |  |  |
| Τύπου Αρχιμήδη |  |  |
| Πιστοποιητικό ISO ή ισοδύναμο |  |  |
| Έργα αναφοράς (τουλάχιστον τρία) |  |  |
| Έκκεντρου κοχλία |  |  |
| Πιστοποιητικό ISO ή ισοδύναμο |  |  |
| Καμπύλες λειτουργίας, με ένδειξη του σημείου ονομαστικής  λειτουργίας για κάθε επιμέρους εφαρμογή |  |  |
| Υποβρύχιοι αναδευτήρες |  |  |
| Πιστοποιητικό ISO ή ισοδύναμο |  |  |
| Φύλλο υπολογισμού του προμηθευτή, στο οποίο θα επιβεβαιώνονται  τα χαρακτηριστικά και η θέση εγκατάστασης των αναδευτήρων για  κάθε επιμέρους εφαρμογή, λαμβάνοντας υπόψη την γεωμετρία της  δεξαμενής και την συγκέντρωση του υγρού |  |  |
| Φυσητήρες (λοβοειδείς, δηλαδή εξάμμωσης, νιτροποίησης απονιτροποίησης και μεμβρανών) |  |  |
| Πιστοποιητικό ISO ή ισοδύναμο |  |  |
| Καμπύλες λειτουργίας, με ένδειξη του σημείου ονομαστικής  λειτουργίαςγια κάθε επιμέρους εφαρμογή |  |  |
| Λεπτοεσχάρωση |  |  |
| Πιστοποιητικό ISO ή ισοδύναμο |  |  |
| Πίνακας έργων στα οποία είναι εγκατεστημένος και λειτουργεί ο  προσφερόμενος εξοπλισμός (referencelist) |  |  |
| Φύλλο εγγυήσεων του προμηθευτή, το οποίο θα αναφέρεται η  παροχετευτικότητα για συγκέντρωση στερεών 500 mg/L και ο  βαθμός συμπίεσης εσχαρισμάτων. |  |  |
| Φύλλο εγγυήσεων του προμηθευτή, το οποίο θα αναφέρεται ο  βαθμός συμπίεσης εσχαρισμάτων. |  |  |
| Πληντρίδα άμμου |  |  |
| Πιστοποιητικό ISO ή ισοδύναμο |  |  |
| Πίνακας έργων στα οποία είναι εγκατεστημένος και λειτουργεί ο  προσφερόμενος εξοπλισμός (referencelist) |  |  |
| Φύλλο εγγυήσεων του προμηθευτή, το οποίο θα αναφέρεται σε  δυναμικότητα και περιεκτικότητα οργανικών στο παραγόμενο  προϊόν. |  |  |
| Σύστημα υποβρύχιας διάχυσης |  |  |
| Πιστοποιητικό ISO ή ισοδύναμο |  |  |
| Πίνακας έργων στα οποία είναι εγκατεστημένος και λειτουργεί ο  προσφερόμενος εξοπλισμός (referencelist). |  |  |
| Δήλωση του κατασκευαστή με την οποία θα εγγυάται την απόδοση  του συστήματος διάχυσης για την συγκεκριμένη εφαρμογή και  διάταξη του συστήματος διάχυσης. |  |  |
| Σύστημα MBR |  |  |
| Πιστοποιητικό ISO ή ισοδύναμο |  |  |
| Πίνακαςέργωνσταοποίαείναιεγκατεστημένοςκαιλειτουργείο  προσφερόμενοςεξοπλισμός(referencelist) |  |  |
| Προσύμφωνοσυνεργασίαςτου κατασκευαστήτουσυστήματοςMBR |  |  |
| Δήλωση/βεβαίωση τουκατασκευαστή μεμβρανών σύμφωνα με τις  απαιτήσεις του Κανονισμού Μελετών |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ξέστρο δεξαμενής τελικής καθίζησης |  |  |
| Πιστοποιητικό ISO ή ισοδύναμο |  |  |
| Πίνακαςέργωνσταοποίαείναιεγκατεστημένοςκαιλειτουργείο  προσφερόμενοςεξοπλισμός(referencelist) |  |  |
| Φύλλο εγγυήσεων του προμηθευτή |  |  |
| Συγκρότημα αφυδάτωσης (Φυγοκεντρικόςδιαχωριστής) |  |  |
| Πιστοποιητικό ISO ή ισοδύναμο |  |  |
| Πίνακαςέργωνσταοποίαείναιεγκατεστημένοςκαιλειτουργείο  προσφερόμενοςεξοπλισμός(referencelist) |  |  |
| Δήλωση/βεβαίωση τουκατασκευαστή |  |  |
| Συγκρότημα απόσμησης |  |  |
| Πιστοποιητικό ISO ή ισοδύναμο |  |  |
| Πίνακαςέργωνσταοποίαείναιεγκατεστημένοςκαιλειτουργείο  προσφερόμενοςεξοπλισμός(referencelist) |  |  |
| Δήλωση/βεβαίωση τουκατασκευαστή |  |  |
| Όργαναμέτρησης |  |  |
| Πιστοποιητικό ISO ή ισοδύναμο |  |  |

**ΤΕΥΧΟΣ 4: ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V**

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ**

|  | | **Απαίτηση** | **Προσφορά** | **Συμμόρφωση με τις απαιτήσεις μελέτης** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  |  | ΝΑΙ | ΟΧΙ |
| **ΦΜ 1: Φρεάτιο εισόδου** | |  |  |  |  |
| Παροχή αέρα φυσητήρα σε m3/h | | 200 m3/h |  |  |  |
| Μανομετρικό φυσητήρα σε mbar | | 250 mbar |  |  |  |
| Αριθμός διαχυτήρωνχονδρής φυσαλίδας | | 16 |  |  |  |
| Ελάχιστη παροχή διαχυτήρων | | 15 m3/h |  |  |  |
| Υλικό διαχυτήρων(ή καλύτερο) | | AISI 304L |  |  |  |
| Υπερχειλιστής διαστάσεις | | 1,90 m, e=3mm |  |  |  |
| Υπερχειλιστής υλικό (ή καλύτερο) | | AISI 304L |  |  |  |
| **ΦΜ 2: Εσχάρωση** | |  |  |  |  |
| Κατασκευαστής | | - |  |  |  |
| Μοντέλο | | - |  |  |  |
| Ελάχιστη δυναμικότητα ανά μονάδα (ή μικρότερη σε περίπτωση επιλογής μεγαλύτερου αριθμού εσχαρών) | | 319 m3/h |  |  |  |
| Πιστοποιητικό ποιότητας | | ISO 9001 |  |  |  |
| Πίνακας έργων - Τουλάχιστον τρία έργα με εξοπλισμό αντίστοιχης δυναμικότητας | | 3 έργα |  |  |  |
| Φύλλο εγγυήσεων του προμηθευτή - παροχετευτικότητα για συγκέντρωση στερεών 500 mg/L | | NAI |  |  |  |
| Φύλλο εγγυήσεων του προμηθευτή - βαθμός συμπίεσης εσχαρισμάτων | | NAI |  |  |  |
| Διάκενο γραμμής προεπεξεργασίας προς συμβατική βιολογική επεξεργασία | | 6 mm |  |  |  |
| Αριθμός εσχαρών προς συμβατική βιολογική επεξεργασία | | ≥ 3 |  |  |  |
| Ποσοστό συμπύκνωσης εσχαρισμάτων | | ≥30 % |  |  |  |
| Ονομαστική ισχύς κινητήρα σε kW | | - |  |  |  |
| Διάκενο γραμμής προεπεξεργασίας προς MBR (επιβεβαιώνεται από τον κατασκευαστή των μεμβρανών) | | - |  |  |  |
| Αριθμός εσχαρών προς επεξεργασία MBR | | ≥ 2 |  |  |  |
| Μοντέλο | | - |  |  |  |
| Ποσοστό συμπύκνωσης εσχαρισμάτων | | ≥30 % |  |  |  |
| Ονομαστική ισχύς κινητήρα σε kW | | - |  |  |  |
| **ΦΜ 3: Εξάμμωση** | |  |  |  |  |
| Θυροφράγματα τροφοδοσίας | |  |  |  |  |
| Τύπος | | Χειροκίν. |  |  |  |
| Κατασκευαστής | |  |  |  |  |
| Πιστοποιητικό ποιότητας | | ISO 9001 |  |  |  |
| Αριθμός | | 4 |  |  |  |
| Διαστάσεις σε mm | | 900 Χ 900 |  |  |  |
| Yλικό κατασκευής | | AISI 304 L |  |  |  |
| Παλινδρομικές γέφυρες | |  |  |  |  |
| Αριθμός εγκατεστημένων μονάδων | | 4 |  |  |  |
| Κατασκευαστής | |  |  |  |  |
| Πιστοποιητικό ποιότητας | | ISO 9001 |  |  |  |
| Ταχύτητα σάρωσης σε cm/s | | 2 |  |  |  |
| Φορτίοσε N/m2 | | 3.000 |  |  |  |
| Αντλίες άμμου | |  |  |  |  |
| Τύπος αντλίας | |  |  |  |  |
| Κατασκευαστής | |  |  |  |  |
| Πιστοποιητικό ποιότητας | | ISO 9001 |  |  |  |
| Μοντέλο | |  |  |  |  |
| Τεμάχια | | 4 |  |  |  |
| Παροχή σε m3/h | | 12 |  |  |  |
| Μανομετρικό σε m | | 10 |  |  |  |
| Ονομαστικήισχύςκινητήρα | |  |  |  |  |
| Έλεγχοςλειτουργίας | | Χρονοπρ. |  |  |  |
| Ταχύτηταπεριστροφής | | < 1.450 |  |  |  |
| Εξοπλισμόςανέλκυσηςαντλιών | | φορητός |  |  |  |
| Πληντρίδα άμμου | |  |  |  |  |
| Δυναμικότητα πληντρίδας άμμου | | 22 m3/h |  |  |  |
| Υλικό πληντρίδας άμμου | | AISI 304 L |  |  |  |
| **Φυσητήρες εξάμμωσης** | |  |  |  |  |
| Κατασκευαστής | |  |  |  |  |
| Πιστοποιητικό ποιότητας | | ISO 9001 |  |  |  |
| Μοντέλο | |  |  |  |  |
| Τύπος | | Λοβοειδής |  |  |  |
| Τεμάχιαεγκατεστημένα | | 3 |  |  |  |
| Παροχή σε m3/h | | 155 |  |  |  |
| Πίεσηλειτουργίας σε mbar | | 455 |  |  |  |
| Εγκατεστημένηισχύς σε kW | | 4 |  |  |  |
| Ηχομονωτικός κλωβός | | Ναι |  |  |  |
| Επισυνάπτονται καμπύλες  λειτουργίας (τόμος 3.2) | | Ναι |  |  |  |
| Διαχυτήρεςχονδρής φυσαλίδας | |  |  |  |  |
| Αριθμός | | 32 |  |  |  |
| Ελάχιστη παροχή διαχυτήρων | | 15 m3/h |  |  |  |
| Υλικό διαχυτήρων(ή καλύτερο) | | AISI 304L |  |  |  |
| Υπερχειλιστής | |  |  |  |  |
| Διαστάσεις | |  |  |  |  |
| Υλικό (ή καλύτερο) | | AISI 304L |  |  |  |
| **ΦΜ 4: Φρεάτιο μέτρησης παροχής** | |  |  |  |  |
| Ηλεκτρομαγνητικός μετρητής παροχής συμβατικής επεξεργασίας | |  |  |  |  |
| Διάμετρος | | DN 400 |  |  |  |
| Κατασκευαστής | |  |  |  |  |
| Μοντέλο | |  |  |  |  |
| Εύρος μέτρησης | |  |  |  |  |
| Ηλεκτρομαγνητικός μετρητής παροχής MBR | |  |  |  |  |
| Διάμετρος | | DN 300 |  |  |  |
| Κατασκευαστής | |  |  |  |  |
| Μοντέλο | |  |  |  |  |
| Εύρος μέτρησης | |  |  |  |  |
| **ΦΜ 5: Φρεάτιο εκτροπής** | |  |  |  |  |
| Θυροφράγματα | |  |  |  |  |
| Αριθμός | | 4 |  |  |  |
| Τύπος | | Χειροκίν. |  |  |  |
| Κατασκευαστής | |  |  |  |  |
| Πιστοποιητικό ποιότητας | | ISO 9001 |  |  |  |
| Υπερχειλιστής | |  |  |  |  |
| Αριθμός | |  |  |  |  |
| Διαστάσεις | |  |  |  |  |
| Υλικό (ή καλύτερο) | | AISI 304L |  |  |  |
| **ΦΜ 6: Δεξαμενές Εξισορρόπησης** | |  |  |  |  |
| Μετρητής στάθμης υπερήχων | |  |  |  |  |
| Τύπος | | υπερήχων |  |  |  |
| Κατασκευαστής | |  |  |  |  |
| Μοντέλο | |  |  |  |  |
| Εύρος μέτρησης | |  |  |  |  |
| Τεμάχια | | 2 |  |  |  |
| **ΦΜ 7: Ανοξικός αντιδραστήρας** | |  |  |  |  |
| Υποβρύχιος αναδευτήρας | |  |  |  |  |
| Τύπος | |  |  |  |  |
| Κατασκευαστής | |  |  |  |  |
| Πιστοποιητικό ποιότητας | | ISO 9001 |  |  |  |
| Μοντέλο | |  |  |  |  |
| Τεμάχια | | 4 |  |  |  |
| Ονομαστικήισχύςκινητήρα | | > 5,5 kW |  |  |  |
| Ταχύτηταπεριστροφής | |  |  |  |  |
| Εξοπλισμόςανέλκυσηςαντλιών | | φορητός |  |  |  |
| **ΦΜ 8: Αντλιοστάσιο ενδιάμεσης ανύψωσης** | | | | | |
| Θυρόφραγμα απομόνωσης | |  |  |  |  |
| Αριθμός | | 4 |  |  |  |
| Τύπος | | Χειροκίν. |  |  |  |
| Κατασκευαστής | |  |  |  |  |
| Πιστοποιητικό ποιότητας | | ISO 9001 |  |  |  |
| Κοχλιωτές αντλίες Αρχιμήδη | |  |  |  |  |
| Κατασκευαστής | |  |  |  |  |
| Πιστοποιητικό ποιότητας | | ISO 9001 |  |  |  |
| Μοντέλο | |  |  |  |  |
| Τεμάχια | | 3 |  |  |  |
| Παροχή σε m3/h | | 1.750 |  |  |  |
| Μανομετρικόσε m | |  |  |  |  |
| Ονομαστικήισχύςκινητήρα | |  |  |  |  |
| Διάμετρος | |  |  |  |  |
| Μήκος | |  |  |  |  |
| Έλεγχοςλειτουργίας | | inverter |  |  |  |
| Ταχύτηταπεριστροφής | |  |  |  |  |
| Εξοπλισμόςανέλκυσηςαντλιών | | φορητός |  |  |  |
| **ΦΜ 9: Βιολογικός αντιδραστήρας συμβατικής επεξεργασία** | | | | | |
| Υποβρύχιος αναδευτήρας θαλάμου τροφοδοσίας | |  |  |  |  |
| Τύπος | |  |  |  |  |
| Κατασκευαστής | |  |  |  |  |
| Πιστοποιητικό ποιότητας | | ISO 9001 |  |  |  |
| Μοντέλο | |  |  |  |  |
| Τεμάχια | | 1 |  |  |  |
| Ονομαστικήισχύςκινητήρα | |  |  |  |  |
| Ταχύτηταπεριστροφής | |  |  |  |  |
| Εξοπλισμόςανέλκυσηςαντλιών | | φορητός |  |  |  |
| Υποβρύχιος αναδευτήρας ανοξικής ζώνης | |  |  |  |  |
| Τύπος | |  |  |  |  |
| Κατασκευαστής | |  |  |  |  |
| Πιστοποιητικό ποιότητας | | ISO 9001 |  |  |  |
| Μοντέλο | |  |  |  |  |
| Τεμάχια | | 1 |  |  |  |
| Ονομαστικήισχύςκινητήρα | |  |  |  |  |
| Ταχύτηταπεριστροφής | |  |  |  |  |
| Εξοπλισμόςανέλκυσηςαντλιών | | φορητός |  |  |  |
| Υποβρύχιος αναδευτήρας επαμφοτερίζουσας ζώνης | |  |  |  |  |
| Τύπος | |  |  |  |  |
| Κατασκευαστής | |  |  |  |  |
| Πιστοποιητικό ποιότητας | | ISO 9001 |  |  |  |
| Μοντέλο | |  |  |  |  |
| Τεμάχια | | 1 |  |  |  |
| Ονομαστικήισχύςκινητήρα | |  |  |  |  |
| Ταχύτηταπεριστροφής | |  |  |  |  |
| Εξοπλισμόςανέλκυσηςαντλιών | | φορητός |  |  |  |
| Διαχυτήρες λεπτής φυσαλίδας | |  |  |  |  |
| Τύπος | | Μεμβράνης |  |  |  |
| Κατασκευαστής | |  |  |  |  |
| Πιστοποιητικό ποιότητας | | ISO 9001 |  |  |  |
| Μοντέλο | |  |  |  |  |
| Διάμετρος διαχυτήρα | |  |  |  |  |
| Πρώτη ζώνη | |  |  |  |  |
| Τεμάχια | |  |  |  |  |
| Επιφάνεια μεμβράνης ανά διαχυτήρα | |  |  |  |  |
| Συνολική επιφάνεια μεμβράνης | |  |  |  |  |
| Ποσοστό κάλυψης | |  |  |  |  |
| Αριθμός κατεβασιών | |  |  |  |  |
| Αριθμός στηριγμάτων  πυθμένα | |  |  |  |  |
| Δεύτερη ζώνη | |  |  |  |  |
| Τεμάχια | |  |  |  |  |
| Επιφάνεια μεμβράνης ανά διαχυτήρα | |  |  |  |  |
| Συνολική επιφάνεια μεμβράνης | |  |  |  |  |
| Ποσοστό κάλυψης | |  |  |  |  |
| Αριθμός κατεβασιών | |  |  |  |  |
| Αριθμός στηριγμάτων  πυθμένα | |  |  |  |  |
| Τρίτη ζώνη | |  |  |  |  |
| Τεμάχια | |  |  |  |  |
| Επιφάνεια μεμβράνης ανά διαχυτήρα | |  |  |  |  |
| Συνολική επιφάνεια μεμβράνης | |  |  |  |  |
| Ποσοστό κάλυψης | |  |  |  |  |
| Αριθμός κατεβασιών | |  |  |  |  |
| Αριθμός στηριγμάτων  πυθμένα | |  |  |  |  |
| Υποσυλλέκτες ανά ζώνη | | ΝΑΙ |  |  |  |
| Επιμερισμός των διαχυτήρων του  πρώτου διαμερίσματος σε δύο  ζώνες (με σκοπό την καλύτερηδιαβά-  -θμιση της έντασης τουαερισμού, όπως  και στηνπρομελέτη) | | ΝΑΙ |  |  |  |
| Δήλωση/βεβαίωση κατασκευαστή συστήματος αερισμού | |  |  |  |  |
| Αριθμός στηριγμάτων πυθμένα | |  |  |  |  |
| Συνολική επιφάνεια μεμβράνης  διαχυτήρων | | 78m2 |  |  |  |
| Υπερχειλιστής εξόδου | |  |  |  |  |
| Αριθμός | | 1 |  |  |  |
| Διαστάσεις | |  |  |  |  |
| Υλικό (ή καλύτερο) | | AISI 304L |  |  |  |
| Μετρητής στερεών | |  |  |  |  |
| Τύπος/μέθοδοςμέτρησης | |  |  |  |  |
| Κατασκευαστής | |  |  |  |  |
| Πιστοποιητικό ποιότητας | |  |  |  |  |
| Μοντέλο | |  |  |  |  |
| Τεμάχια | |  |  |  |  |
| Εύροςμέτρησης | |  |  |  |  |
| Μετρητής διαλυμένου οξυγόνου | |  |  |  |  |
| Τύπος/μέθοδοςμέτρησης | |  |  |  |  |
| Κατασκευαστής | |  |  |  |  |
| Πιστοποιητικό ποιότητας | |  |  |  |  |
| Μοντέλο | |  |  |  |  |
| Τεμάχια | |  |  |  |  |
| Εύροςμέτρησης | |  |  |  |  |
| Αντλία ανακυκλοφορίας νιτρικών | |  |  |  |  |
| Τύπος αντλίας | |  |  |  |  |
| Κατασκευαστής | |  |  |  |  |
| Πιστοποιητικό ποιότητας | | ISO 9001 |  |  |  |
| Μοντέλο | |  |  |  |  |
| Τεμάχια | | 2 |  |  |  |
| Παροχήσε m3/h | | 250 |  |  |  |
| Μανομετρικόσε m | |  |  |  |  |
| Ονομαστικήισχύςκινητήρα | |  |  |  |  |
| Έλεγχοςλειτουργίας | | inverter |  |  |  |
| Ταχύτηταπεριστροφής | |  |  |  |  |
| Εξοπλισμόςανέλκυσηςαντλιών | | φορητός |  |  |  |
| Ηλεκτρομαγνητικός μετρητής παροχής ανακυκλοφορίας | |  |  |  |  |
| Διάμετρος | |  |  |  |  |
| Κατασκευαστής | |  |  |  |  |
| Μοντέλο | |  |  |  |  |
| Εύρος μέτρησης | |  |  |  |  |
| Θυρόφραγμα ρύθμισης της παροχής | |  |  |  |  |
| Αριθμός | | 1 |  |  |  |
| Τύπος | | Χειροκίν. |  |  |  |
| Κατασκευαστής | |  |  |  |  |
| Πιστοποιητικό ποιότητας | | ISO 9001 |  |  |  |
| Διαστάσεις | | | | | |
| **ΦΜ 10: Βιολογικός αντιδραστήρας MBR** | | | | | |
| Υποβρύχιος αναδευτήρας ανοξικής ζώνης | |  |  |  |  |
| Τύπος | |  |  |  |  |
| Κατασκευαστής | |  |  |  |  |
| Πιστοποιητικό ποιότητας | | ISO 9001 |  |  |  |
| Μοντέλο | |  |  |  |  |
| Τεμάχια | | 1 |  |  |  |
| Ονομαστικήισχύςκινητήρα | |  |  |  |  |
| Ταχύτηταπεριστροφής | |  |  |  |  |
| Εξοπλισμόςανέλκυσηςαντλιών | | φορητός |  |  |  |
| Υποβρύχιος αναδευτήρας επαμφοτερίζουσας ζώνης | |  |  |  |  |
| Τύπος | |  |  |  |  |
| Κατασκευαστής | |  |  |  |  |
| Πιστοποιητικό ποιότητας | | ISO 9001 |  |  |  |
| Μοντέλο | |  |  |  |  |
| Τεμάχια | | 1 |  |  |  |
| Ονομαστικήισχύςκινητήρα | |  |  |  |  |
| Ταχύτηταπεριστροφής | |  |  |  |  |
| Εξοπλισμόςανέλκυσηςαντλιών | | φορητός |  |  |  |
| Διαχυτήρες λεπτής φυσαλίδας | |  |  |  |  |
| Τύπος | | Μεμβράνης |  |  |  |
| Κατασκευαστής | |  |  |  |  |
| Πιστοποιητικό ποιότητας | | ISO 9001 |  |  |  |
| Μοντέλο | |  |  |  |  |
| Διάμετρος διαχυτήρα | |  |  |  |  |
| Πρώτη ζώνη | |  |  |  |  |
| Τεμάχια | |  |  |  |  |
| Επιφάνεια μεμβράνης ανά διαχυτήρα | |  |  |  |  |
| Συνολική επιφάνεια μεμβράνης | |  |  |  |  |
| Ποσοστό κάλυψης | |  |  |  |  |
| Αριθμός κατεβασιών | |  |  |  |  |
| Αριθμός στηριγμάτων  πυθμένα | |  |  |  |  |
| Δεύτερη ζώνη | |  |  |  |  |
| Τεμάχια | |  |  |  |  |
| Επιφάνεια μεμβράνης ανά διαχυτήρα | |  |  |  |  |
| Συνολική επιφάνεια μεμβράνης | |  |  |  |  |
| Ποσοστό κάλυψης | |  |  |  |  |
| Αριθμός κατεβασιών | |  |  |  |  |
| Αριθμός στηριγμάτων  πυθμένα | |  |  |  |  |
| Υποσυλλέκτες ανά ζώνη | | ΝΑΙ |  |  |  |
| Δήλωση/βεβαίωση κατασκευαστή συστήματος αερισμού | |  |  |  |  |
| Αριθμός στηριγμάτων πυθμένα | |  |  |  |  |
| Συνολική επιφάνεια μεμβράνης  διαχυτήρων | | > 56m2 |  |  |  |
| Υπερχειλιστής εξόδου | |  |  |  |  |
| Αριθμός | | > 4 |  |  |  |
| Διαστάσεις | |  |  |  |  |
| Υλικό (ή καλύτερο) | | AISI 304L |  |  |  |
| Θυρόφραγμα απομόνωσης | |  |  |  |  |
| Αριθμός | | > 4 |  |  |  |
| Τύπος | | Χειροκίν. |  |  |  |
| Κατασκευαστής | |  |  |  |  |
| Πιστοποιητικό ποιότητας | | ISO 9001 |  |  |  |
| Διαστάσεις | |  |  |  |  |
| Μετρητής στερεών | |  |  |  |  |
| Τύπος/μέθοδοςμέτρησης | |  |  |  |  |
| Κατασκευαστής | |  |  |  |  |
| Πιστοποιητικό ποιότητας | |  |  |  |  |
| Μοντέλο | |  |  |  |  |
| Τεμάχια | |  |  |  |  |
| Εύροςμέτρησης | |  |  |  |  |
| Μετρητής διαλυμένου οξυγόνου | |  |  |  |  |
| Τύπος/μέθοδοςμέτρησης | |  |  |  |  |
| Κατασκευαστής | |  |  |  |  |
| Πιστοποιητικό ποιότητας | |  |  |  |  |
| Μοντέλο | |  |  |  |  |
| Τεμάχια | |  |  |  |  |
| Εύροςμέτρησης | |  |  |  |  |
| Αντλία ανακυκλοφορίας νιτρικών | |  |  |  |  |
| Τύπος αντλίας | |  |  |  |  |
| Κατασκευαστής | |  |  |  |  |
| Πιστοποιητικό ποιότητας | | ISO 9001 |  |  |  |
| Μοντέλο | |  |  |  |  |
| Τεμάχια | | 3 |  |  |  |
| Παροχήσε m3/h | | 630 |  |  |  |
| Μανομετρικόσε m | |  |  |  |  |
| Ονομαστικήισχύςκινητήρα | |  |  |  |  |
| Έλεγχοςλειτουργίας | | inverter |  |  |  |
| Ταχύτηταπεριστροφής | |  |  |  |  |
| Εξοπλισμόςανέλκυσηςαντλιών | | φορητός |  |  |  |
| Συστοιχίες μεμβρανών υπερδιήθησης | |  |  |  |  |
| Κατασκευαστής | |  |  |  |  |
| Πιστοποιητικό ποιότητας | | ISO 9001 |  |  |  |
| Μοντέλο | |  |  |  |  |
| Τύπος | |  |  |  |  |
| Υλικό | |  |  |  |  |
| Διάμετρος πόρων | |  |  |  |  |
| Αριθμός συστοιχιών ανά δεξαμενή | |  |  |  |  |
| Ενεργή επιφάνεια ανά συστοιχία  σε m2 | |  |  |  |  |
| Αριθμόςδεξαμενώνδιήθησης | | >4 |  |  |  |
| Ενεργή επιφάνεια ανά δεξαμενή  σε m2 | |  |  |  |  |
| Συνολικήενεργήεπιφάνεια  διήθησηςσε m2 | |  |  |  |  |
| Παροχήαέραπλύσης(εύρος)ανά ώρα σε Νm3/m2\*h | |  |  |  |  |
| Αντλίες περίσσειας ιλύοςMBR | |  |  |  |  |
| Τύπος αντλίας | |  |  |  |  |
| Κατασκευαστής | |  |  |  |  |
| Πιστοποιητικό ποιότητας | | ISO 9001 |  |  |  |
| Μοντέλο | |  |  |  |  |
| Τεμάχια | | >4 |  |  |  |
| Παροχήσε m3/h | | 20 |  |  |  |
| Μανομετρικόσε m | | 10 |  |  |  |
| Ονομαστικήισχύςκινητήρα | |  |  |  |  |
| Έλεγχοςλειτουργίας | | Χρονοπρ. |  |  |  |
| Ταχύτηταπεριστροφής | |  |  |  |  |
| Εξοπλισμόςανέλκυσηςαντλιών | | φορητός |  |  |  |
| Υπερχειλιστής εξόδου διαμερισμ.MBR | |  |  |  |  |
| Αριθμός | |  |  |  |  |
| Διαστάσεις | |  |  |  |  |
| Υλικό (ή καλύτερο) | | AISI 304L |  |  |  |
| **ΦΜ 11: Δεξαμενή εξισορρόπησηςMBR** | | | | | |
| Αριθμός δεξαμενών | | 2 |  |  |  |
| Μήκος δεξαμενών | | 47 m |  |  |  |
| Πλάτος δεξαμενών | | 7,50 m |  |  |  |
| Μέσο βάθος δεξαμενών | | 4,50 m |  |  |  |
| Αντλίες εκκένωσης | |  |  |  |  |
| Τύπος αντλίας | |  |  |  |  |
| Κατασκευαστής | |  |  |  |  |
| Πιστοποιητικό ποιότητας | | ISO 9001 |  |  |  |
| Μοντέλο | |  |  |  |  |
| Τεμάχια | | > 4 |  |  |  |
| Παροχήσε m3/h | | 100 |  |  |  |
| Μανομετρικόσε m | | 8 |  |  |  |
| Ονομαστικήισχύςκινητήρα | |  |  |  |  |
| Έλεγχοςλειτουργίας | | Εντολή χειριστή |  |  |  |
| Ταχύτηταπεριστροφής | |  |  |  |  |
| Εξοπλισμόςανέλκυσηςαντλιών | | φορητός |  |  |  |
| **ΦΜ 12: Κτίριο εξυπηρέτησηςMBR** | | | | | |
| Αντλίες διαυγών | |  |  |  |  |
| Τύπος αντλίας | | λοβοειδείς |  |  |  |
| Κατασκευαστής | |  |  |  |  |
| Πιστοποιητικό ποιότητας | | ISO 9001 |  |  |  |
| Μοντέλο | |  |  |  |  |
| Τεμάχια | | > 8 |  |  |  |
| Παροχήσε m3/h | |  |  |  |  |
| Μανομετρικόσε m | |  |  |  |  |
| Ονομαστικήισχύςκινητήρα | |  |  |  |  |
| Έλεγχοςλειτουργίας | | Αυτοματι- σμός MBR |  |  |  |
| Ταχύτηταπεριστροφής | |  |  |  |  |
| Εξοπλισμόςανέλκυσηςαντλιών | | φορητός |  |  |  |
| Φυσητήρες καθαρισμού μεμβρανών | | | | | |
| Κατασκευαστής | |  |  |  |  |
| Πιστοποιητικό ποιότητας | | ISO 9001 |  |  |  |
| Μοντέλο | |  |  |  |  |
| Τύπος | | Λοβοειδής |  |  |  |
| Τεμάχιαεγκατεστημένα | |  |  |  |  |
| Παροχή σε m3/h | |  |  |  |  |
| Πίεσηλειτουργίας σε mbar | |  |  |  |  |
| Εγκατεστημένηισχύς σε kW | |  |  |  |  |
| Ηχομονωτικός κλωβός | | Ναι |  |  |  |
| Επισυνάπτονται καμπύλες λειτουργίας (τόμος 3.2) | | Ναι |  |  |  |
| Έγγραφη επιβεβαίωση του κατασκευαστή μεμβρανών | | Ναι |  |  |  |
| Ηλεκτρομαγνητικός μετρητήςπαροχής διαυγών | |  |  |  |  |
| Κατασκευαστής | |  |  |  |  |
| Πιστοποιητικό ποιότητας | | ISO 9001 |  |  |  |
| Μοντέλο | |  |  |  |  |
| Διάμετρος | |  |  |  |  |
| Εύρος μέτρησης | |  |  |  |  |
| Μετρητής πίεσης αναρρόφησης | |  |  |  |  |
| Κατασκευαστής | |  |  |  |  |
| Πιστοποιητικό ποιότητας | | ISO 9001 |  |  |  |
| Μοντέλο | |  |  |  |  |
| Εύρος μέτρησης | |  |  |  |  |
| Μετρητής θολερότητας | |  |  |  |  |
| Κατασκευαστής | |  |  |  |  |
| Πιστοποιητικό ποιότητας | | ISO 9001 |  |  |  |
| Μοντέλο | |  |  |  |  |
| Εύρος μέτρησης | |  |  |  |  |
| **ΦΜ 13: Κτίριο φυσητήρων αερισμού** | | | | | |
| Φυσητήρες νιτροποίησης/απονιτροποίησης | | | | | |
| Κατασκευαστής |  | |  |  |  |
| Πιστοποιητικό ποιότητας | ISO 9001 | |  |  |  |
| Μοντέλο |  | |  |  |  |
| Τύπος | Λοβοειδής | |  |  |  |
| Τεμάχιαεγκατεστημένα | 6 | |  |  |  |
| Παροχή σε m3/h | 4.600 | |  |  |  |
| Πίεσηλειτουργίας σε mbar | 700 | |  |  |  |
| Εγκατεστημένηισχύς σε kW |  | |  |  |  |
| Ηχομονωτικός κλωβός | Ναι | |  |  |  |
| Επισυνάπτονται καμπύλες λειτουργίας (τόμος 3.2) | Ναι | |  |  |  |
| **ΦΜ 14: Δεξαμενές τελικής καθίζησης** | | | | | |
| Αριθμός δεξαμενών | | 2 |  |  |  |
| Μήκος δεξαμενών | | 47 m |  |  |  |
| Πλάτος δεξαμενών | | 7,50 m |  |  |  |
| Μέσο βάθος δεξαμενών | | 4,50 m |  |  |  |
| Υπερχειλιστής εξόδου ΔΤΚ | |  |  |  |  |
| Αριθμός | | 2 |  |  |  |
| Τύπος | | Οδοντωτός |  |  |  |
| Διαστάσεις | |  |  |  |  |
| Υλικό (ή καλύτερο) | | AISI 304L |  |  |  |
| Δυνατότητα ρύθμισης καθ΄ ύψος | | 5 εκ. |  |  |  |
| Ξέστρο σάρωσης | |  |  |  |  |
| Ταχύτητα κίνησης | | 2 cm/s |  |  |  |
| Απόσταση μεταξύ λεπίδων | | 5 m |  |  |  |
| Ύψος λεπίδας | | 200 mm |  |  |  |
| Πλάτος βάσης λεπίδας | | 100 mm |  |  |  |
| Υλικό λεπίδας | | συνθετικό |  |  |  |
| Διάμετρος άξονα κίνησης | | 150 mm |  |  |  |
| Υλικό άξονα κίνησης | | AISI 304 L |  |  |  |
| Πάχος υλικού άξονα κίνησης | | 2,5 mm |  |  |  |
| Υλικό γραναζοτροχών | | συνθετικό |  |  |  |
| Τηλεσκοπική δικλείδα απαγωγής ιλύος | |  |  |  |  |
| Αριθμός | | 4 |  |  |  |
| Διαδρομή ρύθμισης | | 0,60 m |  |  |  |
| Διάμετρος | | 150 |  |  |  |
| Υλικό | | AISI 304 L |  |  |  |
| Συλλογή επιπλεόντων, περιστρεφόμενο | |  |  |  |  |
| Αριθμός | | 2 |  |  |  |
| Τύπος | | Ηλεκτρο- κίνητο |  |  |  |
| Διάμετρος | | 250 mm |  |  |  |
| Σύστημα πλύσης | | Ναι |  |  |  |
| Υλικό | | AISI 304 L |  |  |  |
| **ΦΜ 15: Αντλιοστάσιο ανακυκλοφορίας και περίσσειας ιλύος** | | | | | |
| **Αντλία ανακυκλοφορίας στερεών** | |  |  |  |  |
| Τύπος αντλίας | |  |  |  |  |
| Κατασκευαστής | |  |  |  |  |
| Πιστοποιητικό ποιότητας | | ISO 9001 |  |  |  |
| Μοντέλο | |  |  |  |  |
| Τεμάχια | | 4 |  |  |  |
| Παροχή σε m3/h | | 600 |  |  |  |
| Μανομετρικό | |  |  |  |  |
| Ονομαστικήισχύςκινητήρα | |  |  |  |  |
| Έλεγχοςλειτουργίας | | inverter |  |  |  |
| Ταχύτηταπεριστροφής | | < 1.000 rpm |  |  |  |
| Εξοπλισμόςανέλκυσηςαντλιών | | φορητός |  |  |  |
| **Αντλία περίσσειας ιλύος** | |  |  |  |  |
| Τύπος αντλίας | |  |  |  |  |
| Κατασκευαστής | |  |  |  |  |
| Πιστοποιητικό ποιότητας | | ISO 9001 |  |  |  |
| Μοντέλο | |  |  |  |  |
| Τεμάχια | | 2 |  |  |  |
| Παροχή σε m3/h | | 16 |  |  |  |
| Μανομετρικό | |  |  |  |  |
| Ονομαστικήισχύςκινητήρα | |  |  |  |  |
| Έλεγχοςλειτουργίας | |  |  |  |  |
| Ταχύτηταπεριστροφής | |  |  |  |  |
| Εξοπλισμόςανέλκυσηςαντλιών | | φορητός |  |  |  |
| Ηλεκτρομαγνητικός μετρητήςπαροχής ανακυκλοφορίας ιλύος | |  |  |  |  |
| Αριθμός | | 1 |  |  |  |
| Κατασκευαστής | |  |  |  |  |
| Πιστοποιητικό ποιότητας | |  |  |  |  |
| Μοντέλο | |  |  |  |  |
| Διάμετρος | |  |  |  |  |
| Εύρος μέτρησης | |  |  |  |  |
| Ηλεκτρομαγνητικός μετρητήςπαροχής περίσσειας ιλύος | |  |  |  |  |
| Αριθμός | | 1 |  |  |  |
| Κατασκευαστής | |  |  |  |  |
| Πιστοποιητικό ποιότητας | |  |  |  |  |
| Μοντέλο | |  |  |  |  |
| Διάμετρος | |  |  |  |  |
| Εύρος μέτρησης | |  |  |  |  |
| Μετρητής στάθμης υπερήχων | |  |  |  |  |
| Αριθμός | | 1 |  |  |  |
| Τύπος | | υπερήχων |  |  |  |
| Κατασκευαστής | |  |  |  |  |
| Μοντέλο | |  |  |  |  |
| Εύρος μέτρησης | |  |  |  |  |
| Τεμάχια | | 2 |  |  |  |
| Μετρητής στερεών | |  |  |  |  |
| Αριθμός | | 1 |  |  |  |
| Τύπος/μέθοδοςμέτρησης | |  |  |  |  |
| Κατασκευαστής | |  |  |  |  |
| Πιστοποιητικό ποιότητας | |  |  |  |  |
| Μοντέλο | |  |  |  |  |
| Εύροςμέτρησης | |  |  |  |  |
| **ΦΜ 16: Απολύμανση συμβατικής επεξεργασίας** | | | | | |
| Υπερχειλιστής | |  |  |  |  |
| Αριθμός | | 5 |  |  |  |
| Διαστάσεις | |  |  |  |  |
| Υλικό (ή καλύτερο) | | AISI 304L |  |  |  |
| Δυνατότητα ρύθμισης καθ΄ ύψος | | 5 εκ. |  |  |  |
| Θυρόφραγμα απομόνωσης | |  |  |  |  |
| Αριθμός | | >4 |  |  |  |
| Τύπος | | Χειροκίν. |  |  |  |
| Κατασκευαστής | |  |  |  |  |
| Πιστοποιητικό ποιότητας | | ISO 9001 |  |  |  |
| Διαστάσεις | |  |  |  |  |
| **Δοσομετρική αντλία υποχλωριώδους νατρίου** | |  |  |  |  |
| Τύπος αντλίας | | Διαφραγμ. |  |  |  |
| Κατασκευαστής | |  |  |  |  |
| Μοντέλο | |  |  |  |  |
| Τεμάχια | | 2 |  |  |  |
| Παροχή | |  |  |  |  |
| Μανομετρικό | |  |  |  |  |
| Έλεγχοςλειτουργίας | | Συγκέντρω-ση χλωρίου |  |  |  |
| Ονομαστικήισχύςκινητήρα | |  |  |  |  |
| **Δοσομετρική αντλία μεταθειώδους νατρίου** | |  |  |  |  |
| Τύπος αντλίας | | Διαφραγμ. |  |  |  |
| Κατασκευαστής | |  |  |  |  |
| Μοντέλο | |  |  |  |  |
| Τεμάχια | | 2 |  |  |  |
| Παροχή | |  |  |  |  |
| Μανομετρικό | |  |  |  |  |
| Έλεγχοςλειτουργίας | | Συγκέντρω-ση χλωρίου |  |  |  |
| Ονομαστικήισχύςκινητήρα | |  |  |  |  |
| **Μέτρηση υπολειμματικού χλωρίου** | |  |  |  |  |
| Αριθμός | | 1 |  |  |  |
| Τύπος/μέθοδοςμέτρησης | |  |  |  |  |
| Κατασκευαστής | |  |  |  |  |
| Πιστοποιητικό ποιότητας | | ISO 9001 |  |  |  |
| Μοντέλο | |  |  |  |  |
| Εύροςμέτρησης | |  |  |  |  |
| **ΦΜ 17: Απολύμανση ανάκτησης λυμάτων** | | | | | |
| Υπερχειλιστής | |  |  |  |  |
| Αριθμός | | 5 |  |  |  |
| Διαστάσεις | |  |  |  |  |
| Υλικό (ή καλύτερο) | | AISI 304L |  |  |  |
| Δυνατότητα ρύθμισης καθ΄ ύψος | | 5 εκ. |  |  |  |
| Θυρόφραγμα απομόνωσης | |  |  |  |  |
| Αριθμός | | >4 |  |  |  |
| Τύπος | | Χειροκίν. |  |  |  |
| Κατασκευαστής | |  |  |  |  |
| Πιστοποιητικό ποιότητας | | ISO 9001 |  |  |  |
| Διαστάσεις | |  |  |  |  |
| **Δοσομετρική αντλία υποχλωριώδους νατρίου** | |  |  |  |  |
| Τύπος αντλίας | | Διαφραγμ. |  |  |  |
| Κατασκευαστής | |  |  |  |  |
| Μοντέλο | |  |  |  |  |
| Τεμάχια | | 2 |  |  |  |
| Παροχή | |  |  |  |  |
| Μανομετρικό | |  |  |  |  |
| Έλεγχοςλειτουργίας | | Συγκέντρω-ση χλωρίου |  |  |  |
| Ονομαστικήισχύςκινητήρα | |  |  |  |  |
| **Μέτρηση υπολειμματικού χλωρίου** | |  |  |  |  |
| Αριθμός | | 1 |  |  |  |
| Τύπος/μέθοδοςμέτρησης | |  |  |  |  |
| Κατασκευαστής | |  |  |  |  |
| Πιστοποιητικό ποιότητας | | ISO 9001 |  |  |  |
| Μοντέλο | |  |  |  |  |
| Εύροςμέτρησης | |  |  |  |  |
| **ΦΜ 18: Αντλιοστάσιο ανάκτησης λυμάτων** | | | | | |
| **Αντλία ανάκτησης λυμάτων** | |  |  |  |  |
| Τύπος αντλίας | |  |  |  |  |
| Κατασκευαστής | |  |  |  |  |
| Πιστοποιητικό ποιότητας | | ISO 9001 |  |  |  |
| Μοντέλο | |  |  |  |  |
| Τεμάχια | | 2 |  |  |  |
| Παροχή σε m3/h | | 300 |  |  |  |
| Μανομετρικό σε m | | 60 |  |  |  |
| Ονομαστικήισχύςκινητήρα | |  |  |  |  |
| Έλεγχοςλειτουργίας | | inverter |  |  |  |
| Ταχύτηταπεριστροφής | |  |  |  |  |
| **ΦΜ 19: Δεξαμενή σταθεροποίησης ιλύος** | | | | | |
| **Αντλία σταθεροποιημένης ιλύος** | |  |  |  |  |
| Τύπος αντλίας | |  |  |  |  |
| Κατασκευαστής | |  |  |  |  |
| Πιστοποιητικό ποιότητας | | ISO 9001 |  |  |  |
| Μοντέλο | |  |  |  |  |
| Τεμάχια | | 2 |  |  |  |
| Παροχή σε m3/h | | 16 |  |  |  |
| Μανομετρικό σε m | |  |  |  |  |
| Ονομαστικήισχύςκινητήρα | |  |  |  |  |
| Έλεγχοςλειτουργίας | |  |  |  |  |
| Ταχύτηταπεριστροφής | |  |  |  |  |
| **Ηλεκτρομαγνητικός μετρητής παροχής σταθεροποιημένης ιλύος** | |  |  |  |  |
| Αριθμός | | 1 |  |  |  |
| Κατασκευαστής | |  |  |  |  |
| Πιστοποιητικό ποιότητας | |  |  |  |  |
| Μοντέλο | |  |  |  |  |
| Διάμετρος | |  |  |  |  |
| Εύρος μέτρησης | |  |  |  |  |
| **ΦΜ 20: Πάχυνση και ομογενοποίηση ιλύος ιλύος** | | | | | |
| **Ξέστρο αναμόχλευσης ιλύος** | |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |
| Αριθμός εγκατεστημένων μονάδων | | 2 |  |  |  |
| Κατασκευαστής | |  |  |  |  |
| Πιστοποιητικό ποιότητας | | ISO 9001 |  |  |  |
| Ταχύτητα σάρωσης σε cm/s | | 2 |  |  |  |
| **Υπερχειλιστής, φράγμα ηρεμίας και κεντρικό τύμπανο** | |  |  |  |  |
| Αριθμός | | 2 |  |  |  |
| Υλικό (ή καλύτερο) | | AISI 304L |  |  |  |
| Πάχος ελάσματος | | 3 mm |  |  |  |
| **Αντλίες προώθησης της ιλύος** | |  |  |  |  |
| Τύπος | | Έκκεντρου κοχλία |  |  |  |
| Κατασκευαστής | | ISO 9001 |  |  |  |
| Μοντέλο | |  |  |  |  |
| Αριθμός | | 2 |  |  |  |
| Παροχή σε m3/h | | 12 |  |  |  |
| Μανομετρικό σε bar | | 2 |  |  |  |
| Στροφές λειτουργίας σε RPM | | < 400 |  |  |  |
| Τρόπος ρυθμίσεως στροφών | | χειροκίνητα |  |  |  |
| Εγκατεστημένη ισχύς | |  |  |  |  |
| Υλικό κατασκευής | | Χυτοσίδηρος και νιτρίλη |  |  |  |
| **Μετρητής στάθμης υπερήχων** | |  |  |  |  |
| Αριθμός | | 2 |  |  |  |
| Τύπος | | υπερήχων |  |  |  |
| Κατασκευαστής | |  |  |  |  |
| Μοντέλο | |  |  |  |  |
| Εύρος μέτρησης | |  |  |  |  |
| **ΦΜ 21: Αφυδάτωση ιλύος** | | | | | |
| **Αντλίες τροφοδοσίας αφυδάτωσης** | |  |  |  |  |
| Τύπος | | Έκκεντρου κοχλία |  |  |  |
| Κατασκευαστής | | ISO 9001 |  |  |  |
| Μοντέλο | |  |  |  |  |
| Αριθμός | | 2 |  |  |  |
| Παροχή σε m3/h | | 30 |  |  |  |
| Μανομετρικό σε bar | | 3 |  |  |  |
| Στροφές λειτουργίας σε RPM | | < 450 |  |  |  |
| Τρόπος ρυθμίσεως στροφών | | χειροκίνητα |  |  |  |
| Εγκατεστημένη ισχύς | |  |  |  |  |
| Υλικό κατασκευής | | Χυτοσίδηρος και νιτρίλη |  |  |  |
| **Συγκρότημα παρασκευής πολυηλεκτρολύτη** | |  |  |  |  |
| Κατασκευαστής | |  |  |  |  |
| Μοντέλο | |  |  |  |  |
| Τεμάχια | | 1 |  |  |  |
| Δυναμικότητα σε L/h | | ≥ 1.500 |  |  |  |
| Αριθμόςδιαμερισμάτων | | 3 |  |  |  |
| Αριθμόςαναδευτήρων | | 3 |  |  |  |
| Ισχύςαναδευτήρωνσε kW | |  |  |  |  |
| Χωρητικότηταχοάνης σε kg | | ≥25kg |  |  |  |
| Δοσομετρικόςκοχλίαςσε kW | |  |  |  |  |
| Αντλία πολυηλεκτρολύτη | |  |  |  |  |
| Τύπος | | Έκκεντρου κοχλία |  |  |  |
| Κατασκευαστής | | ISO 9001 |  |  |  |
| Μοντέλο | |  |  |  |  |
| Αριθμός | | 1 |  |  |  |
| Παροχή σε L/h | | 2.000 |  |  |  |
| Μανομετρικό σε bar | | 3 |  |  |  |
| Στροφές λειτουργίας σε RPM | | < 400 |  |  |  |
| Τρόπος ρυθμίσεως στροφών | | χειροκίνητα |  |  |  |
| Εγκατεστημένη ισχύς | |  |  |  |  |
| Υλικό κατασκευής | |  |  |  |  |
| **Φυγοκεντρητής ιλύος** | | | | | |
| Κατασκευαστής |  | |  |  |  |
| Πιστοποιητικό ποιότητας | ISO 9001 | |  |  |  |
| Μοντέλο |  | |  |  |  |
| Τεμάχια | 1 | |  |  |  |
| Δυναμικότητα σε m3/h | ≥30m3/h | |  |  |  |
| Δυναμικότητα σε kg/h | ≥1.000kg/h | |  |  |  |
| Συγκέντρωσηαφυδατωμένηςιλύος σε % | ≥20% | |  |  |  |
| Ποσοστόσυγκράτησηςστερεών | ≥95% | |  |  |  |
| Κατανάλωσηπολυηλεκτρολύτη σε g/kg | 10 | |  |  |  |
| Iσχύς κυρίου κινητήρα |  | |  |  |  |
| Iσχύς δευτερεύοντος κινητήρα |  | |  |  |  |
| **Μετρητής παροχής τροφοδοσίας φυγόκεντρου** |  | |  |  |  |
| Αριθμός | 1 | |  |  |  |
| Κατασκευαστής |  | |  |  |  |
| Πιστοποιητικό ποιότητας |  | |  |  |  |
| Μοντέλο |  | |  |  |  |
| Διάμετρος |  | |  |  |  |
| Εύρος μέτρησης |  | |  |  |  |
| **Ανυψωτικό** |  | |  |  |  |
| Τύπος |  | |  |  |  |
| Ανυψωτική ικανότητα |  | |  |  |  |
| **Κοχλιομεταφορέας ιλύος** | | | | | |
| Αριθμός |  | |  |  |  |
| Κατασκευαστής |  | |  |  |  |
| Τύπος | κλειστός | |  |  |  |
| Τεμάχια | 1 | |  |  |  |
| Δυναμικότητα | m3/h | |  |  |  |
| Ταχύτηταπεριστροφής σε rpm | ≤30 | |  |  |  |
| Διάμετροςκοχλία σε mm |  | |  |  |  |
| Εγκατεστημένη ισχύς σε kW |  | |  |  |  |
| Σιλό ασβέστη |  | |  |  |  |
| Χωρητικότητα | 50 m3 | |  |  |  |
| Διάμετρος |  | |  |  |  |
| Συνολικό ύψος |  | |  |  |  |
| Υλικό |  | |  |  |  |
| Θυρίδα επίσκεψης στην οροφή | Ναι | |  |  |  |
| Προστατευτικό κιγκλίδωμα στην οροφή | Ναι | |  |  |  |
| Κλίμακα πρόσβασης | Ναι | |  |  |  |
| Σωλήνας πλήρωσης | Φ 100 | |  |  |  |
| Βαλβίδα ελέγχου φόρτωσης | Ναι | |  |  |  |
| Ασφαλιστικό υπερπίεσης | Ναι | |  |  |  |
| Αισθητήριο στάθμης | Ναι | |  |  |  |
| Φίλτρο – επιφάνεια φιλτρόσακκων | 12 m2 | |  |  |  |
| **Συγκρότημα εκκένωσης bigbag και δοσομέτρησης ασβέστη** |  | |  |  |  |
| Παροχή | 50 – 250 kg/h | |  |  |  |
| Δονούμενη βάση | Ναι | |  |  |  |
| Κοχλίες δοσμέτρησης | Ναι | |  |  |  |
| Ισχύς |  | |  |  |  |
| **Αναμίκτες/αντλίες ιλύος** |  | |  |  |  |
| Τύπος | Προοδευτικής κοιλότητας | |  |  |  |
| Παροχή | 3,2 m3/h | |  |  |  |
| Μήκος σπαστήρα | 1.000 mm | |  |  |  |
| Υλικό ρότορα |  | |  |  |  |
| Υλικό στάτορα |  | |  |  |  |
| Μέγιστη πίεση |  | |  |  |  |
| Ισχύς |  | |  |  |  |
| Αισθητήριο στάθμης | Ναι | |  |  |  |
| **ΦΜ 22: Αντλιοστάσιο στραγγιδίων** | | | | | |
| Τύπος | Υποβρύχια φυγοκεντρική | |  |  |  |
| Κατασκευαστής |  | |  |  |  |
| Μοντέλο |  | |  |  |  |
| Πιστοποιητικό ποιότητας | ISO 9001 | |  |  |  |
| Αριθμός | 3 | |  |  |  |
| Παροχή σε m3/h | 50 | |  |  |  |
| Μανομετρικό σε bar |  | |  |  |  |
| Στροφές λειτουργίας σε RPM |  | |  |  |  |
| Τρόπος ρυθμίσεως στροφών |  | |  |  |  |
| Εγκατεστημένη ισχύς |  | |  |  |  |
| Υλικό κατασκευής |  | |  |  |  |
| **Μετρητής στάθμης υπερήχων** |  | |  |  |  |
| Αριθμός | 2 | |  |  |  |
| Τύπος | υπερήχων | |  |  |  |
| Κατασκευαστής |  | |  |  |  |
| Μοντέλο |  | |  |  |  |
| Εύρος μέτρησης |  | |  |  |  |
| **ΦΜ 23: Δεξαμενή Ύδρευσης** | | | | | |
| **Πιεστικό συγκρότημα** |  | |  |  |  |
| Κατασκευαστής |  | |  |  |  |
| Μοντέλο |  | |  |  |  |
| Πιστοποιητικό ποιότητας | ISO 9001 | |  |  |  |
| Αριθμός | 1 (δίδυμο) | |  |  |  |
| Παροχή σε m3/h | 5 | |  |  |  |
| Μανομετρικό σε bar | 6 bar | |  |  |  |
| Στροφές λειτουργίας σε RPM |  | |  |  |  |
| Τρόπος ρυθμίσεως στροφών |  | |  |  |  |
| Εγκατεστημένη ισχύς |  | |  |  |  |
| Υλικό κατασκευής |  | |  |  |  |
| **Μετρητής στάθμης υπερήχων** |  | |  |  |  |
| Αριθμός | 2 | |  |  |  |
| Τύπος | υπερήχων | |  |  |  |
| Κατασκευαστής |  | |  |  |  |
| Μοντέλο |  | |  |  |  |
| Εύρος μέτρησης |  | |  |  |  |
| **ΦΜ 24: Μονάδα απόσμησης** | | | | | |
| Απόσμηση Α |  | |  |  |  |
| Κατασκευαστής |  | |  |  |  |
| Τύπος |  | |  |  |  |
| Μοντέλο |  | |  |  |  |
| Τεμάχια | 1 | |  |  |  |
| Δυναμικότητα σε m3/h | 3.000 | |  |  |  |
| Συνολική εγκατεστημένηισχύς σε kW |  | |  |  |  |
| Απόσμηση Β |  | |  |  |  |
| Κατασκευαστής |  | |  |  |  |
| Τύπος |  | |  |  |  |
| Μοντέλο |  | |  |  |  |
| Τεμάχια | 1 | |  |  |  |
| Δυναμικότητα σε m3/h | 6.000 | |  |  |  |
| Συνολική εγκατεστημένηισχύς σε kW |  | |  |  |  |
| **ΦΜ 25: Υποσταθμός, διανομή χαμηλής τάσης** | | | | | |
| **ΠίνακεςΜέσηςΤάσης** |  | |  |  |  |
| Κατασκευαστήςπίνακα |  | |  |  |  |
| Κατασκευαστήςηλεκτρολογικούυλικού |  | |  |  |  |
| Αριθμόςπεδίων |  | |  |  |  |
| **ΠίνακεςΧαμηλήςΤάσης** |  | |  |  |  |
| Κατασκευαστήςπίνακα |  | |  |  |  |
| Κατασκευαστήςηλεκτρολογικούυλικού |  | |  |  |  |
| **Μετασχηματιστές ισχύος** |  | |  |  |  |
| Τύπος |  | |  |  |  |
| Κατασκευστής |  | |  |  |  |
| Ονομαστικήισχύς |  | |  |  |  |
| **ΗλεκτροπαραγωγόΖεύγος** |  | |  |  |  |
| Κατασκευαστής |  | |  |  |  |
| Ισχύςσυνεχούςλειτουργίας |  | |  |  |  |
| Κατασκευαστήςπετρελαιοκινητήρα |  | |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |
| Κατανάλωσηκαυσίμου |  | |  |  |  |
| Κατασκευαστήςγεννήτριας |  | |  |  |  |