

ΤΕΥΧΟΣ ΔΙΕΥΚΡΙΝΗΣΕΩΝ (14/05/2025)

Στα ερωτήματα για το διαγωνισμό:

ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΚΑΙ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΚΑΙ
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΤΗΣ Τ.Κ. ΠΕΤΑΛΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΜΕΣΣΗΝΗΣ,
ΥΠΟΕΡΓΟ 2 «ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ (ΕΕΛ)
ΠΕΤΑΛΙΔΙΟΥ»

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ:

ΥΠ'ΑΡΙΘΜ. 6902/2025 ΑΙΤΗΜΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΩΝ ΤΗΣ ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ Α.Ε.	Σελ.2
ΥΠ'ΑΡΙΘΜ. 7149/2025 ΑΙΤΗΜΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΩΝ ΤΗΣ THALIS ENVIRONMENTAL SERVICES S.A.	Σελ.5
ΥΠ'ΑΡΙΘΜ. 7345/2025 ΑΙΤΗΜΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΩΝ ΤΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ Α.Ε.	Σελ.8
ΥΠ'ΑΡΙΘΜ. 7365/2025 ΑΙΤΗΜΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΩΝ ΤΗΣ ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ Α.Ε.	Σελ.12
ΥΠ'ΑΡΙΘΜ. 8490/2025 ΑΙΤΗΜΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΩΝ ΤΗΣ ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ Α.Ε.	Σελ.17
ΥΠ'ΑΡΙΘΜ. 8682/2025 ΑΙΤΗΜΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΩΝ ΤΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ Α.Ε.	Σελ.18

ΥΠ'ΑΡΙΘΜ. 6902/2025 ΑΙΤΗΜΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΩΝ ΤΗΣ ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ Α.Ε.

1. Στα Τεύχη Δημοπράτησης (Τεχνική Περιγραφή – Ειδικές Τεχνικές Προδιαγραφές), στη παράγραφο 2.11 ορίζεται ότι η διάθεση των επεξεργασμένων λυμάτων θα γίνεται μέσω βαρυτικού αγωγού στον αποδέκτη. Παρακαλούμε να μας χορηγήσετε την Ανώτατη Στάθμη Υδάτων του αποδέκτη, για την οποία θα πρέπει να εξασφαλίζεται ότι η διάθεση επεξεργασμένων λυμάτων θα γίνεται με την βαρύτητα.

ΑΠΑΝΤΗΣΗ : Η ανώτατη (πλημμυρική) στάθμη υδάτων του αποδέκτη, για την οποία θα πρέπει να εξασφαλίζεται ότι η διάθεση επεξεργασμένων λυμάτων θα γίνεται με την βαρύτητα, μπορεί να θεωρηθεί σε υψόμετρο $H=+25,85m$.

2. Στο Τεύχος Διευκρινίσεων (3/4/2025), που αναρτήθηκε στο ΕΣΗΔΗΣ, στη σελίδα 10 αναφέρεται ότι η γραμμή πλημμύρας του ρέματος Τζάνε αποτυπώνεται στο σχέδιο ΥΔΡ-1. Δεδομένου ότι ορίζεται ότι η απόσταση των δομικών κατασκευών από τη γραμμή πλημμύρας στα 20,0 m, παρακαλούμε να μας χορηγήσετε τις συντεταγμένες της γραμμής πλημμύρας, αφού αυτή δεν παρουσιάζεται στο ανηρτημένο τοπογραφικό σε επεξεργάσιμη μορφή.

Επιπλέον, παρακαλούμε να μας ενημερώσετε για τυχόν άλλους περιορισμούς σε σχέση με την απόσταση των δομικών κατασκευών από τα όρια του γηπέδου.

ΑΠΑΝΤΗΣΗ : Οι συντεταγμένες της γραμμής πλημμύρας που παρουσιάζεται στο σχέδιο ΥΔΡ-1 σε σύστημα ΕΓΣΑ'87 είναι οι ακόλουθες:

	Χ	Υ
1	314343.1432	4095464.4494
2	314345.2472	4095464.7800
3	314349.2612	4095466.0526
4	314350.4462	4095466.4769
5	314357.6845	4095471.7303
6	314358.8365	4095472.6203
7	314367.0548	4095472.0531
8	314368.6655	4095471.8210
9	314375.7103	4095470.3822
10	314381.0810	4095468.3464
11	314384.7247	4095466.0698
12	314387.4384	4095462.3929
13	314388.5758	4095459.3186
14	314388.2189	4095453.0956
15	314387.6263	4095450.8837
16	314388.9701	4095443.5493
17	314390.1352	4095439.5356
18	314392.0175	4095436.5659
19	314398.0183	4095427.0234
20	314398.9460	4095425.9518
21	314401.2337	4095423.5476

	X	Y
22	314402.2234	4095422.4044
23	314406.9054	4095418.8974
24	314411.0186	4095415.4095
25	314414.7830	4095411.8107
26	314418.5216	4095408.5341
27	314421.3992	4095405.8008
28	314433.9085	4095390.2493
29	314437.4790	4095385.7656
30	314447.7970	4095371.4358
31	314449.3708	4095363.0378
32	314450.2540	4095350.2145
33	314453.7628	4095347.8131
34	314459.8492	4095347.2078
35	314460.5008	4095347.0846
36	314465.7438	4095342.5628
37	314471.1899	4095334.6176
38	314471.8006	4095332.4637
39	314472.9842	4095320.9822
40	314471.3625	4095316.8938
41	314471.8972	4095312.8593
42	314472.1401	4095310.4017
43	314473.1623	4095307.9069
44	314474.1725	4095305.4416
45	314475.8068	4095300.5796
46	314476.0547	4095299.7290
47	314480.2133	4095295.6947
48	314483.8640	4095291.3042
49	314484.0522	4095287.8522
50	314485.4808	4095287.4844
51	314491.8148	4095280.2475
52	314503.0693	4095281.5876
53	314513.0486	4095284.7304
54	314515.9358	4095285.1376
55	314521.9976	4095281.7869
56	314526.1865	4095279.3710
57	314533.1307	4095277.9723
58	314538.0439	4095274.3773
59	314541.9932	4095269.0508
60	314543.7981	4095268.7239
61	314545.5588	4095268.0083
62	314547.9212	4095268.2812
63	314555.8682	4095265.3666
64	314571.2256	4095257.2850

	Χ	Υ
65	314583.3388	4095256.5146
66	314591.6171	4095256.2618
67	314594.4636	4095256.0585
68	314598.2501	4095254.8435
69	314600.2554	4095252.7228
70	314601.5444	4095249.4683
71	314603.8158	4095244.5119
72	314603.8158	4095244.5119
73	314601.9127	4095238.2921
74	314603.3482	4095237.7041
75	314603.3335	4095237.0318
76	314602.9314	4095235.4641

Για την απόσταση των δομικών κατασκευών από τα όρια του γηπέδου, ισχύει η παρέκκλιση της παρ. 4 του άρθρου 168 του κώδικα βασικής πολεοδομικής νομοθεσίας (ΦΕΚ 580 / Δ – 27/7/1999) για τις εγκαταστάσεις βιολογικού καθαρισμού λυμάτων.

3. Στα Τεύχη Δημοπράτησης (Τεχνική Περιγραφή – Ειδικές Τεχνικές Προδιαγραφές), στη παράγραφο 2.7.3 ορίζεται ότι η έξοδος των διαυγασμένων από τις δεξαμενές μεμβρανών θα γίνεται με αντλίες διαυγασμένων ή με βαρύτητα.

Παρακαλούμε επιβεβαιώστε ότι η επιλογή του τύπου των αντλιών διαυγασμένων (φυγοκεντρικές, λοβοειδείς κτλ.) πρέπει να είναι σύμφωνη με τις απαιτήσεις του προμηθευτή των μεμβρανών

ΑΠΑΝΤΗΣΗ : Επιβεβαιώνεται ότι η επιλογή του τύπου των αντλιών διαυγασμένων (φυγοκεντρικές, λοβοειδείς κτλ.) πρέπει να είναι σύμφωνη με τις απαιτήσεις του προμηθευτή των μεμβρανών

4. Στα Τεύχη Δημοπράτησης (Τεχνική Περιγραφή – Ειδικές Τεχνικές Προδιαγραφές), στη παράγραφο 2.3 προδιαγράφεται η εγκατάσταση μονάδας λεπτοεσχάρωσης.

Παρακαλούμε επιβεβαιώστε ότι η επιλογή του διακένου της λεπτοεσχάρας πρέπει να είναι σύμφωνη με τις απαιτήσεις του προμηθευτή των μεμβρανών.

ΑΠΑΝΤΗΣΗ : Επιβεβαιώνεται ότι η επιλογή του διακένου της λεπτοεσχάρας πρέπει να είναι σύμφωνη με τις απαιτήσεις του προμηθευτή των μεμβρανών.

ΥΠ'ΑΡΙΘΜ. 7149/2025 ΑΙΤΗΜΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΩΝ ΤΗΣ THALIS ENVIRONMENTAL SERVICES S.A.**(α) Αίτημα Διευκρινήσεων**

Σχετικά με τον εν θέματι διαγωνισμό, παρακαλούμε όπως:

1. Στον Κανονισμό Μελετών Έργου (ΚΜΕ), Α. Περιεχόμενα Τεχνικής Προσφοράς, 4. Τόμος 3: Η/Μ Εξοπλισμός, 4.2 Τεύχος 3.2: Στοιχεία τεκμηρίωσης του Εξοπλισμού, σελ. 14, αναφέρει ότι:

«(8) Γενικός Πίνακας Μέσης Τάσης:

- Πιστοποιητικό ISO ή ισοδύναμο για την κατασκευή αντίστοιχου εξοπλισμού

- Ενδεικτικά πιστοποιητικά δοκιμών τύπου και δοκιμών σειράς πινάκων του ιδίου τύπου»

Εντούτοις, τα παραπάνω ζητούμενα πιστοποιητικά δοκιμών, και ειδικότερα το πιστοποιητικό δοκιμών σειράς, εκδίδεται έπειτα από έλεγχο στους πίνακες όταν αυτοί έχουν κατασκευαστεί. Στη φάση προσφοράς ενός διαγωνισμού δεν έχει κατασκευαστεί κανένας πίνακας και, ως εκ τούτου, δεν εκδίδεται κανένα σχετικό πιστοποιητικό. Επομένως, τα παραπάνω πιστοποιητικά δοκιμών σειράς, δεν μπορεί να δοθούν στην φάση της μελέτης προσφοράς.

Το μοναδικό πιστοποιητικό που μπορεί να δοθεί στη φάση της μελέτης προσφοράς είναι αυτό των δοκιμών τύπου για τον Γενικό Πίνακα Μέσης Τάσης. Ως εκ των ανωτέρω παρακαλούμε να διευκρινιστούν τα απαραίτητα στοιχεία τεκμηρίωσης για τον Γενικό Πίνακα Μέσης Τάσης.

ΑΠΑΝΤΗΣΗ : Διευκρινίζεται ότι ως απαραίτητα στοιχεία τεκμηρίωσης τόσο για τον Γενικό Πίνακα Μέσης Τάσης, όσο και για τον Γενικό Πίνακα Χαμηλής Τάσης κατά την υποβολή της μελέτης προσφοράς από τους διαγωνιζόμενους επαρκεί η παράθεση Πιστοποιητικού ISO ή ισοδύναμου για την κατασκευή αντίστοιχου εξοπλισμού. Τα πιστοποιητικά δοκιμών τύπου και δοκιμών σειράς πινάκων του ιδίου τύπου θα υποβληθούν κατά το στάδιο της μελέτης εφαρμογής από τον ανάδοχο.

2. Στο Τεύχος ΤΔ-1 Τεχνική Περιγραφή – Ειδικές Τεχνικές Προδιαγραφές, 5. Ειδικές Τεχνικές Προδιαγραφές των Έργων που Περιλαμβάνει η Παρούσα Εργολαβία, 5.2 Ειδική τεχνική προδιαγραφή Γ 02 – Λεπτοεσχάρα, σελ. 61, αναφέρει ότι:

«.....Επιπλέον με τα ακροφύσια ψεκασμού εγκαθίσταται μια ψεκαστική διάταξη (περιλαμβανομένης αντλίας νερού στα 120 bar) για το καθαρισμό του τυμπάνου. Μέσω της αντλίας υψηλής πίεσης και του ηλεκτρικά μετακινούμενου ακροφυσίου υψηλής πίεσης καθαρίζεται η εξωτερική επιφάνεια του τυμπάνου. Η λειτουργία της προβλέπεται για 1-2 φορές/ ανά 24 h».

και

«... Συνοπτικά το compact σύστημα θα περιλαμβάνει εκτός από τον βασικό εξοπλισμό:

....

- Μετακινούμενο σύστημα πλύσης καλαθιού με υψηλή πίεση

.....»

Καθώς οι ανωτέρω απαιτήσεις είναι αρκετά εξειδικευμένες και περιορίζουν τις επιλογές προμηθευτών των λεπτοκόσκινων, παρακαλούμε επιβεβαιώστε ότι είναι ενδεικτικές και όχι δεσμευτικές και ότι οι διαγωνιζόμενοι μπορούν να προσφέρουν λεπτοκόσκινα με εναλλακτικό τρόπο λειτουργίας, αρκεί να πληρούνται οι ελάχιστες απαιτούμενες προδιαγραφές για μήκος τυμπάνου (1.000 mm), διάκενο (1 mm), υλικό κατασκευής AISI 304. και ενσωματωμένη διάταξη πλύσης με αντλία υψηλής πίεσης

ΑΠΑΝΤΗΣΗ : Επιβεβαιώνεται ότι η περιγραφή της μονάδας λεπτοεσχάρωσης είναι ενδεικτική και όχι δεσμευτική και ότι μπορούν οι διαγωνιζόμενοι να προσφέρουν συγκροτήματα που να πληρούν κατ' ελάχιστον τα κάτωθι:

- Τύπος εσχάρας: σταθερού ή περιστρεφόμενου τυμπάνου
- Μήκος τυμπάνου: σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή
- Τρόπος λειτουργίας: αυτόματος
- Διάκενο εσχάρωσης: σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προμηθευτή των μεμβρανών
- Υλικό Κατασκευής: ανοξείδωτος χάλυβας AISI 304
- Βαθμός αφυδάτωσης εσχαρισμάτων: $\geq 30\%$
- Αγωγός απόρριψης εσχαρισμάτων: κλειστός
- Ενσωματωμένη διάταξη πλύσης: σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή

(β) Αίτημα Παράτασης

Το έργο που δημοπρατείται στο πλαίσιο του διαγωνισμού του θέματος, συνιστά έργο με ιδιαιτέρως σύνθετο, εξειδικευμένο και πολύπλοκο φυσικό και οικονομικό αντικείμενο, παράλληλα δε συνιστά ένα ιδιαίτερα σημαντικό έργο για την ευρύτερη περιοχή.

Δεδομένου ότι:

- (1) Έχουν τεθεί ουσιώδη για τη σύνταξη της τεχνικής προσφοράς ερωτήματα τα οποία δεν έχουν μέχρι σήμερα απαντηθεί,
- (2) Μεσολαβεί περίοδος εορτών (Πάσχα), κατά την οποία περιορίζονται οι ανθρώπινοι πόροι που απαιτούνται για την προετοιμασία του διαγωνισμού λόγω λήψης αδειών,

(3) Αμέσως μετά και λίγο πριν την καταληκτική ημερομηνία του διαγωνισμού μεσολαβεί η Πρωτομαγιά, ημέρα Απεργίας, κατά την οποία δεν είναι διαθέσιμοι ανθρώπινοι πόροι,

θεωρούμε απαραίτητη τη χορήγηση περαιτέρω παράτασης της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής των προσφορών.

Λαμβανομένων υπόψη των ανωτέρω και προκειμένου να διασφαλιστεί ότι η διαγωνιστική διαδικασία θα υλοποιηθεί υπό συνθήκες πλήρους διαφάνειας και ισότιμης μεταχείρισης όλων ανεξαιρέτως των διαγωνιζομένων, καθώς και η δυνατότητα να επιλεγθεί τελικά η βέλτιστη τεχνική και οικονομική πρόταση, η οποία θα είναι και προς όφελος του κυρίου του έργου, αιτούμαστε την παράταση της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής των προσφορών για διάστημα τουλάχιστον δέκα πέντε (15) ημερών, από την ήδη ορισθείσα (05.05.2025) καταληκτική ημερομηνία υποβολής της προσφοράς.

ΑΠΑΝΤΗΣΗ : Για την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών ισχύουν τα οριζόμενα στην υπ' αριθμ 140/2025 (ΑΔΑ : ΨΜΒΩΩΚ4-4ΞΤ) απόφαση Δημοτικής Επιτροπής του Δήμου Μεσσήνης, με την οποία τροποποιήθηκαν σχετικά οι όροι διεξαγωγής του διαγωνισμού.

ΥΠ'ΑΡΙΘΜ. 7345/2025 ΑΙΤΗΜΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΩΝ ΤΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ Α.Ε.

1. Παρακαλούμε **να διευκρινιστεί** εάν απαιτείται οι πληροφορίες διαστασιολόγησης του εξοπλισμού, που αναφέρονται στην παρ. 1.3 του τεύχους: Τεχνικές Προδιαγραφές Μηχανολογικών Εργασιών (σελ. 7-9), να υποβληθούν στον φάκελο τεχνικής προσφοράς των διαγωνιζομένων.

ΑΠΑΝΤΗΣΗ : Διευκρινίζεται ότι δεν απαιτείται να υποβληθούν από τους διαγωνιζόμενους στον φάκελο τεχνικής προσφοράς οι πληροφορίες διαστασιολόγησης του εξοπλισμού, που αναφέρονται στην παρ. 1.3 του τεύχους: Τεχνικές Προδιαγραφές Μηχανολογικών Εργασιών (σελ. 7-9)

2. Στο Τεύχος : Τεχνική Περιγραφή – Ειδικές Τεχνικές Προδιαγραφές αναφέρεται ότι «Η γωνία στροφής των δρόμων δεν θα είναι μικρότερη των 8 m έτσι ώστε να είναι δυνατή η κίνηση των φορτηγών» (παρ. 8.8.4.1, σελ. 73).

Παρακαλούμε **να διευκρινιστεί** εάν ο όρος «γωνία στροφής των δρόμων» αποτελεί την ακτίνα καμπυλότητας στον άξονα της οδού

ΑΠΑΝΤΗΣΗ : Διευκρινίζεται ότι ο όρος «γωνία στροφής των δρόμων» αποτελεί την ακτίνα καμπυλότητας στον άξονα της οδού, η οποία δεν θα είναι μικρότερη των 8 m όπου προβλέπεται η κίνηση φορτηγών.

3. Στο Τεύχος : Τεχνική Περιγραφή – Ειδικές Τεχνικές Προδιαγραφές (παρ. 5.2, σελ. 60-61) για την μονάδα λεπτοεσχάρωσης προδιαγράφεται ότι:

«Η κυλινδρική εσχάρα, τύπου περιστρεφόμενου τύμπανου, με διάμετρο 1000 mm και τοποθέτηση σε δοχείο αποτελείται από κυκλικά διάκενα στη ροή των λυμάτων, τα οποία συγκρατούν εσχαρίσματα μεγαλύτερα των 1 mm και δημιουργούν ένα κυκλικό τύμπανο εσχάρωσης.

Ο καθαρισμός των οπών από τη επικάθιση των στερεών γίνεται μέσω βραχίονα με σειρά ακροφυσίων τοποθετημένο εξωτερικά του τύμπανου διευθύνοντας τα εσχαρίσματα στη χοάνη υποδοχής/εναπόθεσης.

Από τη χοάνη εναπόθεσης τα εσχαρίσματα μεταφέρονται, συμπιέζονται (μικραίνοντας εν μέρει τα βήματα του πάνω μέρους του κοχλίου) και αφυδατώνονται μηχανικά, μέσω τελικού πτερυγίου του κοχλίου, και εναποτίθενται στο κάδο απορριμμάτων.

Η περιστροφή του τύμπανου και του κοχλίου μεταφοράς εσχαρισμάτων γίνεται με ένα ηλεκτρομειωτήρα. Ο κοχλίας είναι κατασκευασμένος με άξονα και βρίσκεται σταθεροποιημένος στο κάτω μέρος σε έδρανο και στο πάνω μέρος στον ηλεκτρομειωτήρα

Η επιφάνεια του κυκλικού εσχαρισμού θα έχει τέτοια διαμόρφωση ώστε να δημιουργείται μια μεγαλύτερη ελεύθερη επιφάνεια συγκριτικά με άλλου τύπου

εσχάρες ίδιας διαμέτρου και η εσχάρωση θα επιτυγχάνεται δισδιάστατα, συνεπώς θα αυξάνεται η υδραυλική αποδοτικότητα της εσχάρας.

Επιπλέον η μορφή της επιφάνειας εσχάρωσης θα βοηθά στην εύκολη σταθεροποίησή της στις ραβδώσεις του τυμπάνου και στη στιβαρή συμπεριφορά του πλέγματος σε υψηλές υδραυλικές φορτίσεις.

Το υλικό κατασκευής της διάταξης είναι ανοξείδωτος χάλυβας ποιότητας AISI 304.

Η εσχάρα με περιστρεφόμενο τύμπανο είναι τοποθετημένη με ενδεικτική γωνία κλίσης 35° στο κανάλι ή σε δοχείο. Τα λύματα εισρέουν μέσω της ανοικτής μετωπικής πλευράς στο τύμπανο εσχάρωσης, όπου εναποθέτουν τα στερεά που συμπαρασύρουν στην επιφάνειά του.

Με τον τρόπο αυτό τα μεταφερόμενα στερεά σχηματίζουν ένα στρώμα από εσχαρίσματα δημιουργώντας με την εναπόθεση τους ένα επιπλέον φίλτρο για τα στερεά με μικρότερο μέγεθος. Ο καθαρισμός αυτών των στερεών γίνεται αυτόματα τη στιγμή που η στάθμη των λυμάτων, ανάντη της κυλινδρικής εσχάρας (απόλυτη μέτρηση) φθάσει τη μέγιστη επιθυμητή τιμή (ενδεικτικά 650 mm).

Το αισθητήριο στάθμης λειτουργεί ηλεκτροπνευματικά.

Τα βήματα του κοχλία μικραίνουν στην έξοδο των εσχαρισμάτων έτσι ώστε μαζί με την μεταφορά τους να επιτυγχάνεται μία μείωση του όγκου και της μάζας των (μέγιστη αφυδάτωση 30% SS).

Επιπλέον με τα ακροφύσια ψεκασμού εγκαθίσταται μια ψεκαστική διάταξη (περιλαμβανομένης αντλίας νερού στα 120 bar) για το καθαρισμό του τυμπάνου. Μέσω της αντλίας υψηλής πίεσης και του ηλεκτρικά μετακινούμενου ακροφυσίου υψηλής πίεσης καθαρίζεται η εξωτερική επιφάνεια του τυμπάνου. Η λειτουργία της προβλέπεται για 1-2 φορές/ ανά 24 h.

Συνοπτικά το compact σύστημα θα περιλαμβάνει εκτός από τον βασικό εξοπλισμό:

- Διάτρητα καλύμματα σχαρών
- Μετακινούμενο σύστημα πλύσης καλαθιού με υψηλή πίεση.
- Αντλία για καθαρισμό με υψηλή πίεση χωρίς προστασία Ex.
- Σωληνώσεις καθαρισμού με υψηλή πίεση.
- Αυτόματο σύστημα έκλυσης στη ζώνη συμπίεσης χωρίς προστασία Ex.
- Κλειστό αγωγό απόρριψης εσχαρισμάτων.
- Παράπλευρο πίνακα για τον έλεγχο της εσχάρας με δυνατότητα εξωτερικής τοποθέτησης.
- Ομαλό εκκινήτη».

Καθώς η παραπάνω περιγραφή της μονάδας λεπτοεσχάρωσης, περιορίζει σημαντικά το εύρος επιλογής των αντίστοιχων συγκροτημάτων, παρακαλούμε επιβεβαιώστε ότι είναι ενδεικτική και όχι δεσμευτική για τους διαγωνιζομένους και ότι μπορούν οι διαγωνιζόμενοι να προσφέρουν συγκροτήματα με εναλλακτικό σχεδιασμό αρκεί να πληρούνται οι ελάχιστες προδιαγραφές διακένου εσχάρωσης (1mm) και υλικού κατασκευής (AISI 304).

ΑΠΑΝΤΗΣΗ : Επιβεβαιώνεται ότι η περιγραφή της μονάδας λεπτοεσχάρωσης είναι ενδεικτική και όχι δεσμευτική και ότι μπορούν οι διαγωνιζόμενοι να προσφέρουν συγκροτήματα που να πληρούν κατ' ελάχιστον τα κάτωθι:

- Τύπος εσχάρας: σταθερού ή περιστρεφόμενου τυμπάνου

- Μήκος τυμπάνου: σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή
- Τρόπος λειτουργίας: αυτόματος
- Διάκενο εσχάρωσης: σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προμηθευτή των μεμβρανών
- Υλικό Κατασκευής: ανοξείδωτος χάλυβας AISI 304
- Βαθμός αφυδάτωσης εσχαρισμάτων: $\geq 30\%$
- Αγωγός απόρριψης εσχαρισμάτων: κλειστός
- Ενσωματωμένη διάταξη πλύσης: σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή

4. Στο Τεύχος : Τεχνική Περιγραφή – Ειδικές Τεχνικές Προδιαγραφές ότι: «Οι αντλίες περίσσειας ιλύος θα εγκατασταθούν στο αντλιοστάσιο ιλύος κάθε βιολογικής γραμμής» (παρ. 2.7.4, σελ. 21).

Επίσης στο αρχείο με ονομασία «1.1 ΤΕΠΕΠ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ – ΟΡΘΗ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ» δηλώνεται ότι: «Η περίσσεια ιλύς θα απομακρύνεται από τις δεξαμενές διήθησης προς την γραμμή επεξεργασίας της ιλύος» (περ. 1.9 σελ. 117).

Επειδή εύλογα δημιουργείται σύγχυση, παρακαλούμε **να διευκρινιστεί** εάν η επιλογή της θέσης εγκατάστασης των αντλιών περίσσειας ιλύος επαφίεται στην κρίση έκαστου διαγωνιζομένου.

ΑΠΑΝΤΗΣΗ : Διευκρινίζεται ότι η επιλογή της θέσης εγκατάστασης των αντλιών περίσσειας ιλύος επαφίεται στην κρίση έκαστου διαγωνιζομένου.

5. Στο Τεύχος : Κανονισμός Μελετών Έργου (σελ. 7) ζητείται, μεταξύ άλλων, να υποβληθούν υδραυλικοί υπολογισμοί για όλα τα αντλιοστάσια λυμάτων ιλύος και στραγγιδίων.

Παρακαλούμε **να διευκρινιστεί** για ποια φάση σχεδιασμού θα γίνουν οι εν λόγω υπολογισμοί

ΑΠΑΝΤΗΣΗ : Διευκρινίζεται ότι οι υδραυλικοί υπολογισμοί για τα αντλιοστάσια λυμάτων, ιλύος και στραγγιδίων θα γίνουν για την υδραυλικά δυσμενέστερη περίοδο (χειμώνας ή θέρος) και φάση (Α ή Β) λειτουργίας.

6. Στο Τεύχος : Κανονισμός Μελετών Έργου (σελ. 10) ζητείται, μεταξύ άλλων, να «υποβληθούν τα σχέδια Γενικής Διάταξης σε κατάλληλη κλίμακα με τις κατασκευαζόμενες μονάδες, τις μελλοντικές μονάδες, στις οποίες θα παρουσιάζονται:

- Διαμόρφωση περιβάλλοντος χώρου (δενδροφύτευση, πεζοδρομήσεις κτλ) με τα τελικά υψόμετρα του διαμορφωμένου χώρου, με αναγραφή των χρησιμοποιούμενων φυτών, υλικών κλπ.
- Δίκτυα σωληνώσεων λυμάτων, ιλύος και στραγγιδίων, με αναγραφή τύπου και διαστάσεων αγωγών και φρεατίων

- Βοηθητικά δίκτυα (δίκτυα πόσιμου, βιομηχανικού νερού κτλ.) με αναγραφή τύπου και διαστάσεων αγωγών και φρεατίων
- Έργα οδοποιίας και αποχέτευσης ομβρίων με αναγραφή τύπου και διαστάσεων αγωγών και φρεατίων
- Έργα διανομής ενέργειας, στους οποίους θα φαίνονται οι ηλεκτρικοί πίνακες του έργου και οι εξωτερικές οδεύσεις των καλωδίων με αναγραφή τύπου και διαστάσεων καλωδίων, πλαστικών αγωγών προστασίας και φρεατίων έλξεως και διακλάδωσης».

Παρακαλούμε **να διευκρινιστεί** εάν είναι υποχρεωτική η αναγραφή στα σχέδια γενικών διατάξεων της μελέτης προσφοράς ο τύπος και οι διαστάσεις των φρεατίων των δικτύων λυμάτων, ύψος, στραγγιδίων, βοηθητικών δικτύων (πόσιμου βιομηχανικού νερού κλπ.) και ομβρίων, των φρεατίων έλξεως και διακλάδωσης των καλωδίων καθώς και των αγωγών προστασίας των καλωδίων, δεδομένου ότι όλα τα παραπάνω πρόκειται να υλοποιηθούν κατά τη φάση της εκπόνησης της Οριστικής Μελέτης και Μελέτης Εφαρμογής από τον Ανάδοχο.

ΑΠΑΝΤΗΣΗ : Διευκρινίζεται ότι δεν είναι υποχρεωτική η αναγραφή στα σχέδια γενικών διατάξεων της μελέτης προσφοράς ο τύπος και οι διαστάσεις των φρεατίων των δικτύων λυμάτων, ύψος, στραγγιδίων, βοηθητικών δικτύων (πόσιμου βιομηχανικού νερού κλπ.) και ομβρίων, των φρεατίων έλξεως και διακλάδωσης των καλωδίων καθώς και των αγωγών προστασίας των καλωδίων.

Τέλος, λαμβάνοντας υπόψη :

- την πληθώρα των ερωτημάτων και των αντίστοιχων απαντήσεων που επηρεάζουν άμεσα τον σχεδιασμό της εγκατάστασης και,
- τον κοινό εορτασμό Ορθόδοξων και Καθολικών για το Πάσχα με προφανές αποτέλεσμα την καθυστέρηση στην επικοινωνία κυρίως με οίκους του εξωτερικού για βασικό προσφερόμενο εξοπλισμό της εγκατάστασης

παρακαλούμε για την παράταση της ημερομηνίας υποβολής των προσφορών τουλάχιστον για χρονικό διάστημα δέκα πέντε (15) ημερών.

ΑΠΑΝΤΗΣΗ : Για την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών ισχύουν τα οριζόμενα στην υπ' αριθμ 140/2025 (ΑΔΑ : ΨΜΒΩΩΚ4-4ΞΤ) απόφαση Δημοτικής Επιτροπής του Δήμου Μεσσήνης, με την οποία τροποποιήθηκαν σχετικά οι όροι διεξαγωγής του διαγωνισμού.

ΥΠ'ΑΡΙΘΜ. 7365/2025 ΑΙΤΗΜΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΩΝ ΤΗΣ ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ Α.Ε.

1. Στα Τεύχη Δημοπράτησης (Τεχνική Περιγραφή – Ειδικές Τεχνικές Προδιαγραφές), στη παράγραφο 2.11 ορίζεται ότι η διάθεση των επεξεργασμένων λυμάτων θα γίνεται μέσω βαρυτικού αγωγού στον αποδέκτη. Παρακαλούμε να μας χορηγήσετε την Ανώτατη Στάθμη Υδάτων του αποδέκτη, για την οποία θα πρέπει να εξασφαλίζεται ότι η διάθεση επεξεργασμένων λυμάτων θα γίνεται με την βαρύτητα.

ΑΠΑΝΤΗΣΗ : Η ανώτατη (πλημμυρική) στάθμη υδάτων του αποδέκτη, για την οποία θα πρέπει να εξασφαλίζεται ότι η διάθεση επεξεργασμένων λυμάτων θα γίνεται με την βαρύτητα, μπορεί να θεωρηθεί σε υψόμετρο $H=+25,85m$.

2. Στο Τεύχος Διευκρινίσεων (3/4/2025), που αναρτήθηκε στο ΕΣΗΔΗΣ, στη σελίδα 10 αναφέρεται ότι η γραμμή πλημμύρας του ρέματος Τζάνε αποτυπώνεται στο σχέδιο ΥΔΡ-1. Δεδομένου ότι ορίζεται ότι η απόσταση των δομικών κατασκευών από τη γραμμή πλημμύρας στα 20,0 m, παρακαλούμε να μας χορηγήσετε τις συντεταγμένες της γραμμής πλημμύρας, αφού αυτή δεν παρουσιάζεται στο ανηρτημένο τοπογραφικό σε επεξεργάσιμη μορφή.

Επιπλέον, παρακαλούμε να μας ενημερώσετε για τυχόν άλλους περιορισμούς σε σχέση με την απόσταση των δομικών κατασκευών από τα όρια του γηπέδου.

ΑΠΑΝΤΗΣΗ : Οι συντεταγμένες της γραμμής πλημμύρας που παρουσιάζεται στο σχέδιο ΥΔΡ-1 σε σύστημα ΕΓΣΑ'87 είναι οι ακόλουθες:

	Χ	Υ
1	314343.1432	4095464.4494
2	314345.2472	4095464.7800
3	314349.2612	4095466.0526
4	314350.4462	4095466.4769
5	314357.6845	4095471.7303
6	314358.8365	4095472.6203
7	314367.0548	4095472.0531
8	314368.6655	4095471.8210
9	314375.7103	4095470.3822
10	314381.0810	4095468.3464
11	314384.7247	4095466.0698
12	314387.4384	4095462.3929
13	314388.5758	4095459.3186
14	314388.2189	4095453.0956
15	314387.6263	4095450.8837
16	314388.9701	4095443.5493
17	314390.1352	4095439.5356
18	314392.0175	4095436.5659
19	314398.0183	4095427.0234
20	314398.9460	4095425.9518
21	314401.2337	4095423.5476

	X	Y
22	314402.2234	4095422.4044
23	314406.9054	4095418.8974
24	314411.0186	4095415.4095
25	314414.7830	4095411.8107
26	314418.5216	4095408.5341
27	314421.3992	4095405.8008
28	314433.9085	4095390.2493
29	314437.4790	4095385.7656
30	314447.7970	4095371.4358
31	314449.3708	4095363.0378
32	314450.2540	4095350.2145
33	314453.7628	4095347.8131
34	314459.8492	4095347.2078
35	314460.5008	4095347.0846
36	314465.7438	4095342.5628
37	314471.1899	4095334.6176
38	314471.8006	4095332.4637
39	314472.9842	4095320.9822
40	314471.3625	4095316.8938
41	314471.8972	4095312.8593
42	314472.1401	4095310.4017
43	314473.1623	4095307.9069
44	314474.1725	4095305.4416
45	314475.8068	4095300.5796
46	314476.0547	4095299.7290
47	314480.2133	4095295.6947
48	314483.8640	4095291.3042
49	314484.0522	4095287.8522
50	314485.4808	4095287.4844
51	314491.8148	4095280.2475
52	314503.0693	4095281.5876
53	314513.0486	4095284.7304
54	314515.9358	4095285.1376
55	314521.9976	4095281.7869
56	314526.1865	4095279.3710
57	314533.1307	4095277.9723
58	314538.0439	4095274.3773
59	314541.9932	4095269.0508
60	314543.7981	4095268.7239
61	314545.5588	4095268.0083
62	314547.9212	4095268.2812
63	314555.8682	4095265.3666
64	314571.2256	4095257.2850

	X	Y
65	314583.3388	4095256.5146
66	314591.6171	4095256.2618
67	314594.4636	4095256.0585
68	314598.2501	4095254.8435
69	314600.2554	4095252.7228
70	314601.5444	4095249.4683
71	314603.8158	4095244.5119
72	314603.8158	4095244.5119
73	314601.9127	4095238.2921
74	314603.3482	4095237.7041
75	314603.3335	4095237.0318
76	314602.9314	4095235.4641

Για την απόσταση των δομικών κατασκευών από τα όρια του γηπέδου, ισχύει η παρέκκλιση της παρ. 4 του άρθρου 168 του κώδικα βασικής πολεοδομικής νομοθεσίας (ΦΕΚ 580 / Δ – 27/7/1999) για τις εγκαταστάσεις βιολογικού καθαρισμού λυμάτων.

3. Στα Τεύχη Δημοπράτησης (Τεχνική Περιγραφή – Ειδικές Τεχνικές Προδιαγραφές), στη παράγραφο 2.7.3 ορίζεται ότι η έξοδος των διαυγασμένων από τις δεξαμενές μεμβρανών θα γίνεται με αντλίες διαυγασμένων ή με βαρύτητα.

Παρακαλούμε επιβεβαιώστε ότι η επιλογή του τύπου των αντλιών διαυγασμένων (φυγοκεντρικές, λοβοειδείς κτλ.) πρέπει να είναι σύμφωνη με τις απαιτήσεις του προμηθευτή των μεμβρανών.

ΑΠΑΝΤΗΣΗ : Επιβεβαιώνεται ότι η επιλογή του τύπου των αντλιών διαυγασμένων (φυγοκεντρικές, λοβοειδείς κτλ.) πρέπει να είναι σύμφωνη με τις απαιτήσεις του προμηθευτή των μεμβρανών

4. Στα Τεύχη Δημοπράτησης (Τεχνική Περιγραφή – Ειδικές Τεχνικές Προδιαγραφές), στη παράγραφο 2.3 προδιαγράφεται η εγκατάσταση μονάδας λεπτοεσχάρωσης.

Παρακαλούμε επιβεβαιώστε ότι η επιλογή του διακένου της λεπτοεσχάρας πρέπει να είναι σύμφωνη με τις απαιτήσεις του προμηθευτή των μεμβρανών.

ΑΠΑΝΤΗΣΗ : Επιβεβαιώνεται ότι η επιλογή του διακένου της λεπτοεσχάρας πρέπει να είναι σύμφωνη με τις απαιτήσεις του προμηθευτή των μεμβρανών.

5. Στα Τεύχη Δημοπράτησης στον Κανονισμός Μελετών – Παράρτημα Α Πίνακας Συμμόρφωσης Μελέτης, στην παράγραφο θ) Κριτήρια αποδοχής/απόρριψης προσφοράς, αναφέρει:

«Τονίζεται επίσης ότι σε περίπτωση που παρά την τυπική συμμόρφωση με τον Πίνακα Συμμόρφωσης, η Επιτροπή Διαγωνισμού διαπιστώσει κατόπιν αιτιολογημένης γνώμης και επαρκούς τεκμηρίωσης ότι λόγω σφάλματος σχεδιασμού η προσφερόμενη ΕΕΛ δεν εξασφαλίζει λειτουργική επάρκεια σε οποιαδήποτε φάση του έργου, τότε ο διαγωνιζόμενος αποκλείεται.»

Παρακαλούμε προσδιορίστε επακριβώς ποια είναι τα κριτήρια επαρκούς τεκμηρίωσης, και ποια της λειτουργικής επάρκειας καθώς και τα σφάλματα σχεδιασμού τα οποία πρέπει να ληφθούν υπόψη προκειμένου μια τεχνική προσφορά να μην απορριφθεί. Σε διαφορετική περίπτωση, που η αναφορά έχει γίνει εκ παραδρομής παρακαλούμε για την απομάκρυνση αυτής της φράσης από το εν λόγω τεύχος δημοπράτησης.

ΑΠΑΝΤΗΣΗ : Στον Κανονισμό Μελετών – Παράρτημα Α Πίνακας Συμμόρφωσης Μελέτης ρητά δηλώνεται ότι (παράγραφος στ) η στήλη **ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ** θα συμπληρωθεί από την Επιτροπή Διαγωνισμού:

1. Η λέξη "ΝΑΙ", που σημαίνει ότι το αντίστοιχο τμήμα της μελέτης καλύπτεται από την Μελέτη Προσφοράς του (υποψήφιου) Αναδόχου
2. Η λέξη "ΟΧΙ", που σημαίνει ότι το αντίστοιχο τμήμα της μελέτης ΔΕΝ καλύπτεται από την Μελέτη Προσφοράς του (υποψήφιου) Αναδόχου

Στην παράγραφο η) Γενικές Παρατηρήσεις καθίσταται σαφές ότι :

Όπου ελέγχεται από την Επιτροπή Διαγωνισμού η συμμόρφωση υποβληθέντων υπολογισμών, ο έλεγχος δεν αφορά μόνον την ύπαρξη των υπολογισμών αλλά και την ορθότητά τους με βάση τα ζητούμενα στα ΤΔ, στον ΚΜΕ, τους ισχύοντες κανονισμούς, τις ειδικές απαιτήσεις (εφόσον υπάρχουν) των κατασκευαστών του προσφερόμενου εξοπλισμού αλλά και την επιστημονική πρακτική.

Όπου ελέγχεται από την Επιτροπή Διαγωνισμού η συμμόρφωση υποβληθέντων σχεδίων, ο έλεγχος δεν αφορά μόνον την ύπαρξη των σχεδίων αλλά και την ορθότητά τους με βάση τα ζητούμενα στα ΤΔ, στον ΚΜΕ, τους ισχύοντες κανονισμούς, τη δυνατότητα προσκόμισης-απομάκρυνσης εξοπλισμού και συντήρησής του, η συμβατότητα με τα λοιπά υποβληθέντα σχέδια και με τα χαρακτηριστικά του προσφερόμενου εξοπλισμού (ενδεικτικά: πραγματικές διαστάσεις, βάρος κλπ). Ελέγχεται επίσης γενικά η λειτουργικότητα της κάθε εγκατάστασης, εξετάζοντας αν αυτή μπορεί να λειτουργήσει επαρκώς υπό όλες τις αναμενόμενες συνθήκες.

Όπου ελέγχεται από την Επιτροπή Διαγωνισμού η συμμόρφωση υποβληθεισών Τεχνικών Περιγραφών ή υποβληθέντων Πινάκων Τεχνικών Χαρακτηριστικών, ο έλεγχος δεν αφορά μόνον την ύπαρξη των σχετικών αλλά και τη συμμόρφωση του προσφερόμενου εξοπλισμού με τα ζητούμενα στα ΤΔ, στον ΚΜΕ και τους ισχύοντες κανονισμούς.

Τέλος, δηλώνεται ότι «Μη συμμόρφωση σε οποιοδήποτε από τα σημεία του Πίνακα οδηγεί σε αποκλεισμό του διαγωνιζομένου» (παράγραφος θ).

Λαμβάνοντας υπόψη τα ανωτέρω, εύλογα ως μη συμμόρφωση νοείται η λέξη "ΟΧΙ" από την Επιτροπή Διαγωνισμού στην αντίστοιχη στήλη. Στην περίπτωση αυτή, ως σφάλμα σχεδιασμού και τεκμηρίωση ότι η προσφερόμενη ΕΕΛ δεν εξασφαλίζει λειτουργική επάρκεια νοείται ότι στην αντίστοιχη Παραπομπή του διαγωνιζομένου καταγράφονται σαφείς αποκλίσεις από τις απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών που ορίζονται στα Τεύχη Δημοπράτησης (ΤΔ), στον ΚΜΕ, στους ισχύοντες κανονισμούς και στις ειδικές απαιτήσεις (εφόσον υπάρχουν) των κατασκευαστών του προσφερόμενου εξοπλισμού, στο Τεύχος Τροποποιήσεων / Διορθώσεων και στα Τεύχη Απαντήσεων που έχουν αναρτηθεί στο ΕΣΗΔΗΣ. Οι αποκλίσεις αυτές

καταγράφονται ανά περίπτωση από την Επιτροπή Διαγωνισμού σε σχετικό Πρακτικό.

6. Στα Τεύχη της Τροποποίησης της Διακήρυξης, μετά το Πρακτικό της 6-3-2025, απουσιάζει το τεύχος «2022-02 ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΑΠΟΦΑΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΟΡΩΝ.PDF» το οποίο είχε συμπεριληφθεί στα Τεύχη της αρχικής Διακήρυξης.

Παρακαλούμε επιβεβαιώστε ότι το σχετικό Τεύχος ισχύει και με την Τροποποίηση της Διακήρυξης.

ΑΠΑΝΤΗΣΗ : Επιβεβαιώνεται ότι το σχετικό Τεύχος «2022-02 ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΑΠΟΦΑΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΟΡΩΝ.PDF» ισχύει και με την Τροποποίηση της Διακήρυξης.

7. Στα Τεύχη Δημοπράτησης στο Τεύχος 1.1 ΤΕΠΕΠ_ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ_ΟΡΘΗ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ Παραρτήματος Βιολογικής Επεξεργασίας, Παράγραφος, 1.7.1.3 αναφέρει:

«Εγγύηση του χρόνου ζωής των μεμβρανών, ο οποίος πρέπει να είναι ίσος ή μεγαλύτερος των πέντε (5) ετών. Οι όροι και οι προϋποθέσεις, που θα τίθενται, είναι αντικείμενο της τεχνικής αξιολόγησης της τεχνικής προσφοράς των διαγωνιζομένων».

Παρακαλούμε να δοθούν οι όροι βάσει των οποίων θα γίνει η οποιαδήποτε τεχνική αξιολόγηση. Π.χ. θα αξιολογηθεί οποιαδήποτε εγγύηση πέρα των πέντε ετών, και αν ναι, πως θα αξιολογηθεί αφού η Μελέτη Προφοράς δεν έχει βαθμολογία.

ΑΠΑΝΤΗΣΗ : Η απαίτηση που ισχύει είναι «Εγγύηση του χρόνου ζωής των μεμβρανών, ο οποίος πρέπει να είναι ίσος ή μεγαλύτερος των πέντε (5) ετών». Τα λοιπά αναφερόμενα, δηλαδή ότι «Οι όροι και οι προϋποθέσεις, που θα τίθενται, είναι αντικείμενο της τεχνικής αξιολόγησης της τεχνικής προσφοράς των διαγωνιζομένων» έχουν τεθεί εκ παραδρομής και δεν ισχύουν καθώς η Μελέτη Προσφοράς δεν λαμβάνει βαθμολογία.

ΥΠ'ΑΡΙΘΜ. 8490/2025 ΑΙΤΗΜΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΩΝ ΤΗΣ ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ Α.Ε.

1. Στο Τεύχος απαντήσεων της 03.04.2025, στη σελίδα 8, διευκρινίστηκε ότι για την προεπεξεργασία γίνονται αποδεκτοί και οι δύο τύποι τυμπάνου εσχάρωσης (περιστρεφόμενου και σταθερού). Εξάλλου στο ίδιο Τεύχος Διευκρινίσεων, στη σελίδα 13 διευκρινίστηκε ότι η περιγραφή λειτουργίας της εσχάρωσης είναι ενδεικτική και όχι δεσμευτική και ότι μπορούν οι διαγωνιζόμενοι να προσφέρουν συγκροτήματα με εναλλακτικό τρόπο λειτουργίας αρκεί να πληρούνται οι ελάχιστες προδιαγραφές διακένου εσχάρωσης (6mm), υλικού κατασκευής (AISI 316) και μέγιστου βαθμού αφυδάτωσης εσχαρισμάτων (έως 35% DS).

Δεδομένου ότι όλοι οι προμηθευτές συγκροτημάτων προεπεξεργασίας με περιστρεφόμενο τύμπανο εσχάρωσης προσφέρουν τύμπανο εσχάρωσης μικρότερης διαμέτρου από 780 mm, παρακαλούμε επιβεβαιώστε ότι γίνονται αποδεκτές προφορές με διάμετρο τυμπάνου σύμφωνα με τις υποδείξεις του αντίστοιχου προμηθευτή.

ΑΠΑΝΤΗΣΗ : Επιβεβαιώνεται ότι για το συγκρότημα προεπεξεργασίας γίνονται αποδεκτές προφορές με διάμετρο τυμπάνου σύμφωνα με τις υποδείξεις του αντίστοιχου προμηθευτή, αρκεί να πληρούνται οι ελάχιστες προδιαγραφές διακένου εσχάρωσης (6mm), υλικού κατασκευής (AISI 316) και μέγιστου βαθμού αφυδάτωσης εσχαρισμάτων (έως 35% DS).

2. Στα Τεύχη Δημοπράτησης, στις Ειδικές προδιαγραφές της λεπτοεσχάρας (Τεύχος 1, παρ.5.2) αναφέρεται ότι:

«Επιπλέον με τα ακροφύσια ψεκασμού εγκαθίσταται μία ψεκαστική διάταξη (περιλαμβανομένης αντλίας νερού στα 120 bar) για τον καθαρισμό του τυμπάνου. Μέσω της αντλίας υψηλής πίεσης και του ακροφυσίου υψηλής πίεσης καθαρίζεται η εξωτερική επιφάνεια του τυμπάνου. Η λειτουργία της προβλέπεται για 1 – 2 φορές ανά 24 h.».

Καθώς η παραπάνω περιγραφή λειτουργίας της λεπτοεσχάρας περιορίζει σημαντικά το εύρος επιλογής, παρακαλούμε επιβεβαιώστε ότι είναι ενδεικτική και όχι δεσμευτική και ότι οι διαγωνιζόμενοι μπορεί να προσφέρουν μονάδες λεπτοεσχάρωσης με εναλλακτικό τρόπο πλύσης της εξωτερικής επιφάνειας του τυμπάνου εσχάρωσης.

ΑΠΑΝΤΗΣΗ : Επιβεβαιώνεται ότι οι διαγωνιζόμενοι μπορούν να προσφέρουν μονάδες λεπτοεσχάρωσης με εναλλακτικό τρόπο πλύσης της εξωτερικής επιφάνειας του τυμπάνου εσχάρωσης.

ΥΠ'ΑΡΙΘΜ. 8682/2025 ΑΙΤΗΜΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΩΝ ΤΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ Α.Ε.
--

1. Σε συνέχεια σχετικού ερωτήματος παρακαλούμε να επιβεβαιωθεί ρητά ότι η περιγραφή του compact συστήματος προεπεξεργασίας (εσχάρωση – εξάμμωση – λιποσυλλογή) στα Τεύχη Δημοπράτησης είναι ενδεικτική και όχι δεσμευτική και ότι μπορούν οι διαγωνιζόμενοι να προσφέρουν συγκροτήματα που να πληρούν τις ελάχιστες προδιαγραφές διακένου εσχάρωσης (6mm), υλικού κατασκευής (AISI 316) και μέγιστου βαθμού αφυδάτωσης εσχαρισμάτων (έως 35% DS).

ΑΠΑΝΤΗΣΗ : Επιβεβαιώνεται ότι η περιγραφή του συστήματος προεπεξεργασίας (εσχάρωση – εξάμμωση – λιποσυλλογή) είναι ενδεικτική και όχι δεσμευτική και ότι μπορούν οι διαγωνιζόμενοι να προσφέρουν συγκροτήματα που να πληρούν τις ελάχιστες προδιαγραφές διακένου εσχάρωσης (6mm), υλικού κατασκευής (AISI 316) και μέγιστου βαθμού αφυδάτωσης εσχαρισμάτων (έως 35% DS).

2. Στο Τεύχος Τροποποιήσεων / Διορθώσεων επιβεβαιώνεται ότι ο τρόπος υδραυλικής επικοινωνίας (μέσω υποβρύχιων οπών ή υπερχειλίσεων) μεταξύ των δεξαμενών της γραμμής βιολογίας, των δεξαμενών μεμβρανών και των αντλιοστασίων ανακυκλοφορίας επαφίεται στον σχεδιασμό των διαγωνιζομένων. Ως εκ τούτου, παρακαλούμε **να επιβεβαιωθεί** ότι δεν απαιτείται χρήση ηλεκτροκίνητου θυροφράγματος, εφόσον κατά το σχεδιασμό των διαγωνιζομένων δεν προβλέπεται δίοδος των υγρών στο αντλιοστάσιο ανακυκλοφορίας μέσω υποβρύχιου ανοίγματος.

ΑΠΑΝΤΗΣΗ : Επιβεβαιώνεται ότι δεν απαιτείται χρήση ηλεκτροκίνητου θυροφράγματος, εφόσον κατά το σχεδιασμό των διαγωνιζομένων δεν προβλέπεται δίοδος των υγρών στο αντλιοστάσιο ανακυκλοφορίας μέσω υποβρύχιου ανοίγματος

3. Παρακαλούμε **να επιβεβαιωθεί** ότι είναι αποδεκτή η χρήση χειροκίνητων θυροφραγμάτων εφόσον κατά το σχεδιασμό των διαγωνιζομένων απαιτηθούν σε σημεία που δεν καταγράφονται στα Τεύχη Δημοπράτησης.

ΑΠΑΝΤΗΣΗ : Επιβεβαιώνεται ότι είναι αποδεκτή η χρήση χειροκίνητων θυροφραγμάτων εφόσον κατά το σχεδιασμό των διαγωνιζομένων απαιτηθούν σε σημεία που δεν καταγράφονται στα Τεύχη Δημοπράτησης.

4. Στο αρχείο με ονομασία «1.1 ΤΕΠΕΠ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ_ΟΡΘΗ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ» που αποτελεί παράρτημα της τεχνικής περιγραφής δηλώνεται ότι: «Το κάθε κόσκινο θα είναι κατασκευασμένο εξ ολοκλήρου από ανοξείδωτο χάλυβα, θα έχει τύμπανο εσχάρωσης, διάταξη έκπλυσης και διάθεσης των εσχαρισμάτων σε κοχλία μεταφοράς - συμπίεσης, καθώς και υπερχειλίση υψηλής στάθμης, μέσω της οποίας τα υπερχειλίζοντα θα οδηγούνται στο δίκτυο στραγγιδίων της εγκατάστασης ή στη δεξαμενή εξισορρόπησης» (παρ. 1.3, σελ. 108).

Λαμβάνοντάς υπόψη ότι:

- με βάση έγκυρους κατασκευαστές μεμβρανών είναι απαγορευτικό να προσάγονται στις μεμβράνες λύματα τα οποία δεν έχουν υποστεί λεπτοεσχάρωση, γεγονός που είναι δυνατό να συμβεί σε περίπτωση υπερχειλίσσης της λεπτοεσχάρας και,
- με βάση τις τεχνικές προδιαγραφές προβλέπεται 100% εφεδρεία στη λεπτοεσχάρα, έτσι ώστε σε περίπτωση έμφραξης της κύριας λεπτοεσχάρας να υπάρχει η δυνατότητα διοχέτευσης των λυμάτων στην εφεδρική,

παρακαλούμε **να διευκρινιστεί** εάν ισχύει η απαίτηση για διάταξη υπερχειλίσσης στην λεπτοεσχάρα (κόσκινο).

ΑΠΑΝΤΗΣΗ : Διευκρινίζεται ότι εφόσον προβλέπεται 100% εφεδρεία για την μονάδα λεπτοεσχάρωσης (κόσκινο) δεν απαιτείται διάταξη υπερχειλίσσης της.

5. Σύμφωνα με τον ΚΜΕ του έργου ζητείται να υποβληθεί στον Τόμο 1 της Μελέτης Προσφοράς στην Έκθεση λειτουργίας που, μεταξύ άλλων, απαιτεί αναφορά στο προσωπικό που θα διαθέσει ο Ανάδοχος κατά τη λειτουργία και συντήρηση των έργων. Παρακαλούμε **να διευκρινιστούν** οι απαιτήσεις της Υπηρεσίας για τις ημερήσιες και εβδομαδιαίες ανάγκες προσωπικού στην Ε.Ε.Λ.

ΑΠΑΝΤΗΣΗ : Διευκρινίζεται ότι, για λόγους ίσης μεταχείρισης των διαγωνιζομένων, οι ανάγκες προσωπικού στην Ε.Ε.Λ. που πρέπει να ληφθούν υπόψη ανέρχονται σε μία (1) 8ωρη βάρδια (08:00 – 16:00) ημερησίως για πέντε (5) ημέρες εβδομαδιαίως (Δευτέρα – Παρασκευή). Για τις λοιπές ώρες και ημέρες της εβδομάδας απαιτείται η φύλαξη των εγκαταστάσεων με όποιο πρόσφορο τρόπο.

6. Στο Τεύχος : Τεχνική Περιγραφή – Ειδικές Τεχνικές Προδιαγραφές δηλώνεται ρητά ότι « Η απαίτηση για παροχή αέρα θα καθορισθεί από τις απαιτήσεις των κατασκευαστών του εξοπλισμού για τις ανάγκες αερισμού των compact μονάδων καθώς και από την απαίτηση για εξασφάλιση τουλάχιστον:

- 1 εναλλαγής/ώρα επί του συνολικού όγκου (χωρίς υγρά) της δεξαμενής και αντλιοστασίου εξισορρόπησης και του παρακείμενου φρεατίου εισόδου
- 10 εναλλαγών/ώρα επί του υπερκείμενου των υγρών όγκου των δεξαμενών και αντλιοστασίων βιολογίας
-» (§2.15, σελ 29)

Στη συνέχεια του ιδίου Τεύχους, παρατίθεται η Ειδική Τεχνική Προδιαγραφή Γ 06 – Έλεγχος οσμών όπου, μεταξύ άλλων, δηλώνεται ότι «Η διαστασιολόγηση του δικτύου των αεραγωγών θα γίνει, ώστε να ικανοποιούνται οι παρακάτω απαιτήσεις :

- Σε δεξαμενές και υγρούς θαλάμους αντλιοστασίων φρεατίων κτλ. η παροχή του αέρα θα υπολογιστεί για 24ωρη λειτουργία του συστήματος εξαερισμού με 1 έως 3 τουλάχιστον εναλλαγές / ώρα (όπως υποδεικνύεται στην Τεχνική Περιγραφή), λαμβάνοντας υπόψη όλο τον όγκο της αντίστοιχης δεξαμενής, θαλάμου, φρεατίου κτλ.» (σελ. 67).
-» (§5.6, σελ 67)

Επειδή λαμβάνοντας υπόψη τα ανωτέρω εύλογα δημιουργείται σύγχυση, παρακαλούμε **να διευκρινιστούν** οι απαιτήσεις της Υπηρεσίας όσον αφορά τις απαιτούμενες εναλλαγές αέρα στις δεξαμενές και τα αντλιοστάσια βιολογίας που πρέπει να ληφθούν υπόψη για τη διαστασιολόγηση του συστήματος απόσμησης

ΑΠΑΝΤΗΣΗ : Διευκρινίζεται ότι υπερισχύουν οι απαιτήσεις της Τεχνικής Περιγραφής των έργων ως ρητά προδιαγράφεται στα Τεύχη Δημοπράτησης. Ως εκ τούτου, για τη διαστασιολόγηση του συστήματος απόσμησης ισχύουν τα οριζόμενα στην παρ. 2.15 του Τεύχους : Τεχνική Περιγραφή – Ειδικές Τεχνικές Προδιαγραφές