

ΥΠΟΕΡΓΟ 6: Εργα συλλογής, μεταφοράς και επεξεργασίας ακαθάρτων Ασσου-Λεχαιού-Βόχας**ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ ΕΡΓΟΥ****ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι****Α. ΦΟΡΤΙΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ Ε.Ε.Λ.**

Παράμετρος - Μονάδα	Χειμώνας	Θέρος
Ισοδύναμος Πληθυσμός (e.p.)	109.000	126.000
Ημερήσια Παροχή Λυμάτων (m ³ /d)	11.500	13.000
Παροχή Ωριαίας Αιχμής (m ³ /h)	1.900	2.150
BOD ₅ (kg/d)	6.540	7.560
TSS (kg/d)	7.630	8.820
TKN (kg/d)	1.090	1.260
TP (kg/d)	436	504

B1. ΟΡΙΑ ΕΚΡΟΗΣ (ΑΠΟΔΕΚΤΗΣ ΚΟΡΙΝΘΙΑΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ)

Παράμετρος - Μονάδα μέτρησης	Οδηγία 91/271 Κανονικοί αποδέκτες	Οδηγία 91/271 Ευαίσθητοι αποδέκτες	Αρχική ΑΕΠΟ (1994-2008)	Ισχύουσα ΑΕΠΟ (2008)	Τιμές Τεχνικής Προσφοράς
BOD ₅ (mg/l)	25	25	< 20	< 25	
COD (mg/l)	125	125	< 80	< 125	
TSS (mg/l)	35	35	< 25	< 35	
TN (mg/l)	Δεν εφαρμόζεται	15	< 10	-	
TP (mg/l)	Δεν εφαρμόζεται	2	≤ 5,0	-	
NH ₄ -N (mg/l)	Δεν εφαρμόζεται	Δεν εφαρμόζεται	≤ 2,0	≤ 2,0	

B2. ΟΡΙΑ ΕΚΡΟΗΣ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΕΝΗ ΑΡΔΕΣΥΣΗ (ΔΙΥΛΙΣΜΕΝΟ ΝΕΡΟ)

Παράμετρος - Μονάδα μέτρησης	Πίνακας 1 ΚΥΑ145116/2011	Ποσοστό μείωσης	Τιμές Τεχνικής Προσφοράς
BOD ₅ (mg/l)	25	70-90%	
SS (mg/l)	35	90%	
Escherichia coli (EC/100 ml)	≤ 200	διάμεση τιμή	
TN (mg/l)	Δεν εφαρμόζεται		
TP (mg/l)	Δεν εφαρμόζεται		
NH ₄ -N (mg/l)	Δεν εφαρμόζεται		
Υπολογισμός επάρκειας απολύμανσης			

B3. ΟΡΙΑ ΕΚΡΟΗΣ ΑΠΕΡΙΟΡΙΣΤΗ ΑΡΔΕΣΥΣΗ (ΥΠΕΡΔΙΗΘΗΣΗ)

Παράμετρος - Μονάδα μέτρησης	Πίνακας 3 ΚΥΑ145116/2011	Ποσοστό συμμόρφωσης	Τιμές Τεχνικής Προσφοράς
BOD ₅ (mg/l)	≤ 10	80% δειγμάτων	
SS (mg/l)	≤ 2	80% δειγμάτων	
Ολικά κολοβακτηριοειδή (TC/100 ml)	≤ 2	80% δειγμάτων	
	≤ 20	95% δειγμάτων	
Θολότητα (NTU)	≤ 2	διάμεση τιμή	

διεύθυνση τεχνικών υπηρεσιών

TN (mg/l)	Δεν εφαρμόζεται		
TP (mg/l)	Δεν εφαρμόζεται		
NH ₄ -N (mg/l)	Δεν εφαρμόζεται		
Υπολογισμός επάρκειας απολύμανσης			

ΥΠΟΕΡΓΟ 6: Εργα συλλογής, μεταφοράς και επεξεργασίας ακαθάρτων Ασσου-Λεχαίου-Βόχας
ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ ΕΡΓΟΥ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙΑ: Κατάλογος Προσφερόμενου Εξοπλισμού

α/α	Προσφερόμενο είδος	Κατασκευαστής			Χώρα Κατασκευής	Αντιπρόσωπος		
		Επωνυμία	Τηλέφωνο	e-mail		Επωνυμία	Τηλέφωνο	e-mail
1	Compact συγκρότημα προεπεξεργασίας							
2	Υποβρύχιος αεριστήρας βοθρολυμάτων							
3	Βιόφιλτρο απόσμισης βοθρολυμάτων							
4	Αντλητικό συγκρότημα ακαθάρτων							
5	Αντλητικό συγκρότημα καθαρού νερού							
6	Γέφυρα εξάμωσης-απολίπανσης							
7	Γέφυρα πρωτοβάθμιας ή δευτεροβάθμιας καθίζησης							
8	Επιφανειακός αεριστήρας							
9	Υποβρύχιος αναδευτήρας							
10	Υποβρύχιος αναδευτήρας τύπου προώθησης ροής							
11	Μεταφορική ταινία εσχарισμάτων							
12	Μεταφορική ταινία ιλύος προς ξήρανση							
13	Πλυντηρίδα άμμου							
14	Αεροφυλάκιο δυtlής μεμβράνης βιοαερίου χωνευτή							
15	Δίαυλος βιοαερίου							
16	Σύστημα θέρμανσης χωνευτή							
17	Αυτοκαθαριζόμενο φίλτρο βαρύτητας							

α/α	Προσφερόμενο είδος	Κατασκευαστής			Χώρα Κατασκευής	Αντιπρόσωπος		
		Επωνυμία	Τηλέφωνο	e-mail		Επωνυμία	Τηλέφωνο	e-mail
18	Φυσητήρας αντίστροφης πλύσης διωλιστηρίου							
19	Μονάδα μεμβρανών υπερδιήθησης							
20	Κοχλιόπρεσα αφυδάτωσης ιλύος							
21	Αντλία θετικού εκτοπίσματος ομογενοποιημένης ιλύος							
22	Κεκλιμένος κοχλίας αποκομιδής αφυδατωμένης ιλύος							
23	Αναστροφέας ιλύος αυτοκινούμενος							
24	Συγκρότημα παρασκευής διαλύματος πολυηλεκτρολύτη							
25	Σύστημα μέτρησης διαλυμένου οξυγόνου							
26	Μετρητικές διατάξεις αναερόβιας χώνευσης							
27	Μετρητής παροχής ηλεκτρομαγνητικός ή υπερήχων							
28	Ηλεκτρονικός ρυθμιστής στροφών (inverter)							
29	Προγραμματιζόμενος λογικός ελεγκτής (PLC)							
30	Τοπικός επικοινωνιακός εξοπλισμός (EEA)							
31	Απομακρυσμένος επικοινωνιακός εξοπλισμός (αντλιοστάσια)							
32	Ηλεκτρικοί πίνακες (ερμάρια) εσωτερικοί και υπαίθριοι							
33	Υποσταθμός μέσης/χαμηλής τάσης							
34	Ηλεκτροπαραγωγό Ζεύγος							
35	Γεννήτρια παραγωγής ClO ₂							
36	Καλύμματα φρεατίων από συνθετικά υλικά							

α/α	Προσφερόμενο είδος	Κατασκευαστής			Χώρα Κατασκευής	Αντιπρόσωπος		
		Επωνυμία	Τηλέφωνο	e-mail		Επωνυμία	Τηλέφωνο	e-mail
37	Σωληνώσεις από HDPE γ' γενιάς							
38	Εξαρτήματα πολυαιθυλενίου							
39	Σωληνώσεις αποχέτευσης PVC-U							

ΚΟΡΙΝΘΟΣ// 202...

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

ΥΠΟΕΡΓΟ 6: Εργα συλλογής, μεταφοράς και επεξεργασίας ακαθάρτων Ασσου-Λεχαίου-Βόχας

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ ΕΡΓΟΥ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΒ: ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ

1. COMPACT ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΠΡΟΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ		ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
Κατασκευαστής			
Μοντέλο			
Δυναμικότητα επεξεργασίας	m ³ /h	75-90	
Πλήθος κοχλίων		2	
Έλεγχος λειτουργίας		Μέσω PLC	
Πίνακας Έργων	Αριθμός		Αριθμηση πίνακα στο Παράρτημα ΙΙΙγ
Συμβατότητα διαστάσεων	Αριθμός		Αριθμηση σχεδίου Τόμου 2

2. ΥΠΟΒΡΥΧΙΟΣ ΑΕΡΙΣΤΗΡΑΣ ΒΟΘΡΟΥΛΥΜΑΤΩΝ		ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
Κατασκευαστής			
Μοντέλο/Τύπος		flow-jet	
Παροχή αέρα	m ³ /h	150	
Οξυγονοτική ικανότητα	kgO ₂ /h	>5	
Βαθμός απόδοσης στο σημείο λειτουργίας	%		
Οδήγηση κινητήρα		VFD-inverter	

3. ΒΙΟΦΙΛΤΡΟ ΑΠΟΣΜΗΣΗΣ ΒΟΘΡΟΥΛΥΜΑΤΩΝ		ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
Κατασκευαστής			
Μοντέλο			
Δυναμικότητα απόσμησης αέρα	m ³ /h	1000	
Έλεγχος λειτουργίας		Μέσω PLC	
Πίνακας Έργων	Αριθμός		Αριθμηση πίνακα στο Παράρτημα ΙΙΙγ
Συμβατότητα διαστάσεων	Αριθμός		Αριθμηση σχεδίου Τόμου 2

4. ΑΝΤΛΗΤΙΚΑ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΑ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ		ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
Κατασκευαστής			Συμπληρώνεται για κάθε θέση τοποθέτησης (βλ. άρθρα αναλυτικού προϋπολογισμού)
Μοντέλο/τύπος		υποβρύχια, ξηρά ή υγρή εγκατάσταση	
Παροχή	m ³ /h		
Μανομετρικό	mΣΥ		
Ονομαστική ισχύς κινητήρα	KW		
Βαθμός απόδοσης στο σημείο λειτουργίας	%		
Οδήγηση κινητήρα		VFD-inverter	
Εύρος συχνοτήτων	Hz		
Ταχύτητα περιστροφής	rpm		
Φτερωτή		Μη εμφρασώμενη	
Φορά περιστροφής		Αυτόματη αναστροφή	

5. ΑΝΤΛΗΤΙΚΑ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΑ ΚΑΘΑΡΟΥ ΝΕΡΟΥ			ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
Κατασκευαστής				Συμπληρώνεται για κάθε θέση τοποθέτησης (βλ. άρθρα αναλυτικού προϋπολογισμού)
Μοντέλο/τύπος			υποβρύχια, επιφανειακή	
Παροχή	m ³ /h			
Μανομετρικό	mΣΥ			
Ονομαστική ισχύς κινητήρα	KW			
Βαθμός απόδοσης στο σημείο λειτουργίας	%			
Οδήγηση κινητήρα			VFD-inverter	
Εύρος συχνοτήτων	Hz			
Ταχύτητα περιστροφής	rpm			
6. ΓΕΦΥΡΑ ΕΞΑΜΜΩΣΗΣ-ΑΠΟΛΙΠΑΝΣΗΣ			ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
Κατασκευαστής				
Μοντέλο/Τύπος			Παλινδρομική	
Ταχύτητα	m/min		1-6	
Ονομαστική ισχύς	KW		0,55 + 0,37	
Πίνακας Έργων	Αριθμός			Αριθμηση πίνακα στο Παράρτημα IIγ
Συμβατότητα διαστάσεων	Αριθμός			Αριθμηση σχεδίου Τόμου 2
7. ΓΕΦΥΡΑ Α-ΒΑΘΜΙΑΣ Ή Β-ΒΑΘΜΙΑΣ ΚΑΘΙΣΗΣΗΣ			ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
Κατασκευαστής				
Μοντέλο				
Ταχύτητα περιστροφής άκρου	m/min		5	
Ονομαστική ισχύς κινητήρα	KW			
Πίνακας Έργων	Αριθμός			Αριθμηση πίνακα στο Παράρτημα IIγ
Συμβατότητα διαστάσεων	Αριθμός			Αριθμηση σχεδίου Τόμου 2
8. ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΟΣ ΑΕΡΙΣΤΗΡΑΣ			ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
Κατασκευαστής				
Μοντέλο				
Ονομαστική ισχύς κινητήρα	KW		75	
Βαθμός απόδοσης στο σημείο λειτουργίας	%			
Ικανότητα οξυγόνωσης	kgO ₂ /kWh		2,2	
Ταχύτητα περιστροφής	rpm		80	
Οδήγηση κινητήρα			VFD-inverter	
Εύρος συχνοτήτων	Hz			
Πίνακας Έργων	Αριθμός			Αριθμηση πίνακα στο Παράρτημα IIγ
Συμβατότητα διαστάσεων	Αριθμός			Αριθμηση σχεδίου Τόμου 2

9. ΥΠΟΒΡΥΧΙΟΣ ΑΝΑΔΕΥΤΗΡΑΣ			ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
Κατασκευαστής				
Μοντέλο				
Κλάση μόνωσης			Η	
Βαθμός απόδοσης στο σημείο λειτουργίας		%		
Ταχύτητα περιστροφής		rpm	710 - 1450	
Πίνακας Έργων		Αριθμός		Αριθμηση πίνακα στο Παράρτημα II/γ
Συμβατότητα διαστάσεων		Αριθμός		Αριθμηση σχεδίου Τόμου 2

10. ΥΠΟΒΡΥΧΙΟΣ ΑΝΑΔΕΥΤΗΡΑΣ ΤΥΠΟΥ ΠΡΩΘΗΣΗΣ ΡΟΗΣ			ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
Κατασκευαστής				
Μοντέλο				
Διάμετρος προπέλας		mm	>1400	
Ονομαστική ισχύς κινητήρα		KW	3	
Βαθμός απόδοσης στο σημείο λειτουργίας		%		
Ταχύτητα περιστροφής		rpm	80	
Πίνακας Έργων		Αριθμός		Αριθμηση πίνακα στο Παράρτημα II/γ
Συμβατότητα διαστάσεων		Αριθμός		Αριθμηση σχεδίου Τόμου 2

11. ΜΕΤΑΦΟΡΙΚΗ ΤΑΙΝΙΑ ΕΣΧΑΡΙΣΜΑΤΩΝ			ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
Κατασκευαστής				
Μοντέλο				
Ονομαστική ισχύς κινητήρα		KW		
Πίνακας Έργων		Αριθμός		Αριθμηση πίνακα στο Παράρτημα II/γ
Συμβατότητα διαστάσεων		Αριθμός		Αριθμηση σχεδίου Τόμου 2

12. ΜΕΤΑΦΟΡΙΚΗ ΤΑΙΝΙΑ ΙΛΥΟΣ ΠΡΟΣ ΞΗΡΑΝΣΗ			ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
Κατασκευαστής				
Μοντέλο				
Τεμάχια			2	
Δυναμικότητα		tn/h	3	
Ονομαστική ισχύς κινητήρα		KW		
Τοποθέτηση			Μη σταθερή - τροχήλατη	
Πίνακας Έργων		Αριθμός		Αριθμηση πίνακα στο Παράρτημα II/γ
Συμβατότητα διαστάσεων		Αριθμός		Αριθμηση σχεδίου Τόμου 2

13. ΠΛΥΝΤΗΡΙΔΑ ΑΜΜΟΥ			ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
Κατασκευαστής				
Μοντέλο				
Ονομαστική ισχύς κινητήρα		KW		
Πίνακας Έργων		Αριθμός		Αριθμηση πίνακα στο Παράρτημα II/γ
Συμβατότητα διαστάσεων		Αριθμός		Αριθμηση σχεδίου Τόμου 2

14. ΑΕΡΟΦΥΛΑΚΙΟ ΔΙΠΛΗΣ ΜΕΜΒΡΑΝΗΣ ΒΙΟΑΕΡΙΟΥ ΧΩΝΕΥΤΗ			ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
Κατασκευαστής				
Μοντέλο				
Όγκος	m ³		>350	
Πίνακας Έργων	Αριθμός			Αριθμηση πίνακα στο Παράρτημα ΙΙΙγ
Συμβατότητα διαστάσεων	Αριθμός			Αριθμηση σχεδίου Τόμου 2

15. ΔΑΥΛΟΣ ΒΙΟΑΕΡΙΟΥ			ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
Κατασκευαστής				
Μοντέλο				
Δυναμικότητα	m ³ /h		>150	
Πίνακας Έργων	Αριθμός			Αριθμηση πίνακα στο Παράρτημα ΙΙΙγ
Συμβατότητα διαστάσεων	Αριθμός			Αριθμηση σχεδίου Τόμου 2

16. ΣΥΣΤΗΜΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΧΩΝΕΥΤΗ			ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
Κατασκευαστής				
Μοντέλο				
Ποσοστό εφεδρείας	%		>25	
Βαθμός απόδοσης	%		>90	
Πίνακας Έργων	Αριθμός			Αριθμηση πίνακα στο Παράρτημα ΙΙΙγ
Συμβατότητα διαστάσεων	Αριθμός			Αριθμηση σχεδίου Τόμου 2

17. ΑΥΤΟΚΑΘΑΡΙΖΟΜΕΝΟ ΦΙΛΤΡΟ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ			ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
Κατασκευαστής				
Μοντέλο				
Τεμάχια			3	
Δυναμικότητα (συνολική)	m ³ /d		4000	
Ειδική κατανάλωση ενέργειας	KWh/m ³			Της συνολικής εγκατάστασης διύλισης
Πίνακας Έργων	Αριθμός			Αριθμηση πίνακα στο Παράρτημα ΙΙΙγ
Συμβατότητα διαστάσεων	Αριθμός			Αριθμηση σχεδίου Τόμου 2

18. ΦΥΣΗΤΗΡΑΣ ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΗΣ ΠΛΥΣΗΣ ΔΙΥΛΙΣΤΗΡΙΟΥ			ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
Κατασκευαστής				
Μοντέλο				
Παροχή αέρα	m ³ /m ² /h		>500	
Βαθμός απόδοσης στο σημείο λειτουργίας	%			
Οδήγηση κινητήρα			VFD-inverter	
Πίνακας Έργων	Αριθμός			Αριθμηση πίνακα στο Παράρτημα ΙΙΙγ
Συμβατότητα διαστάσεων	Αριθμός			Αριθμηση σχεδίου Τόμου 2

19. ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΜΒΡΑΝΩΝ ΥΠΕΡΔΙΗΘΗΣΗΣ				ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
Κατασκευαστής					
Μοντέλο					
Τεμάχια (συτοιχίες)				2	
Δυναμικότητα (συνολική)		m ³ /h		>400	
Ειδική κατανάλωση ενέργειας		kWh/m ³			Της συνολικής εγκατάστασης υπερδιήθησης
Πίνακας Έργων		Αριθμός			Αριθμηση πίνακα στο Παράρτημα II/γ
Συμβατότητα διαστάσεων		Αριθμός			Αριθμηση σχεδίου Τόμου 2

20. ΚΟΧΛΙΟΠΡΕΣΣΑ ΑΦΥΔΑΤΩΣΗΣ ΙΛΥΟΣ				ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
Κατασκευαστής					
Μοντέλο					
Πιστοποίηση δυναμικότητας					
Βαθμός απόδοσης στο σημείο λειτουργίας		%			
Ενεργειακή κλάση				IE4	
Ταχύτητα περιστροφής		rpm		0,2 - 1,5	
Οδήγηση κινητήρα				VFD-inverter	
Πίνακας Έργων		Αριθμός			Αριθμηση πίνακα στο Παράρτημα II/γ
Συμβατότητα διαστάσεων		Αριθμός			Αριθμηση σχεδίου Τόμου 2

21. ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΤΙΚΟΥ ΕΚΤΟΠΙΣΜΑΤΟΣ (ομογενοποιημένης λύσης)				ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
Κατασκευαστής					
Μοντέλο					
Παροχή		m ³ /h		20	
Βαθμός απόδοσης στο σημείο λειτουργίας		%			
Ονομαστική ισχύς κινητήρα		kW			
Ταχύτητα περιστροφής		rpm		<120	
Πίνακας Έργων		Αριθμός			Αριθμηση πίνακα στο Παράρτημα II/γ
Συμβατότητα διαστάσεων		Αριθμός			Αριθμηση σχεδίου Τόμου 2

22. ΚΟΧΛΙΑΣ ΑΦΥΔΑΤΩΜΕΝΗΣ ΙΛΥΟΣ				ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
Κατασκευαστής					
Μοντέλο					
Δυναμικότητα		tn/h		3	
Βαθμός απόδοσης στο σημείο λειτουργίας		%			
Πίνακας Έργων		Αριθμός			Αριθμηση πίνακα στο Παράρτημα II/γ
Συμβατότητα διαστάσεων		Αριθμός			Αριθμηση σχεδίου Τόμου 2

23. ΑΝΑΣΤΡΟΦΕΑΣ ΙΛΥΟΣ ΑΥΤΟΚΙΝΟΥΜΕΝΟΣ			ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
Κατασκευαστής				
Μοντέλο				
Δυναμικότητα	tn/h			
Ειδική κατανάλωση καυσίμου	l/th			
Πίνακας Έργων	Αριθμός			Αριθμηση πίνακα στο Παράρτημα IIγ
Συμβατότητα διαστάσεων	Αριθμός			Αριθμηση σχεδίου Τόμου 2

24. ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ ΔΙΑΛΥΜΑΤΟΣ ΠΟΛΥΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΗ			ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
Κατασκευαστής				
Μοντέλο				
Δυναμικότητα	l/h		2000	
Βαθμός απόδοσης στο σημείο λειτουργίας	%			
Πίνακας Έργων	Αριθμός			Αριθμηση πίνακα στο Παράρτημα IIγ
Συμβατότητα διαστάσεων	Αριθμός			Αριθμηση σχεδίου Τόμου 2

25. έως 27. ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ - ΔΙΣΘΗΤΗΡΕΣ			ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
Κατασκευαστής				Συμπληρώνεται για κάθε θέση τοποθέτησης (βλ. άρθρα αναλυτικού προϋπολογισμού)
Μοντέλο				
Μέθοδος μέτρησης				
Εύρος μετρήσεων				
Ακρίβεια μέτρησης				
Πίνακας Έργων	Αριθμός			Αριθμηση πίνακα στο Παράρτημα IIγ
Συμβατότητα διαστάσεων	Αριθμός			Αριθμηση σχεδίου Τόμου 2

28. ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΙ ΡΥΘΜΙΣΤΕΣ ΣΤΡΟΦΩΝ			ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
Κατασκευαστής				
Μοντέλο				
Ηλεκτρομαγνητική Συμβατότητα			EN61800-3	
Αντοχή σε διαβρωτικό περιβάλλον				
Πίνακας Έργων	Αριθμός			Αριθμηση πίνακα στο Παράρτημα IIγ
Συμβατότητα διαστάσεων	Αριθμός			Αριθμηση σχεδίου Τόμου 2

29. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΟΙ ΛΟΓΙΚΟΙ ΕΛΕΓΚΤΕΣ (PLC)			ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
Κατασκευαστής				
Μοντέλο				
Πιστοποιητικό ανάπτυξης PLC			IEC61131-3	
Πιστοποιητικό ανάπτυξης λογισμικού			ISO27001	
Αντοχή σε διαβρωτικό περιβάλλον				
Λειτουργική συμβατότητα				Υφιστάμενα συστήματα ΔΕΥΑΚορ. ΔΕΥΑΛ-Αγ.Θ
Πίνακας Έργων	Αριθμός			Αριθμηση πίνακα στο Παράρτημα IIγ

30. και 31. ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ				ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
Κατασκευαστής					
Μοντέλο					
Συμβατότητα δεδομένων				MPT1327	
Πιστοποιητικό ελέγχου σφαλμάτων				CERT	
Λειτουργική συμβατότητα					Υφιστάμενα συστήματα ΔΕΥΑΚορ. ΔΕΥΑΛ-Αγ.Θ
Πίνακας Έργων			Αριθμός		Αριθμηση πίνακα στο Παράρτημα ΙΙΙγ

32. ΕΡΜΑΡΙΑ - ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ				ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
Κατασκευαστής Πίνακα					Συμπληρώνεται για κάθε θέση τοποθέτησης (βλ. άρθρα αναλυτικού προϋπολογισμού)
Κατασκευαστής ηλεκτρολογικού υλικού					
Βαθμός στεγανότητας (IP)				EN60529	
Συμβατότητα διαστάσεων			Αριθμός		Αριθμηση σχεδίου Τόμου 2

33. ΥΠΟΣΤΑΘΟΣ ΜΕΣΗΣ/ΧΑΜΗΛΗΣ ΤΑΣΗΣ				ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
Κατασκευαστής πεδίου Μ.Τ.					
Κατασκευαστής μετασχηματιστή					
Τύπος μετασχηματιστή				Ερμητικά κλειστός-Ελαίου	
Βαθμός στεγανότητας (IP)				EN60529	
Πίνακας Έργων			Αριθμός		Αριθμηση πίνακα στο Παράρτημα ΙΙΙγ
Συμβατότητα διαστάσεων-παραλληλισμός					Αριθμηση σχεδίου Τόμου 2

34. ΗΛΕΚΤΡΟΠΑΡΑΓΩΓΟ ΖΕΥΓΟΣ				ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
Κατασκευαστής					Συμπληρώνεται για κάθε θέση τοποθέτησης (βλ. άρθρα αναλυτικού προϋπολογισμού)
Ισχύς συνεχούς λειτουργίας			KVA		
Κατασκευαστής πετρελαιοκινητήρα					
Ιπποδύναμη			hp		
Κατανάλωση καυσίμου			l/h		
Βαθμός στεγανότητας (IP)				EN60529	
Πίνακας Έργων			Αριθμός		Αριθμηση πίνακα στο Παράρτημα ΙΙΙγ
Συμβατότητα διαστάσεων-παραλληλισμός					Αριθμηση σχεδίου Τόμου 2

35. ΓΕΝΝΗΤΡΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ClO ₂				ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
Κατασκευαστής					
Τεμάχια				2	
Δυναμικότητα			gr/h	2X120	
Έλεγχος λειτουργίας				Μέσω PLC	
Πίνακας Έργων			Αριθμός		Αριθμηση πίνακα στο Παράρτημα ΙΙΙγ
Συμβατότητα διαστάσεων					Αριθμηση σχεδίου Τόμου 2

36. ΚΑΛΥΜΜΑΤΑ ΦΡΕΑΤΙΩΝ			ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
Κατασκευαστής				
Κλάση αντοχής			EN124	Ανάλογα με την θέση
Πίνακας Έργων		Αριθμός		Αρίθμηση πίνακα στο Παράρτημα ΙΙΙγ
Συμβατότητα διαστάσεων				Αρίθμηση σχεδίου Τόμου 2

37. έως 39. ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ ΠΙΕΣΕΩΣ ΚΑΙ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ			ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
Κατασκευαστής				Συμπληρώνεται για κάθε είδος αγωγών (βλ. άρθρα αναλυτικού προϋπολογισμού)
Πιστοποιητικό προτύπου κατασκευής			EN124	
Δοκιμή ακαμψίας δακτυλίου			EN ISO 9969	
Πίνακας Έργων		Αριθμός		Αρίθμηση πίνακα στο Παράρτημα ΙΙΙγ
Συμβατότητα διαστάσεων				Αρίθμηση σχεδίου Τόμου 2

ΥΠΟΕΡΓΟ 6: Έργα συλλογής, μεταφοράς και επεξεργασίας ακαθάρτων Ασσου-Λεχαίου-Βόχας
ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ ΕΡΓΟΥ
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV: ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΟ ΣΧΗΜΑ		ΝΑΙ	ΌΧΙ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
	Στατικές Μελέτες (Κατηγορία 08), τουλάχιστον έναν (1) μελετητή 4ετούς εμπειρίας			
	Ηλεκτρομηχανολογικές Μελέτες (Κατηγορία 09), τουλάχιστον έναν (1) μελετητή 12ετούς εμπειρίας			
	Μελέτες Υδραυλικών Έργων (Κατηγορία 13), τουλάχιστον έναν (1) μελετητή 4ετούς εμπειρίας			
	Χημικοτεχνικές Μελέτες (Κατηγορία 18), τουλάχιστον 1 μελετητή 8ετούς εμπειρίας			

ΤΟΜΟΣ 1: ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΚΘΕΣΕΙΣ-ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ		ΝΑΙ	ΌΧΙ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1.1. ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΩΝ				
	Συνοπτική περιγραφή των έργων της ΕΕΛ			
	Αιτιολόγηση γενικής διάταξης			
	Πίνακας εγγυήσεων εκροών			
	Πλεονεκτήματα προτεινόμενης λύσης			
1.2 ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΩΝ ΕΕΛ				
1.3 ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ				Για όλα τα σενάρια λειτουργίας
	Γραμμές λυμάτων			
	Γραμμές ιλύος			
	Υπολογισμοί αντλιοστασίων λυμάτων			
	Υπολογισμοί αντλιοστασίων ιλύος			
	Υπολογισμοί αντλιοστασίων στραγγιδίων			
	Υπολογισμοί αντλιοστασίων διάθεσης διυλισμένου νερού			
	Υπολογισμοί αντλιοστασίων διάθεσης διηθημένου νερού			
	Δίκτυα αερισμού			
	Δίκτυα εξαερισμού και απόσμησης			
1.4 ΥΓΙΕΙΟΝΟΛΟΓΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ				Για όλα τα σενάρια λειτουργίας
1.5 ΕΡΓΑ ΠΟΛΙΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ				
	Διαστασιολόγηση θεμελίωσης, φέροντος οργανισμού			
	Παραδοχές, μέθοδοι ανάλυσης, στατικό μοντέλο			
1.6 ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ				
	Τρόπος διασύνδεσης νέων-υφιστάμενων έργων			
	Υπολογισμός-διαστασιολόγηση υποσταθμού Μ-Χ/Τ			
	Υπολογισμός-διαστασιολόγηση καλωδίων Μ.Τ.			
	Υπολογισμός-διαστασιολόγηση καλωδίων Χ.Τ.			
	Διάταξη τοπικών πινάκων			
	Πίνακας καταναλωτών ανά γενικό πίνακα			
1.7 ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ & ΕΛΕΓΧΟΥ				
	Αρχές και πρότυπα σχεδιασμού			
	Δομή του συστήματος			
	Πίνακας απαιτούμενων οργάνων			Ανά Τοπικό Σταθμό Ελέγχου
	Πίνακας απαιτούμενων εισόδων-εξόδων			Ανά Τοπικό Σταθμό Ελέγχου
1.8 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΕΡΓΩΝ				
	Αναλυτικό γραμμικό χρονοδιάγραμμα κατασκευής			Ανά εργοτάξιο και συνολικό
	Τεχνική έκθεση τεκμηρίωσης			

ΤΟΜΟΣ 2: ΣΧΕΔΙΑ		ΝΑΙ	ΌΧΙ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
2.1 ΓΕΝΙΚΗ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΓΡΑΦΙΑ ΝΕΩΝ-ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΕΡΓΩΝ				
	Διαμόρφωση περιβάλλοντος χώρου - υψόμετρα			
	Δίκτυα σωληνώσεων λυμάτων, ιλύος, στραγγιδίων			
	Δίκτυα διυλισμένου και υπερκαθαρού νερού			
	Έργα διανομής ηλεκτρικής ενέργειας			
	Έργα οδοποιΐας και αποχέτευσης ομβρίων			
2.2 ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ				
	Υδραυλική μηκοτομή της γραμμής λυμάτων			
	Διάγραμμα ροής της ΕΕΛ			
	Λειτουργικά διαγράμματα (p&i)			
2.3 ΣΧΕΔΙΑ ΜΟΝΑΔΩΝ				
	Σχέδια λεπτομερειών, κατόψεις, τομές			Για όλες τις θέσεις εγκατάστασης εξοπλισμού
	διαστάσεις εξοπλισμού και δομικού μέρους			
ΤΟΜΟΣ 3: Η/Μ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ		ΝΑΙ	ΌΧΙ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
3.1 ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ				Υπόδειγμα: Παράρτημα IIIα
3.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ				Συμπληρώνεται για όλο τον εξοπλισμό των Παραρτημάτων IIIα-IIIβ και για όλες τις θέσεις τοποθέτησης
	Πίνακας Τεχνικών Χαρακτηριστικών			Υποδείγματα: Παράρτημα IIIβ
	Συνοπτική περιγραφή			
	Τεχνικό Φυλλάδιο			
	ISO 9001:2015			