



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ  
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ  
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΠΕΡ/ΝΤΟΣ ΚΑΙ  
ΥΠΟΔΟΜΩΝ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ Π.Ε. ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

**ΠΡΑΞΗ :** «ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ  
Δ.Κ. ΚΟΝΙΤΣΑΣ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ  
ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ (ΕΕΛ) ΔΗΜΟΥ  
ΚΟΝΙΤΣΑΣ Π.Ε. ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ»

**ΥΠΟΕΡΓΟ 2:** ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ  
(ΕΕΛ) ΔΗΜΟΥΚΟΝΙΤΣΑΣ Π.Ε. ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

**ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ :** ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
«ΗΠΕΙΡΟΣ 2014-2020»

**CPV :** 45232421-9

## **ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ**

### **Τεύχος 4: Κανονισμός Μελετών**

### **ΠΑΡΑΤΗΜΑ Ι : Έντυποι πίνακες προς συμπλήρωση**

**Κόνιτσα , 2021**

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ  
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ  
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΠΕΡ/ΝΤΟΣ ΚΑΙ  
ΥΠΟΔΟΜΩΝ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ Π.Ε. ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

**ΠΡΑΞΗ :** «ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ Δ.Κ.  
ΚΟΝΙΤΣΑΣ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ  
ΛΥΜΑΤΩΝ (ΕΕΛ) ΔΗΜΟΥ ΚΟΝΙΤΣΑΣ  
Π.Ε. ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ»

**ΥΠΟΕΡΓΟ 2:** ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ (ΕΕΛ)  
ΔΗΜΟΥΚΟΝΙΤΣΑΣ Π.Ε. ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

**ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ :** ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
«ΗΠΕΙΡΟΣ 2014-2020»

**CPV :** 45232421-9

## Τεύχος 4: Κανονισμός Μελετών

### ΠΑΡΑΤΗΜΑ Ι : Έντυποι πίνακες προς συμπλήρωση

**ΑΘΗΝΑ 3 / 8 /2021.**

**ΣΥΝΤΑΞΗ :**

ΓΕΩΡΓΙΟΣ Μ. ΣΑΚΕΛΛΑΡΑΚΗΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Ε.Μ.Π.  
ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. Α.Μ. 28662  
ΠΛ.ΑΡΓΕΝΤΙΝΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ 8 – 11472 ΑΘΗΝΑ  
ΑΦΜ: 025078410 - ΔΟΥ: Δ' ΑΘΗΝΩΝ  
ΤΗΛ: 210 6455018 – FAX : 210 6455018

ΝΙΚΟΛΑΟΣ Δ. ΓΟΥΝΑΡΙΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Δ.Η.Θ.  
ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ 68049  
ΒΥΡΩΝΟΣ 22 ΧΑΛΚΙΔΑ Τ.Κ. 34100  
ΤΗΛ. 22210 75543 ΚΙΝ. 694 5554261  
Α.Φ.Μ. 046607362 Δ.Ο.Υ. ΧΑΛΚΙΔΑΣ

**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ**  
Ιωάννινα, ... - ... - 2021

**ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΚΥΡΙΑΖΗΣ**  
Dr ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ  
ΠΡ/ΝΟΣ Τ.Δ.Π. / Δ.Τ.Ε. / Π.Ε.Ι.

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**  
Κόνιτσα , ... - ... - 2021

**ΦΩΤΕΙΝΗ ΚΟΝΤΟΥ**  
ΠΟΛ.ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΜΠ  
ΠΡ/ΝΗ Τ.Υ. ΔΗΜΟΥ ΚΟΝΙΤΣΑΣ

2

Α/Α	ΜΟΝΑΔΑ	Η/Μ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΑ ΜΕΓΕΘΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
		1.1.2.1 Εσχαρισμός με συμπύεση	<ul style="list-style-type: none"> <li>Τύπος</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Κλίση εγκατάστασης κοχλία, (°)</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Είδος κοχλία</li> </ul>	Με άξονα		
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Διάμετρος σπείρας στο κόσκινο (ονομαστ.) , mm</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Εξωτ. διάμ./πάχος ανυψωτικού κοχλία (αρχικό τμήμα),mm</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Εξωτ. διάμ./πάχος ανυψωτικού κοχλία, (τελικό τμήμα),mm</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Βήμα κοχλία,mm</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Διάκενο εσχαρισμού (οπές),mm</li> </ul>	2		
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Είδος μειωτήρα</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Κατασκευαστής κινητήρα</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Τάση V / Hz / Προστασία</li> </ul>	400/50/IP55		
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Εγκατεστημένη ισχύς,(kW)</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Ταχύτητα κοχλία (rpm)</li> </ul>	15 (max)		
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Υλικά κατασκευής κοχλία</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Σώμα</li> </ul>	AISI 304		
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Βίδες</li> </ul>	AISI 304		
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Κόσκινο εσχάρα</li> </ul>	AISI 304		
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Κοχλίας</li> </ul>	AISI 304		
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ράβδοι αντιτριβής</li> </ul>	Hardox 8mm		
		1.1 2.2 Δεξαμενή αμμοσυλλέκτη	<ul style="list-style-type: none"> <li>Τύπος</li> </ul>	Ορθογώνια , με αυλάκι στον πυθμένα και ανοιγόμενα καλύμματα		
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Είσοδος (στην εσχάρα), mm</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Έξοδος, mm</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Ενεργός όγκος ,m<sup>3</sup></li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Υλικό κατασκευής</li> </ul>	AISI 304		
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Διαστάσεις δεξαμενής</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Μήκος (mm)</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Πλάτος (mm)</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ενεργό ύψος (mm)</li> </ul>			

A/A	ΜΟΝΑΔΑ	Η/Μ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΑ ΜΕΓΕΘΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
		1.1.2.3 Σύστημα πλύσης εσχαρισμάτων (1ο & 2ο στάδιο)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Αριθμός τμημάτων πλύσης</li> </ul>	3		
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Αριθμός τμημάτων πλύσης στην ζώνη εσχαρισμού</li> </ul>	2		
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Αριθμός τμημάτων πλύσης στην ζώνη ανύψωσης</li> </ul>	1		
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Σύστημα πρόπλυσης (στο κόσκινο εσχαρισμού)</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Είδος ακροφυσίων</li> </ul>	Πλήρους κώνου		
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Σύνδεση</li> </ul>	1" (min)		
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Πίεση λειτουργίας ,bar</li> </ul>	2-7		
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Παροχή,lt/hr</li> </ul>	750-1350		
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Αριθμός ακροφυσίων</li> </ul>	2 (min)		
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Τελικό σύστημα πλύσης (στο τμήμα ανύψωσης)</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Είδος ακροφυσίων</li> </ul>	Πλήρους κώνου		
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Σύνδεση</li> </ul>	½" (min)		
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Πίεση λειτουργίας ,bar</li> </ul>	2-7		
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Παροχή,lt/hr</li> </ul>	750-1300		
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Αριθμός ακροφυσίων</li> </ul>	2 (min)		
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Πλύση στην ζώνη συμπίεσης</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Είδος ακροφυσίων</li> </ul>	Επίπεδου ψεκασμού		
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Σύνδεση</li> </ul>	½" (min)		
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Πίεση λειτουργίας ,bar</li> </ul>	1-6		
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Παροχή,lt/hr</li> </ul>	150-350		
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Αριθμός ακροφυσίων</li> </ul>	2 (min)		

Α/Α	ΜΟΝΑΔΑ	Η/Μ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΑ ΜΕΓΕΘΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
		1.1.2.4 Σύστημα αερισμού δεξαμενής αμμοσυλλέκτη	<ul style="list-style-type: none"> <li>Τύπος διαχυτών</li> </ul>	Χονδρής φουσαλίδας		
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Κατασκευαστής</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Υλικό</li> </ul>	PVC		
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Σύνδεση</li> </ul>	1" (min)		
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Αριθμός διαχυτών αερισμού</li> </ul>	2 (min)		
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Απαιτήση αέρα ανά σύνδεση</li> </ul>	≥1,5 Nm³/m³δεξ-min		
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Φυσητήρες αερισμού εξαμμητή</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Αριθμός εγκατεστημένων μονάδων (τεμ)</li> </ul>	2		
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Αριθμός μονάδων σε λειτουργία (τεμ)</li> </ul>	1		
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Κατασκευαστής</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Παροχή μονάδας (Nm³/hr)</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Πίεση (mbar)</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Αριθμός στροφών φυσητήρα (rpm)</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Βάρος (kg)</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Εγκατεστημένη Ισχύς (kW)</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Απορροφούμενη Ισχύς (kW)</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Κατασκευαστής κινητήρα</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Τύπος κινητήρα</li> </ul>			
		1.1.2.5 Οριζόντιος μεταφορικός κοχλίας άμμου	<ul style="list-style-type: none"> <li>Σκοπός λειτουργίας</li> </ul>	Μεταφορά άμμου κατά μήκος του πυθμένα του αμμοσυλλέκτη		
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Τύπος</li> </ul>	Με άξονα		
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Ονομαστική διάμετρος , mm</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Βήμα , mm</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Ταχύτητα , rpm</li> </ul>	8 (max)		
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Τύπος σπείρας</li> </ul>	Μονός		
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Διάμετρος/πάχος σπείρας,mm</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Μήκος κοχλίας (ονομαστικό) ,mm</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Πάχος εσωτ. επένδυσης (Liner) ,mm</li> </ul>	8 (min)		
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Τύπος μειωτήρα</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Κατασκευαστής μειωτήρα</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Τάση V / Hz / Προστασία</li> </ul>	400/50/IP55		
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Εγκατεστημένη ισχύς,kW</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Κατασκευαστής κινητήρα</li> </ul>			

Α/Α	ΜΟΝΑΔΑ	Η/Μ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΑ ΜΕΓΕΘΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Υλικά κατασκευής</li> </ul>			
			- Σώμα, βίδες	AISI 304		
			- Κοχλίας	AISI 304		
			- Liner			
		1.1.2.6 Κεκλιμένος ανυψωτικός κοχλίας άμμου	<ul style="list-style-type: none"> <li>Σκοπός λειτουργίας</li> </ul>	Ανύψωση , αφυδάτωση και απόρριψη της άμμου		
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Τύπος</li> </ul>	Με άξονα		
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Ονομαστική διάμετρος , mm</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Γωνία τοποθέτησης , (ο)</li> </ul>	35 (max)		
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Βήμα , mm</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Ταχύτητα , rpm</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Τύπος σπείρας</li> </ul>	Μονός		
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Διάμετρος/πάχος σπείρας,mm</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Μήκος κοχλίας (ονομαστικό) ,mm</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Πάχος εσωτ. επένδυσης (Liner) ,mm</li> </ul>	8 (min)		
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Τύπος μειωτήρα</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Κατασκευαστής μειωτήρα</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Τάση V / Hz / Προστασία</li> </ul>	400/50/IP55		
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Εγκατεστημένη ισχύς,kW</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Κατασκευαστής κινητήρα</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Υλικά κατασκευής</li> </ul>			
			- Σώμα, βίδες	AISI 304		
			- Κοχλίας	AISI 304		
			- Liner			
		1.1.2.7 Σύστημα αφαίρεσης λιπών	<ul style="list-style-type: none"> <li>Σκοπός λειτουργίας</li> </ul>	Αφαίρεση επιπλεόντων από τον εξαμμωτή		
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Τύπος</li> </ul>	Ξέστρο ελάσματος		
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Τύπος μειωτήρα</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Κατασκευαστής μειωτήρα</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Τάση V / Hz / Προστασία</li> </ul>	400/50/IP55		
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Εγκατεστημένη ισχύς ,kW</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Κατασκευαστής κινητήρα</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Υλικά κατασκευής</li> </ul>			
			- Σώμα, βίδες	AISI 304		
			- Ξέστρο	Πολυαιθυλένιο		

A/A	ΜΟΝΑΔΑ	Η/Μ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΑ ΜΕΓΕΘΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
		1.1.2.8 Σύστημα άντλησης λιπών	<ul style="list-style-type: none"> <li>Τύπος</li> </ul>	Αντλία ΜΟΗΝΟ		
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Κατασκευαστής αντλίας</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Τάση V / Hz / Προστασία</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Εγκατεστημένη ισχύς ,kW</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Τεμάχια</li> </ul>	1		
2	Μονάδα δεξαμενής εξισορρόπησης	2.1 Αντλίες εξισορρόπησης	<ul style="list-style-type: none"> <li>Αριθμός εγκατεστημένων μονάδων, τεμ</li> </ul>	2		Μία (1) δεξαμενή
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Αριθμός μονάδων σε λειτουργία, τεμ</li> </ul>	1		
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Κατασκευαστής</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Τύπος</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Παροχή μονάδας, m3/hr</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Μανομετρικό, μΣΥ</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Αριθμός στροφών, rpm</li> </ul>	2850 (max)		
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Πέρασμα στερεών, mm</li> </ul>	30 (min)		
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Υδραυλική απόδοση, %</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Βάρος, kg</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Εγκατεστημένη Ισχύς,kW</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Απορροφούμενη Ισχύς,kW</li> </ul>			
		2.2 Σύστημα αερισμού δεξαμενής εξισορρόπησης	<ul style="list-style-type: none"> <li>Τύπος διαχυτών</li> </ul>	Χονδρής φυσαλίδας		
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Κατασκευαστής</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Υλικό</li> </ul>	AISI 304		
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Σύνδεση</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Αριθμός διαχυτών αερισμού</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Απαίτηση αέρα ανά σύνδεση Nm<sup>3</sup>/hr / τεμ</li> </ul>	3,5 – 10		
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Φυσητήρες αερισμού εξισορρόπησης</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Αριθμός εγκατεστημένων μονάδων (τεμ)</li> </ul>	3		
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Αριθμός μονάδων σε λειτουργία (τεμ)</li> </ul>	2		
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Κατασκευαστής</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Τύπος φυσητήρα</li> </ul>	Συγκρότημα λοβοειδούς φυσητήρα με ηχομονωτικό θάλαμο		



A/A	ΜΟΝΑΔΑ	Η/Μ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΑ ΜΕΓΕΘΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
			- Παροχή μονάδας (Nm <sup>3</sup> /hr)			
			- Πίεση (mbar, ΔΡ)			
			- Αριθμός στροφών φυσητήρα (rpm)	2800 (min)		
			- Εγκατεστημένη Ισχύς (kW)			
			- Απορροφούμενη Ισχύς (kW)			
			- Κατασκευαστής κινητήρα			
			- Τύπος κινητήρα			
		2.3. Ηλεκτρονικός μετρητής απόστασης υδροστατικός	▪ Αριθμός εγκατεστημένων μονάδων, τεμ	1		
			▪ Κατασκευαστής			
			▪ Απεικόνιση			
			▪ Περιοχές μέτρησης			
			▪ Αναλογική έξοδος			
			▪ Ακρίβεια μέτρησης			
3	Μονάδα βιολογικού αντιδραστήρα		▪ Τύπος βιολογικής διεργασίας	MBR		2 γραμμές επεξεργασίας
		3.1 Θύλακες απονιτροποίησης				
		3.1.1 υποβρύχιος αναδευτήρας	▪ Τύπος αναδευτήρα	Βυθιζόμενου τύπου με προπέλα υψηλού συντελεστού απόδοσης με αυτοκαθαριζόμενες λεπίδες.		
			▪ Τεμάχια συνολικά και για τις δύο γραμμές επεξεργασίας :	4		
			▪ Κατασκευαστής			
			▪ Μοντέλο			
			▪ Διάμετρος προπέλας : m			
			▪ Ισχύς Εισόδου : kW	1,4 (min)		
			▪ Ισχύς στον άξονα : kW			
			▪ Τρόπος στήριξης αναδευτήρα :	Single Guide Bar		
			▪ Υλικό προπέλας			
			▪ Υλικό Στηρίγματος διάταξης ανύψωσης :	AISI 304L		

A/A	ΜΟΝΑΔΑ	Η/Μ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΑ ΜΕΓΕΘΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
	3.2 Δεξαμενές αερισμού	3.2.1 Σύστημα διάχυσης αέρα	<ul style="list-style-type: none"> <li>Τύπος διαχυτών</li> </ul>	Διαχύτες κυκλικής ελαστικής μεμβράνης από EPDM, τύπου λεπτής φουσαλίδας		
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Μήκος έκαστου διαχύτη, mm</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Διάμετρος διαχύτη, mm</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Μέγιστη παροχή ανά διαχύτη, Nm<sup>3</sup>/hr</li> </ul>	10		
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Εύρος παροχής λειτουργίας ανά διαχύτη στο συγκρότημα, Nm<sup>3</sup>/hr</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Συνολικός αριθμός διαχυτών και για τις δύο γραμμές επεξεργασίας</li> </ul>			
		3.2.2 Φυσητήρες αερισμού βιολογικής βαθμίδας				Κοινοί και για τις δύο γραμμές επεξεργασίας
			- Αριθμός εγκατεστημένων μονάδων (τεμ)	3		
			- Αριθμός μονάδων σε λειτουργία (τεμ)	2		
			- Κατασκευαστής			
			- Τύπος φυσητήρα	Συγκρότημα λοβοειδούς φυσητήρα με ηχομονωτικό θάλαμο		
			- Παροχή μονάδας (Nm <sup>3</sup> /hr)			
			- Πίεση (mbar)			
			- Αριθμός στροφών φυσητήρα (rpm)	2945 (max)		
			- Εγκατεστημένη Ισχύς (kW)			
			- Απορροφούμενη Ισχύς (kW)			
			- Κατασκευαστής κινητήρα			
			- Τύπος κινητήρα			
			- Στάθμη θορύβου (σε απόσταση 1m) dBA:	65 (max)		

Α/Α	ΜΟΝΑΔΑ	Η/Μ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΑ ΜΕΓΕΘΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
		3.2.3 Μετρητής διαλυμένου οξυγόνου (DOμετρο)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Αριθμός εγκατεστημένων μονάδων, τεμ</li> </ul>	4 (2 θυλ. Απov. + 2 δεξ. Αερ.)		
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Κατασκευαστής</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Τύπος</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Απεικόνιση</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Περιοχές μέτρησης</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Αναλογική έξοδος</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Ακρίβεια μέτρησης</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Τύπος ηλεκτροδίου</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Αντιστάθμιση θερμοκρασίας</li> </ul>	ΝΑΙ		
	3.3 Δεξαμενές μεμβρανών	3.3.1 Συγκρότημα μεμβρανών διήθησης	<ul style="list-style-type: none"> <li>Κατασκευαστής</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Τύπος συστήματος μεμβρανών</li> </ul>	Επιπέδων φύλλων ή κοίλων ινών		
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Τύπος εγκατάστασης</li> </ul>	Υποβρύχια σε ξεχωριστή δεξαμενή		
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Μοντέλο στοιχείου μεμβρανών</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Αριθμός γραμμών διήθησης</li> </ul>	2		
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Αριθμός στοιχείων μεμβρανών συνολικά και για τις δύο γραμμές επεξεργασίας</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Αριθμός κασετών μεμβρανών ανά στοιχείο</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Αριθμός κασετών μεμβρανών ανά γραμμή διήθησης</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Επιφάνεια μεμβρανών ανά κασέτα m<sup>2</sup></li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Επιφάνεια μεμβρανών ανά στοιχείο m<sup>2</sup></li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Επιφάνεια μεμβρανών ανά γραμμή διήθησης m<sup>2</sup></li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Συνολική επιφάνεια μεμβρανών m<sup>2</sup></li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Ονομαστικό μέγεθος πόρων μεμβρανών μm</li> </ul>	0,04 (max)		
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Απαίτηση αέρα καθαρισμού στοιχείου μεμβρανών (max)</li> </ul>			
			<b>Διαστάσεις στοιχείου μεμβρανών</b>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Πλάτος</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Μήκος</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Ύψος</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Βάρος (ξηρό)</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Βάρος (υγρό)</li> </ul>			

A/A	ΜΟΝΑΔΑ	Η/Μ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΑ ΜΕΓΕΘΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
			Υλικά κατασκευής			
			▪ Μεμβράνη	PES polyether sulfone		
			▪ Πλαίσιο στήριξης φύλλου μεμβράνης	PVC, PE		
			▪ Συλλέκτης εκροής	PVC		
			▪ Διαχύτης	PP/EPDM		
		3.3.2 Φυσητήρες αερισμού βιολογικής βαθμίδας	▪ Κατασκευαστής			
			- Αριθμός εγκατεστημένων μονάδων (τεμ)	3		
			- Αριθμός μονάδων σε λειτουργία (τεμ)	2		
			- Κατασκευαστής			
			- Τύπος φυσητήρα	Συγκρότημα λοβοειδούς φυσητήρα με ηχομονωτικό θάλαμο		
			- Παροχή μονάδας (Nm <sup>3</sup> /hr)			
			- Πίεση (mbar)			
			- Αριθμός στροφών φυσητήρα (rpm)	2945 (max)		
			- Εγκατεστημένη Ισχύς (kW)			
			- Απορροφούμενη Ισχύς (kW)			
			- Κατασκευαστής κινητήρα			
		3.3.3. Ηλεκτρονικός μετρητής απόστασης υδροστατικός	• Αριθμός εγκατεστημένων μονάδων, τεμ	2		
			• Κατασκευαστής			
			• Απεικόνιση			
			• Περιοχές μέτρησης			
			• Αναλογική έξοδος			
			• Ακρίβεια μέτρησης			

ΤΕΥΧΟΣ 4 : Κανονισμός Μελετών  
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι : Έντυποι πίνακες προς συμπλήρωση

A/A	ΜΟΝΑΔΑ	Η/Μ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΑ ΜΕΓΕΘΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
		3.3.4 Αντλίες διηθημάτων	<ul style="list-style-type: none"> <li>Οίκος:</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Τύπος:</li> </ul>	Περιστρεφόμενων λοβών, αναστρέψιμης ροής		
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Μοντέλο :</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Παροχή αντλίας : m<sup>3</sup>/hr</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Αντίστοιχο μανομετρικό: bar</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Αναρρόφηση :</li> </ul>	Θετική		
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Εγκατεστημένη ισχύς: kW</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Απορροφούμενη ισχύς: kW</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Στροφές: 501 RPM</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Τεμάχια συνολικά και για τις δύο γραμμές επεξεργασίας :</li> </ul>	4 (2 + 2)		
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Σε λειτουργία:</li> </ul>	2 (1 + 1)		
		3.3.5 Ηλεκτρομαγνητικό παροχόμετρο	<ul style="list-style-type: none"> <li>Οίκος:</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Τύπος :</li> </ul>	Σωληνωτός		
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Μοντέλο :</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Εύρος μετρήσεων, m<sup>3</sup>/hr</li> </ul>	10 - 300		
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Ονομαστική διάμετρος :</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Τεμάχια :</li> </ul>	2		1 + 1 στην γραμμή αναρρόφησης των αντλιών διηθημάτων
		3.3.6 Δοσομετρικές αντλίες NaOCl	<ul style="list-style-type: none"> <li>Οίκος:</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Τύπος:</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Μοντέλο :</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Παροχή αντλίας : lt/hr</li> </ul>	35 (min)		
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Αντίστοιχο μανομετρικό: bar</li> </ul>	2		
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Εγκατεστημένη ισχύς: W</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Τεμάχια συνολικά και για τις δύο γραμμές επεξεργασίας:</li> </ul>	4 (2 + 2)		
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Σε λειτουργία:</li> </ul>	2 (1 + 1)		
		3.3.7 Δοσομετρικές αντλίες C <sub>6</sub> H <sub>8</sub> O <sub>7</sub>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Οίκος:</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Τύπος:</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Μοντέλο :</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Παροχή αντλίας : m<sup>3</sup>/hr</li> </ul>	35 (min)		
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Αντίστοιχο μανομετρικό: bar</li> </ul>	2		
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Εγκατεστημένη ισχύς: kW</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Τεμάχια :</li> </ul>	4 (2 + 2)		
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Σε λειτουργία:</li> </ul>	2 (1 + 1)		

A/A	ΜΟΝΑΔΑ	Η/Μ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΑ ΜΕΓΕΘΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
	3.4 Δεξαμενή ανακυκλοφορίας λάσπης – αποξηγόνωσης	3.4..1 Αντλίες ανακυκλοφορίας λάσπης	<ul style="list-style-type: none"> <li>Κατασκευαστής</li> </ul>			1 δεξαμενή κοινή και για τις δύο γραμμές επεξεργασίας
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Αριθμός εγκατεστημένων μονάδων, τεμ</li> </ul>	3		
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Αριθμός μονάδων σε λειτουργία, τεμ</li> </ul>	2		
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Τύπος</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Παροχή μονάδας, m<sup>3</sup>/hr</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Μανομετρικό, μΣΥ</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Αριθμός στροφών, rpm</li> </ul>	950 (max)		
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Πέρασμα στερεών, mm</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Υδραυλική απόδοση, %</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Βάρος, kg</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Εγκατεστημένη Ισχύς, kW</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Απορροφούμενη Ισχύς, kW</li> </ul>			
		3.4.2 Μετρητής διαλυμένων στερεών (MLSS)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Αριθμός εγκατεστημένων μονάδων, τεμ</li> </ul>	1		
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Κατασκευαστής</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Τύπος</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Απεικόνιση</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Περιοχές μέτρησης</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Αναλογική έξοδος</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Ακρίβεια μέτρησης</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Τύπος ηλεκτροδίου</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Αντιστάθμιση θερμοκρασίας</li> </ul>			

A/A	ΜΟΝΑΔΑ	Η/Μ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΑ ΜΕΓΕΘΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
		3.4.3 Υποβρύχιος αναδευτήρας	<ul style="list-style-type: none"> <li>Τύπος αναδευτήρα</li> </ul>	Βυθιζόμενου τύπου με προπέλα υψηλού συντελεστού απόδοσης με αυτοκαθαριζόμενες λεπίδες.		
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Τεμάχια :</li> </ul>	1		
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Κατασκευαστής</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Μοντέλο</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Διάμετρος προπέλας : m</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Ισχύς Εισόδου : kW</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Ισχύς στον άξονα : kW</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Τρόπος στήριξης αναδευτήρα :</li> </ul>	Single Guide Bar		
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Υλικό προπέλας</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Υλικό Στηρίγματος διάταξης ανύψωσης :</li> </ul>	AISI 304 L		
		3.4.4 Ηλεκτρομαγνητικό παροχόμετρο	<ul style="list-style-type: none"> <li>Οίκος:</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Τύπος :</li> </ul>	Σωληνωτός		
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Μοντέλο :</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Εύρος μετρήσεων, m<sup>3</sup>/hr</li> </ul>	6 - 300		
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Ονομαστική διάμετρος :</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Τεμάχια :</li> </ul>	1		
4	Χλωρίωση - αποχλωρίωση	4.1 Μονάδα απολύμανσης με NaOCl				
		4.1.1 Δοσομετρικές αντλίες NaOCl	<ul style="list-style-type: none"> <li>Οίκος:</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Τύπος:</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Μοντέλο :</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Παροχή αντλίας : lt/hr</li> </ul>	35 (min)		
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Αντίστοιχο μανομετρικό: bar</li> </ul>	2		
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Εγκατεστημένη ισχύς: W</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Τεμάχια συνολικά και για τις δύο γραμμές επεξεργασίας:</li> </ul>	2		
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Σε λειτουργία:</li> </ul>	1		

A/A	ΜΟΝΑΔΑ	Η/Μ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΑ ΜΕΓΕΘΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
		4.2 Μονάδα αποχλωρίωσης				
		4.2.1 Δοσομετρικές αντλίες	<ul style="list-style-type: none"> <li>Οίκος:</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Τύπος:</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Μοντέλο :</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Παροχή αντλίας : m<sup>3</sup>/hr</li> </ul>	35 (min)		
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Αντίστοιχο μανομετρικό: bar</li> </ul>	2		
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Εγκατεστημένη ισχύς: kW</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Τεμάχια :</li> </ul>	2		
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Σε λειτουργία:</li> </ul>	1		
		4.2.2 υποβρύχιος αναδευτήρας	<ul style="list-style-type: none"> <li>Τύπος αναδευτήρα</li> </ul>	Βυθιζόμενου τύπου με προπέλα υψηλού συντελεστού απόδοσης με αυτοκαθαριζόμενες λεπίδες.		
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Τεμάχια:</li> </ul>	1		
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Κατασκευαστής</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Μοντέλο</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Διάμετρος προπέλας : m</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Ισχύς Εισόδου : kW</li> </ul>	1,4 (min)		
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Ισχύς στον άξονα : kW</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Τρόπος στήριξης αναδευτήρα :</li> </ul>	Single Guide Bar		
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Υλικό προπέλας</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Υλικό Στηρίγματος διάταξης ανύψωσης :</li> </ul>	AISI 304L		
5	Μονάδα μηχανικής πάχυνσης – αφυδάτωσης λάσπης	5.1 Συγκρότημα κοχλιόπρεσσας	<ul style="list-style-type: none"> <li>Κατασκευαστής/ Τύπος</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Μοντέλο</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Παροχή m<sup>3</sup>/h</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Εύρος σχισμών</li> </ul>	0,4mm /0,15mm/0,15mm		
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Συνολικό μήκος κοχλιόπρεσσας</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Συνολικό πλάτος κοχλιόπρεσσας</li> </ul>			



A/A	ΜΟΝΑΔΑ	Η/Μ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΑ ΜΕΓΕΘΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Συνολικό ύψος κοχλιόπρεσσας</li> </ul>	1		
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Κλίση τοποθέτησης</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Ταχύτητα περιστροφής τυμπάνου</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Συνολικό βάρος (κενό)</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Συνολικό βάρος (πλήρες)</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Ισχύς ηλεκτρομειωτήρα κοχλιόπρεσσας</li> </ul>			
		5.2 Αεροσυμπιεστής	<ul style="list-style-type: none"> <li>Αριθμός εγκατεστημένων μονάδων, τεμ</li> </ul>	1		
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Αριθμός μονάδων σε λειτουργία, τεμ</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Κατασκευαστής</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Μοντέλο</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Τύπος</li> </ul>	Ηχομονωμένος		
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Παροχή μονάδας, Nm<sup>3</sup>/hr</li> </ul>	10 (min)		
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Μανομετρικό, bar</li> </ul>	10 (min)		
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Κατασκευαστής κινητήρα</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Αριθμός στροφών, rpm</li> </ul>	1450		
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Βάρος, kg</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Εγκατεστημένη Ισχύς, kW</li> </ul>			
		5.3 Αντλία τροφοδοσίας κοχλιόπρεσσας	<ul style="list-style-type: none"> <li>Αντλία θετικής εκτόπισης</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Τεμάχια :</li> </ul>	2		
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Σε λειτουργία:</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1</li> </ul>		
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Κατασκευαστής :</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Μοντέλο:</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Τύπος αντλίας:</li> </ul>	Ελικοειδούς ρότορα		
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Παροχή m<sup>3</sup>/h :</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Μανομετρικό bar:</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Στροφές λειτουργίας :</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Απορροφούμενη ισχύς σε παροχή</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Μέθοδος ρύθμισης παροχής :</li> </ul>	Ρυθμιστής στροφών (inverter)		
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Διάμετρος αναρρόφησης :</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Διάμετρος κατάθλιψης:</li> </ul>			

Α/Α	ΜΟΝΑΔΑ	Η/Μ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΑ ΜΕΓΕΘΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
		5.4 Συγκρότημα παρασκευής πολυηλεκτρολύτη				
			▪ Τεμάχια			
			▪ Οίκος :			
			▪ Μοντέλο :			
			▪ Δυναμικότητα max. lt/hr			
			▪ Συγκέντρωση εφαρμογής	0,1% σε πολυηλ.		
			▪ Διαμέρισμα αρχικής ανάμιξης / ωρίμανσης			
			▪ Διαμέρισμα δοσομέτρησης έτοιμου διαλύματος			
			▪ Στοιχείο δοσομέτρησης πολυηλεκτρολύτη			
			▪ Ποσότητα δοσομέτρησης			
			▪ Σύνδεση νερού δικτύου			
			▪ Διαστάσεις ΜxΠxΥ (με τον πίνακα)			
			▪ Βάρος			
			▪ Σύστημα δοσομέτρησης			
			- Σύνδεση			
			- Ονομαστική ένταση			
			▪ Σύστημα ανάδευσης			
			▪ Σύνδεση			
			▪ Ονομαστική ένταση			
			▪ Θερμαντική αντίσταση στο σωλήνα δοσομέτρησης			
			▪ Σύστημα ενεργοποίησης			
			▪ Βάνα εκκένωσης			
			▪ Ηλεκτρόδια στάθμης			
			▪ Ηλεκτρικός πίνακας			
			- Σύνδεση			
			- Ασφάλεια			
			- Γραμμή σύνδεσης			

Α/Α	ΜΟΝΑΔΑ	Η/Μ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΑ ΜΕΓΕΘΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
		5.5 Αντλία τροφοδότησης πολυηλεκτρολύτη	Αντλία θετικής εκτόπισης			
			▪ Τεμάχια :	2		
			▪ Σε λειτουργία:	1		
			▪ Κατασκευαστής :			
			▪ Μοντέλο:			
			▪ Τύπος αντλίας:	Ελικοειδούς ρότορα		
			▪ Παροχή m <sup>3</sup> /h :			
			▪ Μανομετρικό bar:			
			▪ Στροφές λειτουργίας :			
			▪ Απορροφούμενη ισχύς σε παροχή			
			▪ Μέθοδος ρύθμισης παροχής :	Ρυθμιστής στροφών (inverter)		
			▪ Διάμετρος αναρρόφησης :			
			▪ Διάμετρος κατάθλιψης:			
		5.6 Ηλεκτρομαγνητικό παροχόμετρο	▪ Οίκος:			
			▪ Τύπος :	Σωληνωτός		
			▪ Μοντέλο :			
			▪ Εύρος μετρήσεων, m <sup>3</sup> /hr	0,5 - 10		
			▪ Ονομαστική διάμετρος :			
			▪ Τεμάχια :	1		
6	Μονάδα απόσμησης	6.1 Συγκρότημα απόσμησης	▪ Τύπος			
			▪ Κατασκευαστής			
			▪ Δυναμικότητα, min (m <sup>3</sup> /hr)			
			▪ Ωφέλιμος όγκος μέσου πληρώσεως (m <sup>3</sup> )			
			▪ Ανεμιστήρας			
			- Κατασκευαστής			
			- Παροχή (m <sup>3</sup> /hr)			
			- Πίεση λειτουργίας (atm)			
			- Θόρυβος σε απόσταση 1m(dB)			