

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

**ΠΡΑΞΗ :** ΕΡΓΑ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ –ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ  
ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΜΙΚΡΟΥ ΠΑΠΙΓΚΟΥ  
ΖΑΓΟΡΙΟΥ

**ΥΠΟΕΡΓΟ 1:** ΕΡΓΑ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ –ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ  
ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΜΙΚΡΟΥ ΠΑΠΙΓΚΟΥ  
ΖΑΓΟΡΙΟΥ

**ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ :**  
**CPV :** 45232421-9

## Τεύχος 4: Κανονισμός Μελετών

### ΠΑΡΑΤΗΜΑ Ι : Έντυποι πίνακες προς συμπλήρωση

**ΑΘΗΝΑ 2022**  
**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

Οι αρμόδιοι υπάλληλοι  
Ιωάννινα, ... - ... - 2022

Δεσπ. Σιαμπίρη  
Αγρ. Τοπογρ. Μηχ/κος

Δημ. Τσιούμπος  
Πολιτικός Μηχ/κος

Περικλής Βούρδας  
Ηλεκτρολόγος Μηχ/κος

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**  
Ιωάννινα, ... - ... - 2022  
Η Αν. Προϊσταμένη Δ.Τ.Ε. Π.Η.

Ελένη Νικολού  
Πολιτικός Μηχ/κος

1.1 ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟΥ Η/Μ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΤΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ

A/A	ΜΟΝΑΔΑ	Η/Μ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΑ ΜΕΓΕΘΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1	Μονάδα συνδυασμένης προεπεξεργασίας	1.1 Συγκρότημα	<ul style="list-style-type: none"> <li>Τύπος</li> </ul>	1 ΣΤΑΔΙΟΥ ΕΣΧΑΡΩΣΗΣ		
		1.1.1 Εσχαρισμός	<ul style="list-style-type: none"> <li>Τύπος</li> <li>Κατασκευαστής</li> <li>Παροχή σχεδιασμού (m<sup>3</sup>/hr)</li> <li>Υλικό κατασκευής</li> <li>Φλάντζα εισόδου/εξόδου (mm)</li> <li>Διαστάσεις συγκροτήματος (LxBxH), m</li> <li>Άνοιγμα σχισμής , mm</li> <li>Συμπεριλαμβανόμενος εξοπλισμός :</li> <li>- Κεκλιμένος μεταφορικός κοχλίας εσχαρισμάτων με συμπίεση</li> <li>- Σύστημα πλύσης εσχαρισμάτων</li> </ul>	Κυλινδρική κοχλιοεσχάρα		
				7,0 m <sup>3</sup> /hr		
				AISI 304L		
				6		
				NAI		
				NAI		
		1.1.2 Δεξαμενή αμμοσυλλογής		Ορθογώνια , με πυθμένα σχήματος ανάστροφης πυραμίδας και ανοιγόμενα καλύμματα		
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Κατασκευαστής</li> <li>Παροχή σχεδιασμού (m<sup>3</sup>/hr)</li> <li>Υλικό κατασκευής κελύφους</li> <li>Διαστάσεις δεξαμενής (LxBxH), m</li> <li>Ενεργό ύψος (mm)</li> <li>Ενεργός όγκος ,m<sup>3</sup></li> <li>Συμπεριλαμβανόμενος εξοπλισμός :</li> <li>- Δεξαμενή αμμοσυλλέκτη</li> <li>- Εσχαρισμός με συμπίεση</li> <li>- Σύστημα πλύσης εσχαρισμάτων</li> </ul>	AISI 304L		
				NAI		
				NAI		
				NAI		

A/A	ΜΟΝΑΔΑ	Η/Μ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΑ ΜΕΓΕΘΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
		1.1.3 Σύστημα πλύσης εσχαρισμάτων	<ul style="list-style-type: none"> <li>Αριθμός τμημάτων πλύσης</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Αριθμός τμημάτων πλύσης στην ζώνη εσχαρισμού</li> </ul>			
2	Μονάδα δεξαμενής προεξισορρόπησης	2.1 Αντλίες προεξισορρόπησης	<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, 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>	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 προεξισορρόπησης	<ul style="list-style-type: none"> <li>Τύπος αεριστή</li> </ul>	Flow jet		
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Κατασκευαστής</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Υλικό</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Αριθμός μονάδων αερισμού</li> </ul>	1		
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Απαίτηση αέρα Nm<sup>3</sup>/hr / τεμ (min)</li> </ul>	0,10±0,80Nm <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>		
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Μεταφορά οξυγόνου (SOTR)</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Ώθηση</li> </ul>			
			<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>	1		
		2.3 Έλεγχος τροφοδοσίας αντιδραστήρων εναλλασσόμενων λειτουργιών	<ul style="list-style-type: none"> <li>Τρόπος ελέγχου</li> </ul>	Με ηλεκτροβάννες τύπου Butterfly		
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Κατασκευαστής</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Υλικό</li> </ul>			

A/A	ΜΟΝΑΔΑ	Η/Μ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΑ ΜΕΓΕΘΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Αριθμός μονάδων</li> </ul>	2		
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Διατομή Η/Β</li> </ul>	2 1/2"		
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Αυτόματη λειτουργία</li> </ul>	ΝΑΙ		
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Δυνατότητα χειροκίνητης λειτουργίας</li> </ul>	ΝΑΙ		
			- Απορροφούμενη Ισχύς (kW)			
			- Κατασκευαστής κινητήρα			
			- Τύπος κινητήρα			
3	Μονάδα βιολογικού αντιδραστήρα		<ul style="list-style-type: none"> <li>Τύπος βιολογικής διεργασίας</li> </ul>	SBR		2 γραμμές επεξεργασίας
		3.1 Αντιδραστήρας εναλλασσόμενων λειτουργιών 1				
		3.1.1 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 συνολικά και για τις δύο γραμμές επεξεργασίας :</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		
		3.1.2 Σύστημα διάχυσης αέρα	<ul style="list-style-type: none"> <li>Τύπος διαχυτών</li> </ul>	Σωληνωτοί Διαχύτες ελαστικής μεμβράνης από EPDM, τύπου λεπτής φουσαλίδας		
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Μήκος έκαστου διαχύτη, mm</li> </ul>			

A/A	ΜΟΝΑΔΑ	Η/Μ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΑ ΜΕΓΕΘΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
			<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</li> </ul>			
		3.1.3 Φυσητήρες αερισμού βιολογικής βαθμίδας				
			- Αριθμός εγκατεστημένων μονάδων (τεμ)	2		
			- Αριθμός μονάδων σε λειτουργία (τεμ)	1		
			- Κατασκευαστής			
			- Τύπος φυσητήρα	Συγκρότημα φυσητήρα πλευρικού καναλιού με ηχομονωτικό θάλαμο		
			- Παροχή μονάδας (Nm <sup>3</sup> /hr)			
			- Πίεση (mbar)			
			- Αριθμός στροφών φυσητήρα (rpm)	2900 (max)		
			- Εγκατεστημένη Ισχύς (kW)			
			- Απορροφούμενη Ισχύς (kW)			
			- Κατασκευαστής κινητήρα			
			- Τύπος κινητήρα			
			- Στάθμη θορύβου (σε απόσταση 1m) dBA:	65 (max)		
		3.1.4 Διάταξη συλλογής επεξεργασμένων	<ul style="list-style-type: none"> <li>Τύπος υπερχειλιστή</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Μήκος υπερχειλιστή</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Αριθμός εγκατεστημένων μονάδων, τεμ</li> </ul>	1		
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Εύρος κίνησης υπερχειλιστή (min)</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Υλικό κατασκευής</li> </ul>	AISI 304		
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Κατασκευαστής</li> </ul>			
		3.1.5 Μετρητής διαλυμένου οξυγόνου (DOμετρο)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Αριθμός εγκατεστημένων μονάδων, τεμ</li> </ul>	1		
			<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>			

Α/Α	ΜΟΝΑΔΑ	Η/Μ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΑ ΜΕΓΕΘΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Ακρίβεια μέτρησης</li> <li>Διάταξη πλύσης ηλεκτροδίου</li> <li>Τύπος ηλεκτροδίου</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Αντιστάθμιση θερμοκρασίας</li> </ul>	ΝΑΙ		
		3.1.6 Μετρητής REDOX	<ul style="list-style-type: none"> <li>Αριθμός εγκατεστημένων μονάδων, τεμ</li> <li>Κατασκευαστής</li> <li>Τύπος</li> <li>Απεικόνιση</li> <li>Περιοχές μέτρησης</li> <li>Αναλογική έξοδος</li> <li>Ακρίβεια μέτρησης</li> <li>Τύπος ηλεκτροδίου</li> </ul>	1		
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Αντιστάθμιση θερμοκρασίας</li> </ul>	ΝΑΙ		
		3.1.7 Αντλία απομάκρυνσης ιλύος	<ul style="list-style-type: none"> <li>Αριθμός εγκατεστημένων μονάδων, τεμ</li> <li>Αριθμός μονάδων σε λειτουργία, τεμ</li> <li>Κατασκευαστής</li> <li>Τύπος</li> <li>Παροχή μονάδας, m<sup>3</sup>/hr</li> <li>Μανομετρικό, μΣΥ</li> <li>Αριθμός στροφών, rpm</li> <li>Πέρασμα στερεών, mm</li> <li>Υδραυλική απόδοση, %</li> <li>Βάρος, kg</li> <li>Εγκατεστημένη Ισχύς, kW</li> </ul>	1		
				2850 (max)		
				30 (min)		
		3.2 Αντιδραστήρας εναλλασσόμενων λειτουργιών 2				
		3.2.1 υποβρύχιος αναδευτήρας	<ul style="list-style-type: none"> <li>Τύπος αναδευτήρα</li> </ul>	Βυθιζόμενου τύπου με προπέλα υψηλού συντελεστού απόδοσης με αυτοκαθαριζόμενες λεπίδες.		

A/A	ΜΟΝΑΔΑ	Η/Μ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΑ ΜΕΓΕΘΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Τεμάχια συνολικά και για τις δύο γραμμές επεξεργασίας :</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		
		3.2.2 Σύστημα διάχυσης αέρα	<ul style="list-style-type: none"> <li>Τύπος διαχυτών</li> </ul>	Σωληνωτοί Διαχύτες ελαστικής μεμβράνης από EPDM, τύπου λεπτής φυσαλίδας		
			<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</li> </ul>			
		3.2.3 Φυσητήρες αερισμού βιολογικής βαθμίδας				
			- Αριθμός εγκατεστημένων μονάδων (τεμ)	2		
			- Αριθμός μονάδων σε λειτουργία (τεμ)	1		
			- Κατασκευαστής			
			- Τύπος φυσητήρα	Συγκρότημα φυσητήρα πλευρικού καναλιού με ηχομονωτικό θάλαμο		
			- Παροχή μονάδας (Nm <sup>3</sup> /hr)			
			- Πίεση (mbar)			
			- Αριθμός στροφών φυσητήρα (rpm)	2900 (max)		
			- Εγκατεστημένη Ισχύς (kW)			
			- Απορροφούμενη Ισχύς (kW)			

			- Κατασκευαστής κινητήρα			
			- Τύπος κινητήρα			
			- Στάθμη θορύβου (σε απόσταση 1m) dBA:	65 (max)		
A/A	ΜΟΝΑΔΑ	Η/Μ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΑ ΜΕΓΕΘΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
		3.2.4 Διάταξη συλλογής επεξεργασμένων	<ul style="list-style-type: none"> <li>Τύπος υπερχειλιστή</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Μήκος υπερχειλιστή</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Αριθμός εγκατεστημένων μονάδων, τεμ</li> </ul>	1		
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Εύρος κίνησης υπερχειλιστή (min)</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Υλικό κατασκευής</li> </ul>	AISI 304		
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Κατασκευαστής</li> </ul>			
		3.2.5 Μετρητής διαλυμένου οξυγόνου (DOμετρο)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Αριθμός εγκατεστημένων μονάδων, τεμ</li> </ul>	1		
			<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>Διάταξη πλήξης ηλεκτροδίου</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Τύπος ηλεκτροδίου</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Αντιστάθμιση θερμοκρασίας</li> </ul>	NAI		
		3.2.6 Μετρητής REDOX	<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>	NAI		
			<ul style="list-style-type: none"> <li></li> </ul>			



A/A	ΜΟΝΑΔΑ	Η/Μ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΑ ΜΕΓΕΘΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
		3.2.6 Αντλία απομάκρυνσης ιλύος	<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>	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>			
4	Εξοπλισμός δεξαμενής μεταεξισορρόπησης Θάλαμος απολύμανσης	4.1 Δεξαμενή μεταεξισορρόπησης				
		4.1.1 Αντλίες τροφοδοσίας φίλτρων	<ul style="list-style-type: none"> <li>Τύπος</li> </ul>	Υποβρύχιες		
			<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>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>	2900 (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>Υλικό κατασκευής κελύφους, ππερωτής</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Εγκατεστημένη Ισχύς, kW</li> </ul>			
		4.2 Θάλαμος απολύμανσης				
		4.2.1 Δοσομετρικές αντλίες NaOCl	<ul style="list-style-type: none"> <li>Οίκος:</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Τύπος:</li> </ul>			

A/A	ΜΟΝΑΔΑ	Η/Μ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΑ ΜΕΓΕΘΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
			▪ Μοντέλο :			
			▪ Παροχή αντλίας : lt/hr	40,0lt/hr		
			▪ Αντίστοιχο μανομετρικό: bar	2		
			▪ Εγκατεστημένη ισχύς: W			
			▪ Τεμάχια :	2		
			▪ Σε λειτουργία:	1		
5.	Εξοπλισμός επεξεργασίας	τριτοβάθμιας	5.1 Φίλτρο	▪ Τύπος φίλτρου	Ανοδικής ροής	
			▪ Κατασκευαστής / Η/Μ εξοπλισμού			
			▪ Αριθμός εγκατεστημένων μονάδων (τεμ.)	2		
			▪ Δυναμικότητα διυλίσσεως (m3/hr)	5 - 10		
			▪ Μέσο διυλίσσεως	Άμμος		
			▪ Πάχος στρώσης μέσου διυλίσσεως (cm)	100		
			▪ Ωφέλιμη επιφάνεια (m2)	0,70 (min)		
			▪ Υδραυλική φόρτιση (για παροχή αιχμής) (m3/m2 -hr)	14 (max)		
			▪ Υλικό κατασκευής	AISI 304		
		5.2 Αεροσυμπιεστής ηχομονωμένος	▪ Αριθμός εγκατεστημένων μονάδων, τεμ	1		
			▪ Αριθμός μονάδων σε λειτουργία, τεμ	1		
			▪ Κατασκευαστής			
			▪ Μοντέλο			
			▪ Τύπος			
			▪ Παροχή μονάδας, Nm <sup>3</sup> /hr	10 (min)		
			▪ Μανομετρικό, bar	4 (min)		
			▪ Κατασκευαστής κινητήρα			
			▪ Αριθμός στροφών, rpm	1450		
			▪ Εγκατεστημένη Ισχύς, kW			
			▪ Αριθμός εγκατεστημένων μονάδων, τεμ	1		
			▪ Αριθμός μονάδων σε λειτουργία, τεμ	1		

A/A	ΜΟΝΑΔΑ	Η/Μ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΑ ΜΕΓΕΘΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
		5.3 Αντλία απομάκρυνσης στραγγιδίων – ομβρίων	<ul style="list-style-type: none"> <li>Τύπος</li> </ul>	Υποβρύχια		
			<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>	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, m<sup>3</sup>/hr</li> </ul>	6,00 (min)		
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Μανομετρικό, μΣΥ</li> </ul>	5,00 (min)		
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Αριθμός στροφών, rpm</li> </ul>	2900 (max)		
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Πέρασμα στερεών, mm</li> </ul>	5 (min)		
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Υδραυλική απόδοση, %</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Υλικό κατασκευής κελύφους, πτερωτής</li> </ul>	AISI 304		
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Εγκατεστημένη Ισχύς,kW</li> </ul>	0,7 (min)		
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Απορροφούμενη Ισχύς,kW</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Τεμάχια :</li> </ul>	1		
6.	Εξοπλισμός Δεξαμενής καθαρών	4.1 Δεξαμενή καθαρών				
		4.1.1 Δεξαμενή αποθήκευσης καθαρών	<ul style="list-style-type: none"> <li>Τύπος:</li> </ul>	Δεξαμενή από γραμμικό πολυαιθυλένιο		
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Οίκος:</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Χωρητικότητα</li> </ul>	3.200 lt		
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Τεμάχια</li> </ul>	1		
		4.1.2 Αντλία διάθεσης καθαρών	<ul style="list-style-type: none"> <li>Τύπος:</li> </ul>	Υπόβρυχια πολυβάθμια		
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Οίκος:</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>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Αντίστοιχο μανομετρικό: bar</li> </ul>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Εγκατεστημένη ισχύς: W</li> </ul>			

A/A	ΜΟΝΑΔΑ	Η/Μ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΑ ΜΕΓΕΘΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
			▪ Αριθμός εγκατεστημένων μονάδων, τεμ	2		
			▪ Σε λειτουργία:	1		
7.	Εξοπλισμός Αντλιοστασίου στραγγιδίων	7.1 Δεξαμενή στραγγιδίων				
		7.1.1 Δεξαμενή αποθήκευσης στραγγιδίων	▪ Τύπος:	Δεξαμενή από γραμμικό πολυαιθυλένιο		
			▪ Οίκος:			
			▪ Χωρητικότητα	2.000 lt		
			▪ Τεμάχια	1		
		7.1.2 Αντλίες στραγγιδίων	▪ Τύπος:	Υπόβρυχιες		
			▪ Αριθμός εγκατεστημένων μονάδων, τεμ	2		
			▪ Αριθμός μονάδων σε λειτουργία, τεμ	1		
			▪ Κατασκευαστής			
			▪ Τύπος			
			▪ Παροχή μονάδας, m <sup>3</sup> /hr			
			▪ Μανομετρικό, μΣΥ			
			▪ Αριθμός στροφών, rpm	2900 (max)		
			▪ Πέρασμα στερεών, mm			
			▪ Υδραυλική απόδοση, %			
			▪ Υλικό κατασκευής κελύφους, πτερωτής			
			▪ Εγκατεστημένη Ισχύς,kW	0,7 (min)		
			▪ Απορροφούμενη Ισχύς,kW			
8.	Εξοπλισμός Δεξαμενής αποθήκευσης ιλύος	8.1 Δεξαμενή αποθήκευσης ιλύος				
		8.1.1 Αντλία απομάκρυνσης παχυμένης ιλύος	▪ Τύπος αντλίας:	Ελικοειδούς ρότορα		
			▪ Αριθμός εγκατεστημένων μονάδων, τεμ	1		
			▪ Σε λειτουργία:	1		
			▪ Κατασκευαστής :			
			▪ Μοντέλο:			
			▪ Παροχή m <sup>3</sup> /h :			

[illegible]