

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 2/10/2023
ΣΥΝΤΑΞΗ :

Οι αρμόδιοι υπάλληλοι
Ιωάννινα, ... - ... - 2023

Δεσπ. Σιαμπίρη
Αγρ. Τοπογρ. Μηχ/κος

Δημ. Τσιούμπος
Πολιτικός Μηχ/κος

Περικλής Βούρδας
Ηλεκτρολόγος Μηχ/κος

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ιωάννινα, ... - ... - 2023
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"> Τύπος 	1 ΣΤΑΔΙΟΥ ΕΣΧΑΡΩΣΗΣ		
		1.1.1 Εσχαρισμός	<ul style="list-style-type: none"> Τύπος Κατασκευαστής Παροχή σχεδιασμού (m³/hr) Υλικό κατασκευής Φλάντζα εισόδου/εξόδου (mm) Διαστάσεις συγκροτήματος (LxBxH), m Άνοιγμα σχισμής , mm Συμπεριλαμβανόμενος εξοπλισμός : - Κεκλιμένος μεταφορικός κοχλίας εσχαρισμάτων με συμπίεση - Σύστημα πλύσης εσχαρισμάτων 	Κυλινδρική κοχλιοεσχάρα		
				7,0 m ³ /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"> Κατασκευαστής Παροχή σχεδιασμού (m³/hr) Υλικό κατασκευής κελύφους Διαστάσεις δεξαμενής (LxBxH), m Ενεργό ύψος (mm) Ενεργός όγκος ,m³ Συμπεριλαμβανόμενος εξοπλισμός : - Δεξαμενή αμμοσυλλέκτη - Εσχαρισμός με συμπίεση - Σύστημα πλύσης εσχαρισμάτων 	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"> Αριθμός τμημάτων πλύσης 			
			<ul style="list-style-type: none"> Αριθμός τμημάτων πλύσης στην ζώνη εσχαρισμού 			
2	Μονάδα δεξαμενής προεξισορρόπησης	2.1 Αντλίες προεξισορρόπησης	<ul style="list-style-type: none"> Αριθμός εγκατεστημένων μονάδων, τεμ 	2		Μία (1) δεξαμενή
			<ul style="list-style-type: none"> Αριθμός μονάδων σε λειτουργία, τεμ 	1		
			<ul style="list-style-type: none"> Κατασκευαστής 			
			<ul style="list-style-type: none"> Τύπος 			
			<ul style="list-style-type: none"> Παροχή μονάδας, m³/hr 			
			<ul style="list-style-type: none"> Μανομετρικό, μΣΥ 			
			<ul style="list-style-type: none"> Αριθμός στροφών, rpm 	2850 (max)		
			<ul style="list-style-type: none"> Πέρασμα στερεών, mm 	30 (min)		
			<ul style="list-style-type: none"> Υδραυλική απόδοση, % 			
			<ul style="list-style-type: none"> Βάρος, kg 			
			<ul style="list-style-type: none"> Εγκατεστημένη Ισχύς, kW 			
			<ul style="list-style-type: none"> Απορροφούμενη Ισχύς, kW 			
		2.2 Σύστημα αερισμού δεξαμενής προεξισορρόπησης	<ul style="list-style-type: none"> Τύπος αεριστή 	Flow jet		
			<ul style="list-style-type: none"> Κατασκευαστής 			
			<ul style="list-style-type: none"> Υλικό 			
			<ul style="list-style-type: none"> Αριθμός μονάδων αερισμού 	1		
			<ul style="list-style-type: none"> Απαίτηση αέρα Nm³/hr / τεμ (min) 	0,10±0,80Nm ³ /m ³		
			<ul style="list-style-type: none"> Μεταφορά οξυγόνου (SOTR) 			
			<ul style="list-style-type: none"> Ώθηση 			
			<ul style="list-style-type: none"> Αριθμός εγκατεστημένων μονάδων (τεμ) 	1		
			<ul style="list-style-type: none"> Αριθμός μονάδων σε λειτουργία (τεμ) 	1		
		2.3 Έλεγχος τροφοδοσίας αντιδραστήρων εναλλασσόμενων λειτουργιών	<ul style="list-style-type: none"> Τρόπος ελέγχου 	Με ηλεκτροβάννες τύπου Butterfly		
			<ul style="list-style-type: none"> Κατασκευαστής 			
			<ul style="list-style-type: none"> Υλικό 			

A/A	ΜΟΝΑΔΑ	Η/Μ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΑ ΜΕΓΕΘΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
			<ul style="list-style-type: none"> Αριθμός μονάδων 	2		
			<ul style="list-style-type: none"> Διατομή Η/Β 	2 1/2"		
			<ul style="list-style-type: none"> Αυτόματη λειτουργία 	ΝΑΙ		
			<ul style="list-style-type: none"> Δυνατότητα χειροκίνητης λειτουργίας 	ΝΑΙ		
			- Απορροφούμενη Ισχύς (kW)			
			- Κατασκευαστής κινητήρα			
			- Τύπος κινητήρα			
3	Μονάδα βιολογικού αντιδραστήρα		<ul style="list-style-type: none"> Τύπος βιολογικής διεργασίας 	SBR		2 γραμμές επεξεργασίας
		3.1 Αντιδραστήρας εναλλασσόμενων λειτουργιών 1				
		3.1.1 υποβρύχιος αναδευτήρας	<ul style="list-style-type: none"> Τύπος αναδευτήρα 	Βυθιζόμενου τύπου με προπέλα υψηλού συντελεστού απόδοσης με αυτοκαθαριζόμενες λεπίδες.		
			<ul style="list-style-type: none"> Τεμάχια συνολικά και για τις δύο γραμμές επεξεργασίας : 	1		
			<ul style="list-style-type: none"> Κατασκευαστής 			
			<ul style="list-style-type: none"> Μοντέλο 			
			<ul style="list-style-type: none"> Διάμετρος προπέλας : m 			
			<ul style="list-style-type: none"> Ισχύς Εισόδου : kW 	1,4 (min)		
			<ul style="list-style-type: none"> Ισχύς στον άξονα : kW 			
			<ul style="list-style-type: none"> Τρόπος στήριξης αναδευτήρα : 	Single Guide Bar		
			<ul style="list-style-type: none"> Υλικό προπέλας 			
			<ul style="list-style-type: none"> Υλικό Στηρίγματος διάταξης ανύψωσης : 	AISI 304L		
		3.1.2 Σύστημα διάχυσης αέρα	<ul style="list-style-type: none"> Τύπος διαχυτών 	Σωληνωτοί Διαχύτες ελαστικής μεμβράνης από EPDM, τύπου λεπτής φουσαλίδας		
			<ul style="list-style-type: none"> Μήκος έκαστου διαχύτη, mm 			

A/A	ΜΟΝΑΔΑ	Η/Μ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΑ ΜΕΓΕΘΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
			<ul style="list-style-type: none"> Διάμετρος διαχύτη, mm 			
			<ul style="list-style-type: none"> Μέγιστη παροχή ανά διαχύτη, Nm³/hr 	10		
			<ul style="list-style-type: none"> Εύρος παροχής λειτουργίας ανά διαχύτη στο συγκρότημα, Nm³/hr 			
			<ul style="list-style-type: none"> Συνολικός αριθμός διαχυτών 			
		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 ³ /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"> Τύπος υπερχειλιστή 			
			<ul style="list-style-type: none"> Μήκος υπερχειλιστή 			
			<ul style="list-style-type: none"> Αριθμός εγκατεστημένων μονάδων, τεμ 	1		
			<ul style="list-style-type: none"> Εύρος κίνησης υπερχειλιστή (min) 			
			<ul style="list-style-type: none"> Υλικό κατασκευής 	AISI 304		
			<ul style="list-style-type: none"> Κατασκευαστής 			
		3.1.5 Μετρητής διαλυμένου οξυγόνου (DOμετρο)	<ul style="list-style-type: none"> Αριθμός εγκατεστημένων μονάδων, τεμ 	1		
			<ul style="list-style-type: none"> Τύπος 			
			<ul style="list-style-type: none"> Απεικόνιση 			
			<ul style="list-style-type: none"> Περιοχές μέτρησης 			
			<ul style="list-style-type: none"> Αναλογική έξοδος 			

Α/Α	ΜΟΝΑΔΑ	Η/Μ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΑ ΜΕΓΕΘΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
			▪ Ακρίβεια μέτρησης			
			▪ Διάταξη πλύσης ηλεκτροδίου			
			▪ Τύπος ηλεκτροδίου			
			▪ Αντιστάθμιση θερμοκρασίας	ΝΑΙ		
		3.1.6 Μετρητής REDOX	▪ Αριθμός εγκατεστημένων μονάδων, τεμ	1		
			▪ Κατασκευαστής			
			▪ Τύπος			
			▪ Απεικόνιση			
			▪ Περιοχές μέτρησης			
			▪ Αναλογική έξοδος			
			▪ Ακρίβεια μέτρησης			
			▪ Τύπος ηλεκτροδίου			
			▪ Αντιστάθμιση θερμοκρασίας	ΝΑΙ		
		3.1.7 Αντλία απομάκρυνσης ιλύος	▪ Αριθμός εγκατεστημένων μονάδων, τεμ	1		
			▪ Αριθμός μονάδων σε λειτουργία, τεμ	1		
			▪ Κατασκευαστής			
			▪ Τύπος			
			▪ Παροχή μονάδας, m3/hr			
			▪ Μανομετρικό, μΣΥ			
			▪ Αριθμός στροφών, rpm	2850 (max)		
			▪ Πέρασμα στερεών, mm	30 (min)		
			▪ Υδραυλική απόδοση, %			
			▪ Βάρος, kg			
			▪ Εγκατεστημένη Ισχύς, kW			
		3.2 Αντιδραστήρας εναλλασσόμενων λειτουργιών 2				
		3.2.1 υποβρύχιος αναδευτήρας	▪ Τύπος αναδευτήρα	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"> Τεμάχια συνολικά και για τις δύο γραμμές επεξεργασίας : 	1		
			<ul style="list-style-type: none"> Κατασκευαστής 			
			<ul style="list-style-type: none"> Μοντέλο 			
			<ul style="list-style-type: none"> Διάμετρος προπέλας : m 			
			<ul style="list-style-type: none"> Ισχύς Εισόδου : kW 	1,4 (min)		
			<ul style="list-style-type: none"> Ισχύς στον άξονα : kW 			
			<ul style="list-style-type: none"> Τρόπος στήριξης αναδευτήρα : 	Single Guide Bar		
			<ul style="list-style-type: none"> Υλικό προπέλας 			
			<ul style="list-style-type: none"> Υλικό Στηρίγματος διάταξης ανύψωσης : 	AISI 304L		
		3.2.2 Σύστημα διάχυσης αέρα	<ul style="list-style-type: none"> Τύπος διαχυτών 	Σωληνωτοί Διαχύτες ελαστικής μεμβράνης από EPDM, τύπου λεπτής φουσαλίδας		
			<ul style="list-style-type: none"> Μήκος έκαστου διαχύτη, mm 			
			<ul style="list-style-type: none"> Διάμετρος διαχύτη, mm 			
			<ul style="list-style-type: none"> Μέγιστη παροχή ανά διαχύτη, Nm³/hr 	10		
			<ul style="list-style-type: none"> Εύρος παροχής λειτουργίας ανά διαχύτη στο συγκρότημα, Nm³/hr 			
			<ul style="list-style-type: none"> Συνολικός αριθμός διαχυτών 			
		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 ³ /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"> Τύπος υπερχειλιστή 			
			<ul style="list-style-type: none"> Μήκος υπερχειλιστή 			
			<ul style="list-style-type: none"> Αριθμός εγκατεστημένων μονάδων, τεμ 	1		
			<ul style="list-style-type: none"> Εύρος κίνησης υπερχειλιστή (min) 			
			<ul style="list-style-type: none"> Υλικό κατασκευής 	AISI 304		
			<ul style="list-style-type: none"> Κατασκευαστής 			
		3.2.5 Μετρητής διαλυμένου οξυγόνου (DOμετρο)	<ul style="list-style-type: none"> Αριθμός εγκατεστημένων μονάδων, τεμ 	1		
			<ul style="list-style-type: none"> Τύπος 			
			<ul style="list-style-type: none"> Απεικόνιση 			
			<ul style="list-style-type: none"> Περιοχές μέτρησης 			
			<ul style="list-style-type: none"> Αναλογική έξοδος 			
			<ul style="list-style-type: none"> Ακρίβεια μέτρησης 			
			<ul style="list-style-type: none"> Διάταξη πλήξης ηλεκτροδίου 			
			<ul style="list-style-type: none"> Τύπος ηλεκτροδίου 			
			<ul style="list-style-type: none"> Αντιστάθμιση θερμοκρασίας 	NAI		
		3.2.6 Μετρητής REDOX	<ul style="list-style-type: none"> Αριθμός εγκατεστημένων μονάδων, τεμ 	1		
			<ul style="list-style-type: none"> Κατασκευαστής 			
			<ul style="list-style-type: none"> Τύπος 			
			<ul style="list-style-type: none"> Απεικόνιση 			
			<ul style="list-style-type: none"> Περιοχές μέτρησης 			
			<ul style="list-style-type: none"> Αναλογική έξοδος 			
			<ul style="list-style-type: none"> Ακρίβεια μέτρησης 			
			<ul style="list-style-type: none"> Τύπος ηλεκτροδίου 			
			<ul style="list-style-type: none"> Αντιστάθμιση θερμοκρασίας 	NAI		
			<ul style="list-style-type: none"> 			

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"> Αριθμός εγκατεστημένων μονάδων, τεμ 	1		
			<ul style="list-style-type: none"> Αριθμός μονάδων σε λειτουργία, τεμ 	1		
			<ul style="list-style-type: none"> Κατασκευαστής 			
			<ul style="list-style-type: none"> Τύπος 			
			<ul style="list-style-type: none"> Παροχή μονάδας, m³/hr 			
			<ul style="list-style-type: none"> Μανομετρικό, μΣΥ 			
			<ul style="list-style-type: none"> Αριθμός στροφών, rpm 	2850 (max)		
			<ul style="list-style-type: none"> Πέρασμα στερεών, mm 	30 (min)		
			<ul style="list-style-type: none"> Υδραυλική απόδοση, % 			
			<ul style="list-style-type: none"> Βάρος, kg 			
			<ul style="list-style-type: none"> Εγκατεστημένη Ισχύς, kW 			
4	Εξοπλισμός δεξαμενής μεταεξισορρόπησης Θάλαμος απολύμανσης	4.1 Δεξαμενή μεταεξισορρόπησης				
		4.1.1 Αντλίες τροφοδοσίας φίλτρων	<ul style="list-style-type: none"> Τύπος 	Υποβρύχιες		
			<ul style="list-style-type: none"> Αριθμός εγκατεστημένων μονάδων, τεμ 	2		
			<ul style="list-style-type: none"> Αριθμός μονάδων σε λειτουργία, τεμ 	1		
			<ul style="list-style-type: none"> Κατασκευαστής 			
			<ul style="list-style-type: none"> Τύπος 			
			<ul style="list-style-type: none"> Παροχή μονάδας, m³/hr 			
			<ul style="list-style-type: none"> Μανομετρικό, μΣΥ 			
			<ul style="list-style-type: none"> Αριθμός στροφών, rpm 	2900 (max)		
			<ul style="list-style-type: none"> Πέρασμα στερεών, mm 			
			<ul style="list-style-type: none"> Υδραυλική απόδοση, % 			
			<ul style="list-style-type: none"> Υλικό κατασκευής κελύφους, ππερωτής 			
			<ul style="list-style-type: none"> Εγκατεστημένη Ισχύς, kW 			
		4.2 Θάλαμος απολύμανσης				
		4.2.1 Δοσομετρικές αντλίες NaOCl	<ul style="list-style-type: none"> Οίκος: 			
			<ul style="list-style-type: none"> Τύπος: 			

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 ³ /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"> Τύπος 	Υποβρύχια		
			<ul style="list-style-type: none"> Αριθμός εγκατεστημένων μονάδων, τεμ 	1		
			<ul style="list-style-type: none"> Αριθμός μονάδων σε λειτουργία, τεμ 	1		
			<ul style="list-style-type: none"> Κατασκευαστής 			
			<ul style="list-style-type: none"> Τύπος 			
			<ul style="list-style-type: none"> Παροχή μονάδας, m³/hr 	6,00 (min)		
			<ul style="list-style-type: none"> Μανομετρικό, μΣΥ 	5,00 (min)		
			<ul style="list-style-type: none"> Αριθμός στροφών, rpm 	2900 (max)		
			<ul style="list-style-type: none"> Πέρασμα στερεών, mm 	5 (min)		
			<ul style="list-style-type: none"> Υδραυλική απόδοση, % 			
			<ul style="list-style-type: none"> Υλικό κατασκευής κελύφους, πτερωτής 	AISI 304		
			<ul style="list-style-type: none"> Εγκατεστημένη Ισχύς,kW 	0,7 (min)		
			<ul style="list-style-type: none"> Απορροφούμενη Ισχύς,kW 			
			<ul style="list-style-type: none"> Τεμάχια : 	1		
6.	Εξοπλισμός Δεξαμενής καθαρών	4.1 Δεξαμενή καθαρών				
		4.1.1 Δεξαμενή αποθήκευσης καθαρών	<ul style="list-style-type: none"> Τύπος: 	Δεξαμενή από γραμμικό πολυαιθυλένιο		
			<ul style="list-style-type: none"> Οίκος: 			
			<ul style="list-style-type: none"> Χωρητικότητα 	3.200 lt		
			<ul style="list-style-type: none"> Τεμάχια 	1		
		4.1.2 Αντλία διάθεσης καθαρών	<ul style="list-style-type: none"> Τύπος: 	Υπόβρυχια πολυβάθμια		
			<ul style="list-style-type: none"> Οίκος: 			
			<ul style="list-style-type: none"> Μοντέλο : 			
			<ul style="list-style-type: none"> Παροχή αντλίας : lt/hr 			
			<ul style="list-style-type: none"> Αντίστοιχο μανομετρικό: bar 			
			<ul style="list-style-type: none"> Εγκατεστημένη ισχύς: W 			

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 ³ /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 ³ /h :			

[illegible]