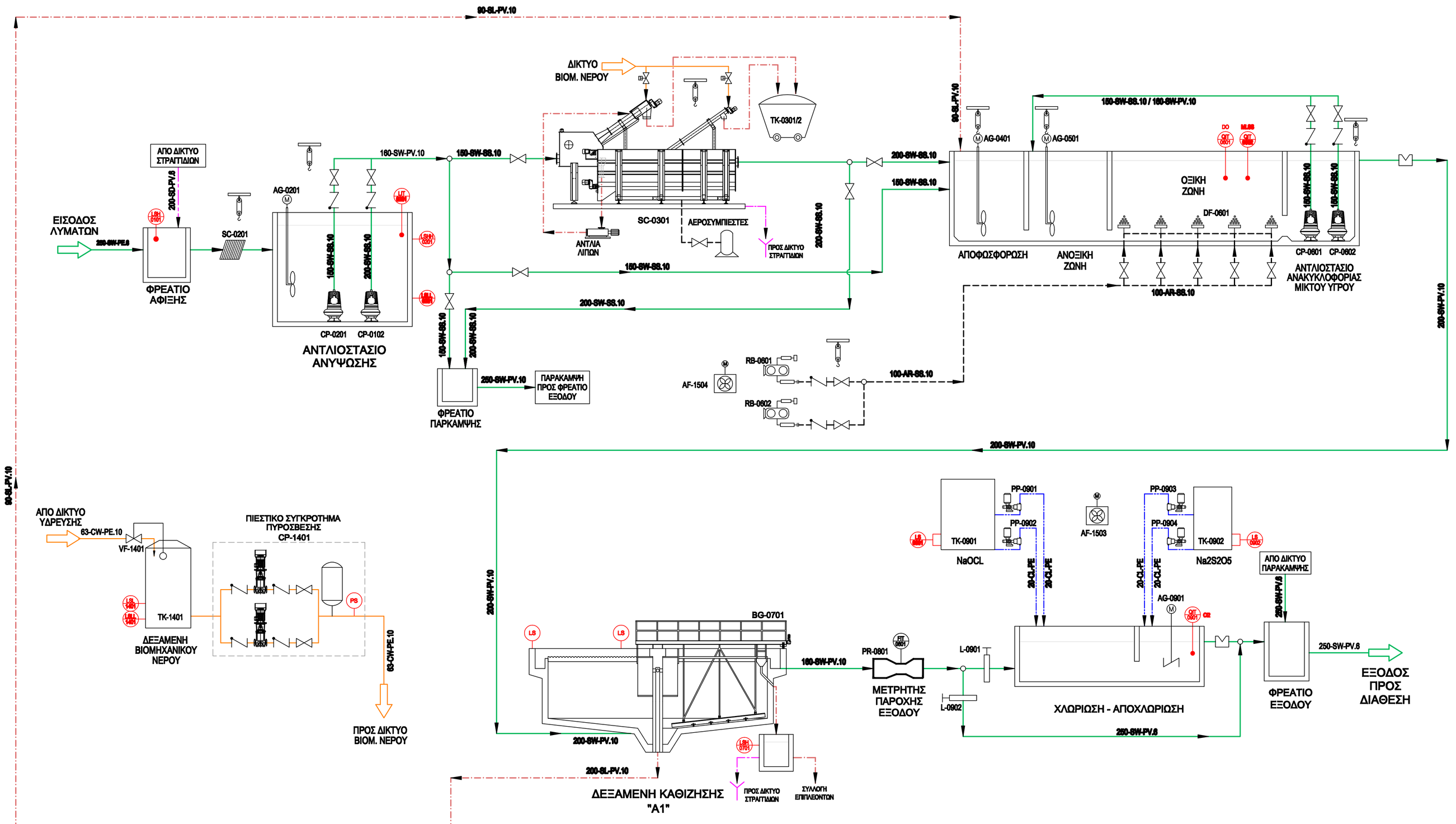

PID No	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
1. ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΑΝΥΨΩΣΗΣ	
LSH-0101	ΠΛΩΤΕΡΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΥΨΗΛΗΣ ΣΤΑΘΜΗΣ ΣΤΟ ΦΡ. ΑΦΙΞΗΣ
SC-0201	ΧΕΙΡΟΚΑΘΑΡΙΖΟΜΕΝΗ ΧΟΝΔΡΟΕΣΧΑΡΑ ΚΑΛΑΘΙΟΥ
CP-0201	ΑΝΤΛΙΑ ΑΡΧΙΚΗΣ ΑΝΥΨΩΣΗΣ
CP-0202	ΑΝΤΛΙΑ ΑΡΧΙΚΗΣ ΑΝΥΨΩΣΗΣ (ΕΦΕΔΡΕΙΑ)
AG-0201	ΥΠΟΒΡΥΧΙΟΣ ΑΝΑΔΕΥΤΗΡΑΣ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ ΑΝΥΨΩΣΗΣ
LIT-0201	ΜΕΤΡΗΤΗΣ ΣΤΑΘΜΗΣ ΥΠΕΡΧΕΙΛΗΣ ΑΣ ΑΝΥΨΩΣΗΣ
LSHH-0201	ΠΛΩΤΕΡΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΠΟΛΥ ΥΨΗΛΗΣ ΣΤΑΘΜΗΣ ΑΣ ΑΝΥΨΩΣΗΣ
LSLL-0201	ΠΛΩΤΕΡΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΠΟΛΥ ΧΑΜΗΛΗΣ ΣΤΑΘΜΗΣ ΑΣ ΑΝΥΨΩΣΗΣ
2. ΠΡΟΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ	
ΕΞΑΡΧΩΣΗ - ΕΞΑΜΜΩΣΗ - ΑΠΟΣΥΛΛΟΓΗ	
SC-0301	COMPACT ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΠΡΟΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ
TK-0301	ΤΡΟΧΗΛΑΤΟΣ ΚΑΔΟΣ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΕΞΑΡΙΣΜΑΤΩΝ
TK-0302	ΤΡΟΧΗΛΑΤΟΣ ΚΑΔΟΣ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΑΜΜΟΥ
3. ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΑΣ	
ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΒΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΑΠΟΦΟΣΦΟΡΩΣΗΣ	
AG-0401	ΑΝΑΜΙΚΤΗΣ ΔΕΞ ΑΠΟΦΟΣΦΟΡΩΣΗΣ
ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΒΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΑΠΟΦΩΣΦΟΡΩΣΗΣ	
AG-0501	ΑΝΑΜΙΚΤΗΣ ΔΕΞ ΑΠΟΝΙΤΡΟΠΟΙΗΣΗΣ
ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΑΕΡΙΣΜΟΥ	
DF-0601	ΔΙΚΤΥΟ ΔΙΑΧΥΣΗΣ ΔΕΞ. ΑΕΡΙΣΜΟΥ
CP-0501	ΑΝΤΛΙΑ ΑΝΑΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ ΜΙΚΤΟΥ ΥΓΡΟΥ
CP-0502	ΑΝΤΛΙΑ ΑΝΑΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ ΜΙΚΤΟΥ ΥΓΡΟΥ (ΕΦΕΔΡΕΙΑ)
QIT-0601	ΜΕΤΡΗΤΗΣ ΔΙΑΛ. ΟΞΥΓΟΝΟΥ ΔΕΞ. ΑΕΡΙΣΜΟΥ
QIT-0602	ΜΕΤΡΗΤΗΣ MLSS ΔΕΞ. ΑΕΡΙΣΜΟΥ
ΦΥΣΗΤΗΡΕΣ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ ΑΕΡΙΣΜΟΥ	
RB-0501	ΦΥΣΗΤΗΡΑΣ ΔΕΞ ΑΕΡΙΣΜΟΥ
RB-0502	ΦΥΣΗΤΗΡΑΣ ΔΕΞ ΑΕΡΙΣΜΟΥ (ΕΦΕΔΡΕΙΑ)
4. ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑ ΚΑΘΙΖΗΣΗ	
BG-0701	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΚΑΘΙΖΗΣΗΣ
LSH-0701	ΠΛΩΤΕΡΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΥΨΗΛΗΣ ΣΤΑΘΜΗΣ ΦΡ. ΕΠΙΠΛΕΟΝΤΩΝ
5. ΤΡΙΤΟΒΑΘΜΙΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ	
ΜΕΤΡΗΤΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ	
PR-0801	ΣΤΕΝΩΣΗ PARSHAL ΜΕΤΡΗΤΗ ΠΑΡΟΧΗΣ
FIT-0801	ΜΕΤΡΗΤΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ
ΜΟΝΑΔΑ ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗΣ	
L-0901	ΘΥΡΟΦΡΑΓΜΑ ΠΑΡΑΚΑΜΨΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗΣ
L-0902	ΘΥΡΟΦΡΑΓΜΑ ΠΑΡΑΚΑΜΨΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗΣ
AG-0901	ΑΝΑΔΕΥΤΗΡΑΣ ΑΠΟΧΛΩΡΙΩΣΗΣ
PP-0901	ΔΟΣΟΜΕΤΡΙΚΗ ΑΝΤΛΙΑ ΧΛΩΡΙΩΣΗΣ
PP-0902	ΔΟΣΟΜΕΤΡΙΚΗ ΑΝΤΛΙΑ ΧΛΩΡΙΩΣΗΣ (ΕΦΕΔΡΕΙΑ)
PP-0903	ΔΟΣΟΜΕΤΡΙΚΗ ΑΝΤΛΙΑ ΑΠΟΧΛΩΡΙΩΣΗΣ
PP-0904	ΔΟΣΟΜΕΤΡΙΚΗ ΑΝΤΛΙΑ ΑΠΟΧΛΩΡΙΩΣΗΣ (ΕΦΕΔΡΕΙΑ)
TK-0901	ΔΟΧΕΙΟ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ NaOCl
TK-0902	ΔΟΧΕΙΟ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑΣ - ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΔΙΤΟΣ ΑΠΟΧΛΩΡΙΩΤΙΚΟΥ
LS-0901	ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΣΤΑΘΜΗΣ ΔΟΧΕΙΟΥ NaOCl
LS-0902	ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΣΤΑΘΜΗΣ ΔΟΧΕΙΟΥ ΔΙΤΟΣ ΑΠΟΧΛΩΡΙΩΤΙΚΟΥ
QIT-0901	ΜΕΤΡΗΤΗΣ ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΙΚΟΥ ΧΛΩΡΙΟΥ ΔΕΞ ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗΣ
6. ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΑΝΑΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΣΣΕΙΑΣ ΙΛΥΟΣ	
CP-1001	ΑΝΤΛΙΑ ΑΝΑΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ Η ΥΟΣ
CP-1002	ΑΝΤΛΙΑ ΠΕΡΙΣΣΕΙΑΣ Η ΥΟΣ
CP-1003	ΑΝΤΛΙΑ ΑΝΑΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ - ΠΕΡΙΣΣΕΙΑΣ Η ΥΟΣ (ΕΦΕΔΡΕΙΑ)
LSL-1001	ΠΛΩΤΕΡΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΧΑΜΗΛΗΣ ΣΤΑΘΜΗΣ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ Η ΥΟΣ
7. ΜΟΝΑΔΑ ΑΦΥΔΑΤΩΣΗΣ	
ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΙΛΥΟΣ	
JA-1101	ΥΠΟΒΡΥΧΙΟΣ ΟΞΥΓΟΝΩΤΗΣ ΔΕΞ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ Η ΥΟΣ
LSHH-1101	ΠΛΩΤΕΡΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΠΟΛΥ ΥΨΗΛΗΣ ΣΤΑΘΜΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ Η ΥΟΣ
LSH-1101	ΠΛΩΤΕΡΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΥΨΗΛΗΣ ΣΤΑΘΜΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ Η ΥΟΣ
LSL-1101	ΠΛΩΤΕΡΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΧΑΜΗΛΗΣ ΣΤΑΘΜΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ Η ΥΟΣ
LSLL-1101	ΠΛΩΤΕΡΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΠΟΛΥ ΧΑΜΗΛΗΣ ΣΤΑΘΜΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ Η ΥΟΣ
ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΑΦΥΔΑΤΩΣΗΣ	
MP-1201	ΑΝΤΛΙΑ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ ΠΑΧΥΝΣΗΣ-ΑΦΥΔΑΤΩΣΗΣ
MP-1202	ΑΝΤΛΙΑ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ ΠΑΧΥΝΣΗΣ-ΑΦΥΔΑΤΩΣΗΣ (ΕΦΕΔΡΕΙΑ)
PS-1201	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΠΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΝ ΞΗΡΩ
PS-1202	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΠΟ ΥΠΕΡΠΙΕΣΗ
ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΠΑΧΥΝΣΗ - ΑΦΥΔΑΤΩΣΗ ΛΑΣΠΗΣ	
DC-1301	ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟ ΑΦΥΔΑΤΩΣΗΣ (DECANTER)
DS-1301	ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ ΠΟΛΥΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΗ
MP-1301	ΔΟΣΟΜΕΤΡΙΚΗ ΑΝΤΛΙΑ ΠΟΛΥΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΗ
MP-1302	ΔΟΣΟΜΕΤΡΙΚΗ ΑΝΤΛΙΑ ΠΟΛΥΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΗ (ΕΦΕΔΡΕΙΑ)
PS-1301	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΠΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΝ ΞΗΡΩ
PS-1302	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΠΟ ΥΠΕΡΠΙΕΣΗ
CV-1301	ΚΟΧΛΙΟΜΕΤΑΦΟΡΕΑΣ ΑΦΥΔΑΤΩΜΕΝΗΣ ΛΥΟΣ
TK-1301	ΚΑΔΟΣ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΑΦΥΔΑΤΩΜΕΝΗΣ ΙΛΥΟΣ
8. ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟ ΝΕΡΟ	
TK-1401	ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΒΙΟΜ. ΝΕΡΟΥ
CP-1401	ΠΙΕΣΤΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΝΕΡΟΥ
VF-1401	ΔΙΚΛΕΙΔΑ ΜΕ ΠΛΩΤΗΡΑ ΠΛΗΡΩΣΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ
LSL-1401	ΠΛΩΤΕΡΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΧΑΜΗΛΗΣ ΣΤΑΘΜΗΣ ΔΕΞ. ΒΙΟΜ. ΝΕΡΟΥ
LSLL-1401	ΠΛΩΤΕΡΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΠΟΛΥ ΧΑΜΗΛΗΣ ΣΤΑΘΜΗΣ ΔΕΞ. ΒΙΟΜ. ΝΕΡΟΥ
9. ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΣ	
AF-1501	ΑΞΟΝΙΚΟΣ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑΣ ΧΩΡΟΥ ΑΦΥΔΑΤΩΣΗΣ
AF-1502	ΑΞΟΝΙΚΟΣ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑΣ ΧΩΡΟΥ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ Η ΥΟΣ
AF-1503	ΑΞΟΝΙΚΟΣ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑΣ ΧΩΡΟΥ ΔΙΑΛΥΜΑΤΩΝ ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗΣ
AF-1504	ΑΞΟΝΙΚΟΣ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑΣ ΧΩΡΟΥ ΦΥΣΗΤΗΡΩΝ
AF-1505	ΑΞΟΝΙΚΟΣ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑΣ ΧΩΡΟΥ ΗΛΕΚ ΠΙΝΑΚΩΝ

ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΔΙΚΤΥΩΝ

- SW = Δίκτυο Λυμάτων
- SL = Δίκτυο Ιλύος - στερεών
- AR = Δίκτυο Αέρα
- IW = Βιομηχανικό νερό
- CW = Πόσιμο νερό
- CL = Δίκτυο δ/ματων Χημικών
- SD = Δίκτυο ακαθάρτων-στραγγιδων

CS Χάλυβας με προστασία
GS = Γαλβανισμένος Χάλυβας
SS = Ανοξείδωτος Χάλυβας
PV = PVC
PE = Πολυαιθυλένιο
PP = Πολυπροπυλένιο

ΣΗΜΑΝΣΗ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ

200 - SD- PV .10
ΟΝ.ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ
ΕΙΔΟΣ ΔΙΚΤΥΟΥ
ΚΛΑΣΗ ΠΙΕΣΕΩΣ
ΥΛΙΚΟ ΑΓΩΓΟΥ

ΚΛΑΣΕΙΣ ΠΙΕΣΕΩΣ-ΠΑΧΗ ΤΟΙΧΩΜΑΤΩΝ

ΜΕΤΑΛ. ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ	ΠΛΑΣΤΙΚΕΣ ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ
10 = SCHEDULE 10	6 = 6 atm
40 = SCHEDULE 40	10 = 10 atm
SP = Ελικοειδούς ραφής	16 = 16 atm
	41 = ΣΕΙΡΑ 41

ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΟΡΓΑΝΩΝ ΔΙΑΚΟΠΗΣ-ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΡΟΗΣ

- Δικλείδα διακοπής
- Δικλείδα αντεπιστροφής
- Ηλεκτροκίνητη δικλείδα (με κινητηρα)
- Ηλεκτροδικλείδα
- Πνευματική δικλείδα
- Στένωση Parshall
- Υπερχειλιστής
- Χειροκίνητα ρυθμιζόμενος υπερχειλιστής

ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

- Υποβρύχια αντλία
- Φυσητήρας
- Αντλία ελικοειδούς ρότορα
- Κοχλιομεταφορέας
- Ανυψωτικός Μηχανισμός
- Αεροσυμπιεστής
- Φυγοκεντρικός ανεμιστήρας
- Αξονικός ανεμιστήρας
- Αντλία επιφανείας
- Κατακόρυφος αναδευτήρας
- Συγκρότημα προετεξεργασιας
- Υποβρύχιος αναμίκτης

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΠΕΛΛΑΣ

ΧΗΜΙΚΟΤΕΧΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ
Ε.Ε.Λ. ΤΟΥ ΑΠΟΧΕΤΕΥΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ
Τ.Κ. ΑΘΥΡΩΝ

ΑΝΑΔΟΧΟΣ ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ :

ΣΤΑΜΑΤΗΣ ΝΕΦΤΕΤΖΙΔΗΣ
ΧΗΜΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ:

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΔΙΕΡΓΑΣΙΩΝ, ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ, ΟΡΓΑΝΩΝ & ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΩΝ (P & I)

ΚΛΙΜΑΚΑ: -

ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ: ΧΤ-02

ΜΕΛΕΤΗΘΗΚΕ	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ 10/10/2014	ΓΙΑΝΝΙΤΣΑ / /2014	ΓΙΑΝΝΙΤΣΑ / /2014
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ	Η ΕΠΙΒΛΕΠΟΥΣΑ	Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ Τ.Υ.
ΣΤΑΜΑΤΗΣ ΝΕΦΤΕΤΖΙΔΗΣ Χημικός Μηχανικός	ΖΩΗ ΙΩΑΝΝΙΔΟΥ Πολιτικός Μηχανικός	ΛΟΥΤΣΙΑ ΣΑΝΤΙΝΙ-ΑΔΑΜΙΔΟΥ Πολιτικός Μηχανικός

ΠΟΛΥΓΥΡΟΣ
ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2014

Αναδεί. Αντιγράφου Πνευμ. Ιδιοκτησίας Πετών Παροκείου