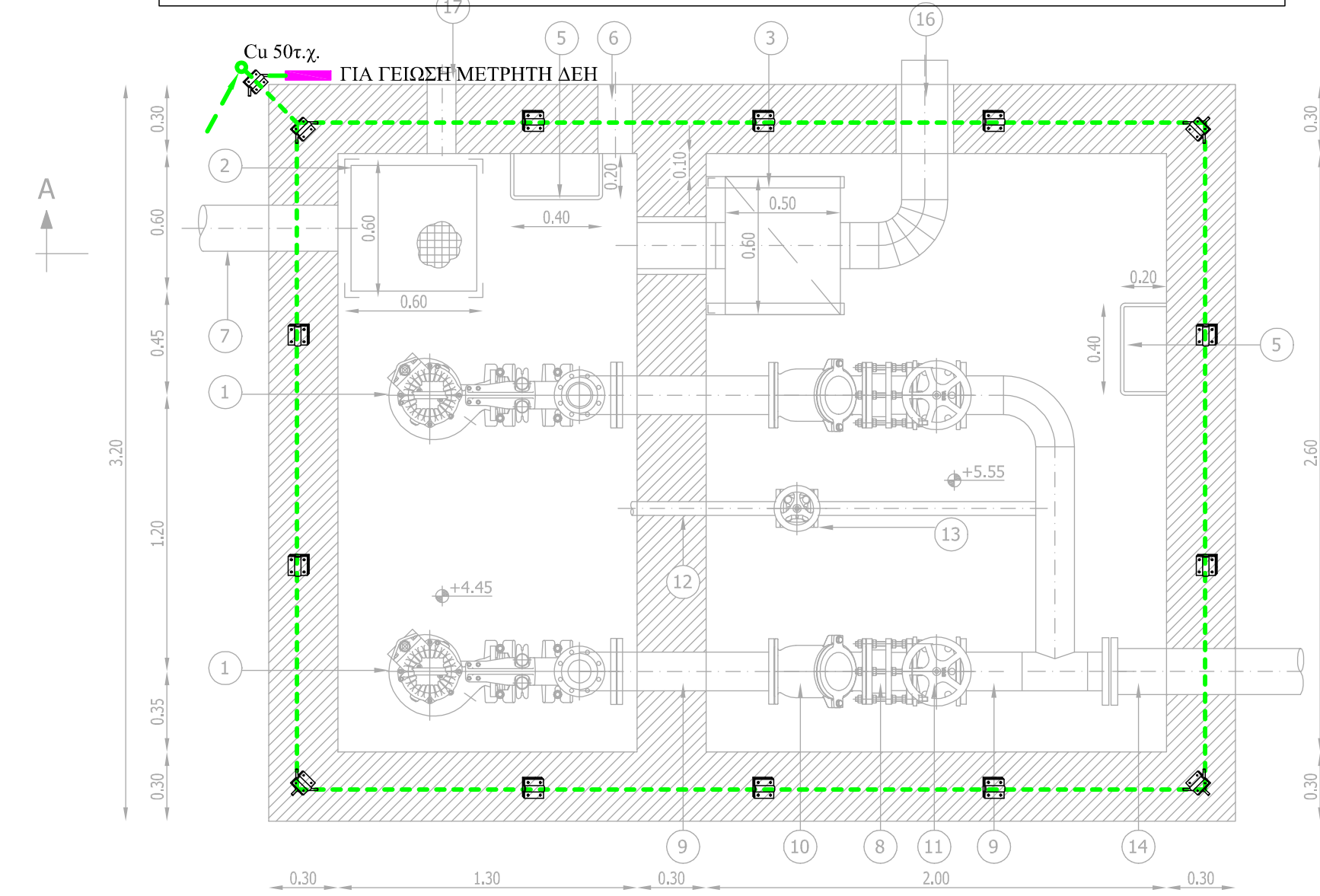


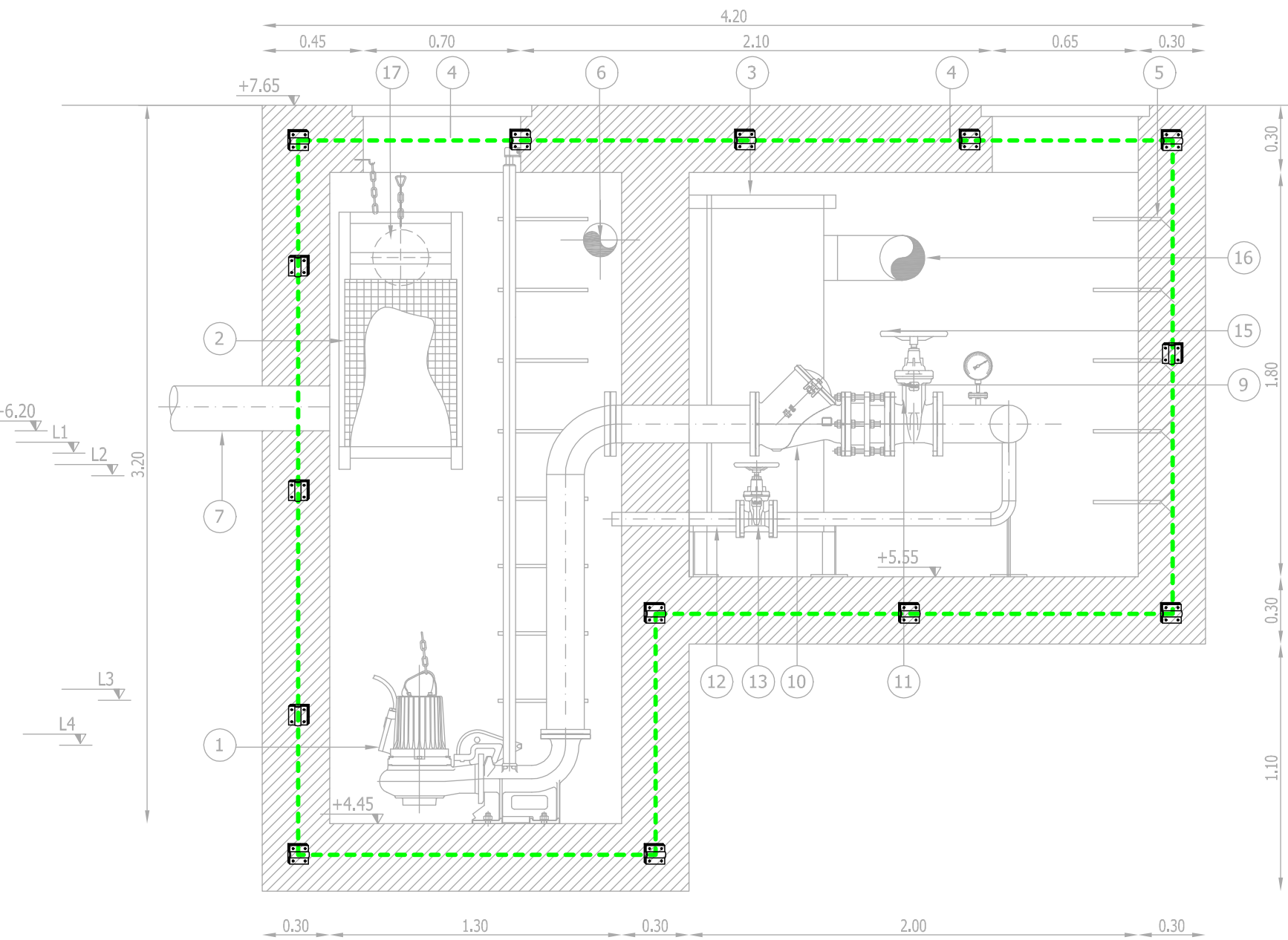
| ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΘΕΜΕΛΙΑΚΗΣ | |
|---------------------|--|
| | ΤΑΙΝΙΑ Χαλύβδινη 30 Χ 3 για θεμελιακή γείωση |
| | Αναμονή από θεμελιακή γείωση Cu Φ10 |
| | Σύνδεσμος ταινίας με ταινία (σύνδεση ανά 1 μέτρο στον οπλισμό) |
| | ΙΣΟΔΥΝΑΜΙΚΟΣ ΖΥΓΟΣ |

ΘΕΜΕΛΙΑΚΗ ΓΕΙΩΣΗ

Η απαίτηση της τιμής της αντίστασης του συστήματος γείωσης είναι, είτε κάτω από 1Ω, είτε ένα ελάχιστο μήκος γειωτή. Το σύστημα γείωσης (θεμελιακή γείωση) προτείνεται να κατασκευαστεί απο χαλύβδινη ταινία 30x3 mm St/Zn με μορφή κλειστού δακτυλίου εντός των εξωτερικών συνδετηρίων των πεδίων κάθε αντλιοστασίου. Η ταινία θα σπηρίζεται στον οπλισμό ανά 1 m με τη βοήθεια του σφικτήρα οπλισμού St/Zn. Οι αναμονές που αναχωρούν από τη θεμελιακή γείωση θα κατασκευαστούν από αγωγό Φ10 mm Χάλκινο. Ο αγωγός αυτός θα συνδεθεί με την ταινία της θεμελιακής γείωσης με σφικτήρα διαταυρώσεως Φ8 - 10/30.



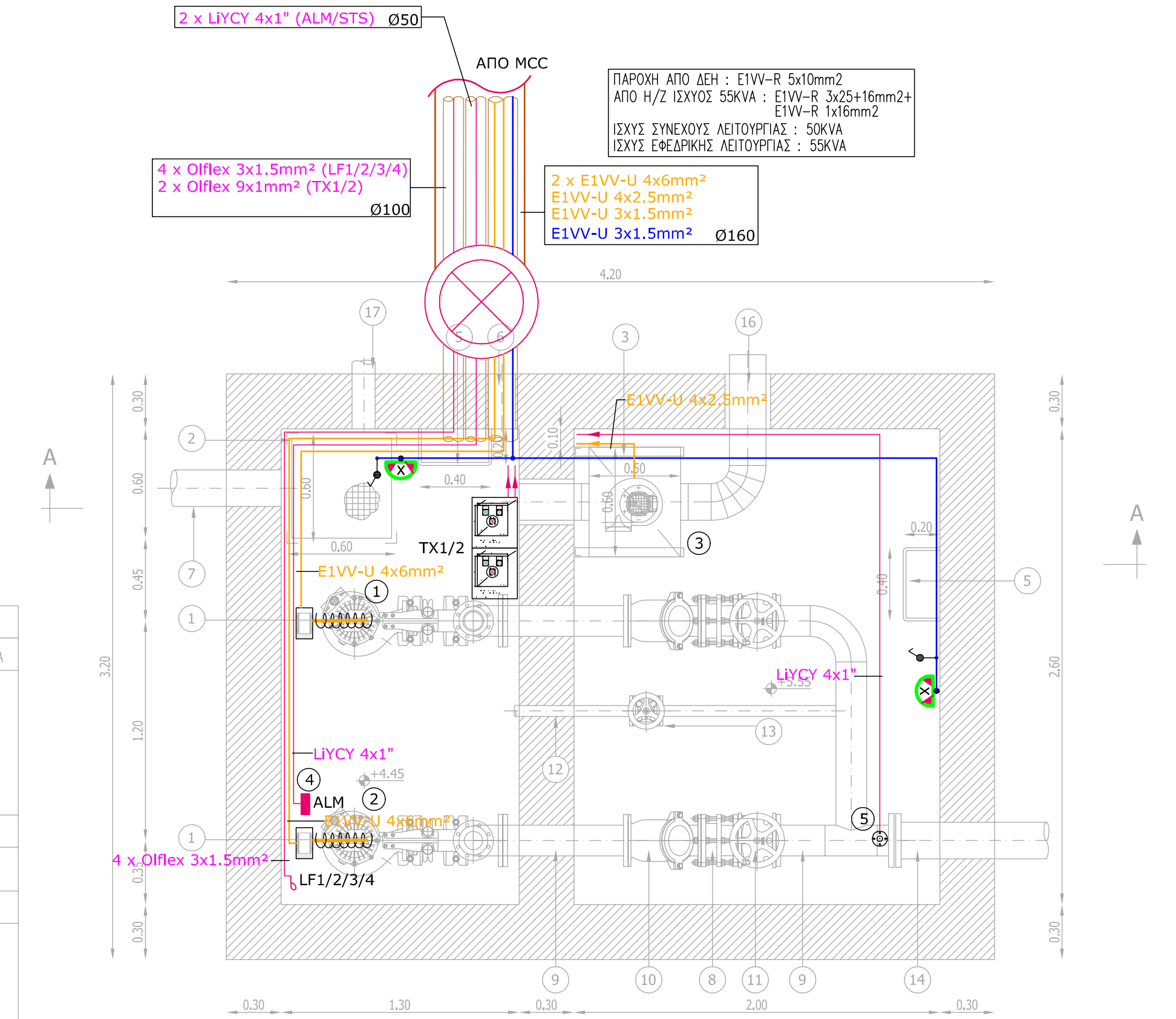
ΚΑΤΟΨΗ



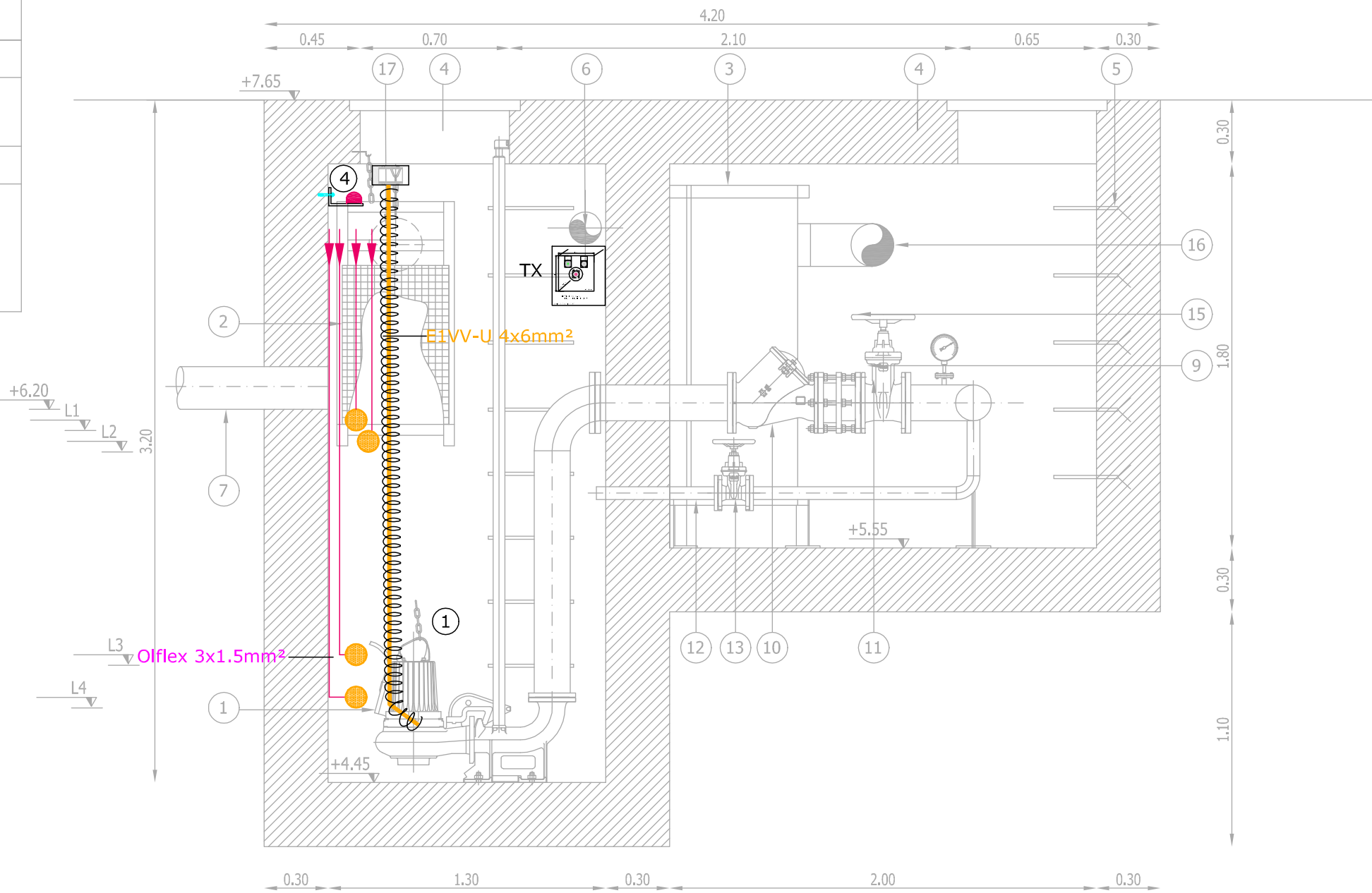
ΤΟΜΗ Α - Α

Ο ΟΥΔΕΤΕΡΟΣ ΤΟΥ Η/Ζ ΓΕΙΩΝΕΤΑΙ ΣΕ ΧΩΡΙΣΤΟ ΤΡΙΓΩΝΟ ΓΕΙΩΣΗΣ ΣΕ ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ ΤΩΝ 25m ΑΠΟ ΤΗ ΘΕΜΕΛΙΑΚΗ

| ΥΠΟΜΝΗΜΑ | | |
|-----------------------------------|--|----------|
| A/A | ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ |
| 1 | ΑΝΤΛΙΑ ΛΥΜΑΤΩΝ | 2 |
| 2 | ΕΣΧΑΡΟΚΑΔΟΣ | 1 |
| 3 | ΜΟΝΑΔΑ ΑΠΟΣΜΗΣΗΣ | 1 |
| 4 | ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΚΑΛΥΜΜΑ | 5 |
| 5 | ΚΛΙΜΑΚΑ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ | 2 |
| 6 | ΟΠΗ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΚΑΛΩΔΙΩΝ Ø150 | 1 |
| ΔΙΚΤΥΟ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ ΛΥΜΑΤΩΝ | | |
| 7 | ΑΓΩΓΟΣ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ PVC Ø250 | 1 |
| ΔΙΚΤΥΟ ΚΑΤΑΘΛΙΨΗΣ ΑΝΤΛΙΩΝ ΛΥΜΑΤΩΝ | | |
| 8 | ΤΕΜΑΧΙΟ ΕΞΑΡΜΩΣΗΣ DN150 | 2 |
| 9 | ΑΓΩΓΟΣ ΚΑΤΑΘΛΙΨΗΣ AISI 304 6" (168,3 x 2,00) | 2 |
| 10 | ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ DN150 | 2 |
| 11 | ΔΙΚΛΕΙΔΑ ΕΛΑΣΤΙΚΗΣ ΕΜΦΡΑΞΕΩΣ DN150 | 2 |
| 12 | ΑΓΩΓΟΣ ΕΚΚΕΝΩΣΗΣ DN50 | 1 |
| 13 | ΔΙΚΛΕΙΔΑ ΕΛΑΣΤΙΚΗΣ ΕΜΦΡΑΞΕΩΣ DN50 | 1 |
| 14 | ΑΓΩΓΟΣ ΚΑΤΑΘΛΙΨΗΣ HDPE PN10 DN200 | 1 |
| 15 | ΜΑΝΟΜΕΤΡΟ | 1 |
| ΔΙΚΤΥΟ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ UPVC 10atm | | |
| 16 | ΑΓΩΓΟΣ ΑΓΑΓΩΓΗΣ ΑΕΡΑ Φ150 | 1 |
| 17 | ΑΓΩΓΟΣ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ ΑΕΡΑ Φ150 | 1 |
| ΣΤΑΘΜΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΑΝΤΛΙΩΝ | | |
| L1 | ΑΝΩΤΑΤΗ ΣΤΑΘΜΗ - ALARM LEVEL | +6.10 |
| L2 | ΕΚΚΙΝΗΣΗ ΑΝΤΛΙΑΣ - START LEVEL | +6.00 |
| L3 | ΣΤΑΣΗ ΑΝΤΛΙΑΣ - STOP LEVEL | +5.00 |
| L4 | ΚΑΤΩΤΑΤΗ ΣΤΑΘΜΗ - LOW LEVEL | +4.80 |



ΚΑΤΟΨΗ



ΤΟΜΗ Α - Α

| ΥΠΟΜΝΗΜΑ | |
|----------|---|
| | ΦΡΕΑΤΙΟ ΟΔΕΥΣΗΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 1.5m (ΕΚΤΟΣ ΕΑΝ ΣΗΜΕΙΩΝΕΤΑΙ ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΑ) ΚΑΙ ΒΑΘΟΥΣ 1.2m |
| | ΧΑΝΤΑΚΙ ΟΔΕΥΣΗΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ |
| | ΤΟΠΙΚΟ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ |
| | Φ.Σ. ΤΟΙΧΟΥ ΣΤΕΓΑΝΟ (ΑΡΜΑΤΟΥΡΑ) ΜΕ ΛΑΜΠΗΡΑ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ 23W |
| | ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΑΠΛΟΣ / ΚΟΜΙΤΑΤΕΡ / ΑΛΕ ΡΕΤΟΥΡ |
| | ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΣΤΕΓΑΝΟΣ ΑΠΛΟΣ / ΚΟΜΙΤΑΤΕΡ / ΑΛΕ ΡΕΤΟΥΡ |
| | ΚΑΛΩΔΙΟ ΣΗΜΑΤΩΝ (ΑΝΑΛΟΓΙΚΩΝ-ΨΗΦΙΑΚΩΝ) |
| | ΚΑΛΩΔΙΟ ΦΟΡΤΙΩΝ ΚΙΝΗΣΗΣ - ΠΑΡΟΧΗΣ ΟΡΓΑΝΩΝ - ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΩΝ |
| | ΚΑΛΩΔΙΟ ΦΩΤΙΣΜΟΥ |

| ΛΙΣΤΑ ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΩΝ | | | |
|-------------------|-----------------------------------|---------|---------|
| A/A | ΣΥΣΤΗΜΑ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΙΣΧΥΣ |
| ① | ΑΝΤΛΙΑ ΛΥΜΑΤΩΝ | PUMP1 | 12.32KW |
| ② | ΑΝΤΛΙΑ ΛΥΜΑΤΩΝ | PUMP2 | 12.32KW |
| ③ | ΜΟΝΑΔΑ ΑΠΟΣΜΗΣΗΣ | ODOR1 | 0.50 KW |
| ④ | ΑΝΑΛΟΓΙΚΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΣΤΑΘΜΗΣ | ALM | 0.10 KW |
| ⑤ | ΑΝΑΛΟΓΙΚΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ | STS | ----- |

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΝΟΜΟΣ ΣΕΡΡΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ ΠΑΠΠΑ

ΜΕΛΕΤΗ ΑΓΩΓΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΔΗΜΩΝ
ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ ΠΑΠΠΑ ΚΑΙ ΣΤΡΥΜΟΝΑ

ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ

ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ Α/Σ 11 - ΨΥΧΙΚΟ
(Κ-Ψ1)

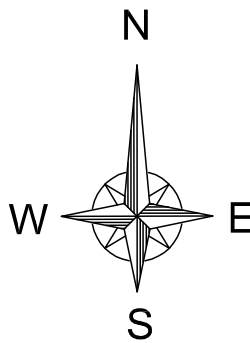
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2010

ΚΛΙΜΑΚΑ
1:25

ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ

ΣΥΜΠΡΑΞΗ ΓΡΑΦΕΙΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ:
ΕΠΕΜ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ Α.Ε.
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΩΝ Α.Ε
ΗΛΙΑΣ ΤΑΡΝΑΡΑΣ ΤΟΥ ΧΡΗΣΤΟΥ
ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ ΒΟΣΚΑΚΗΣ ΤΟΥ ΚΩΝ/ΝΟΥ
ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΚΑΡΑΜΠΑΤΑΚΗΣ ΤΟΥ ΑΘΑΝΑΣΙΟΥ
ΚΟΙΝΟΣ ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣ ΤΗΣ ΣΥΜΠΡΑΞΗΣ
ΑΝΔΡΕΑΣ ΛΟΥΚΑΤΟΣ

ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ
ΗΛ - 11.1



ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ