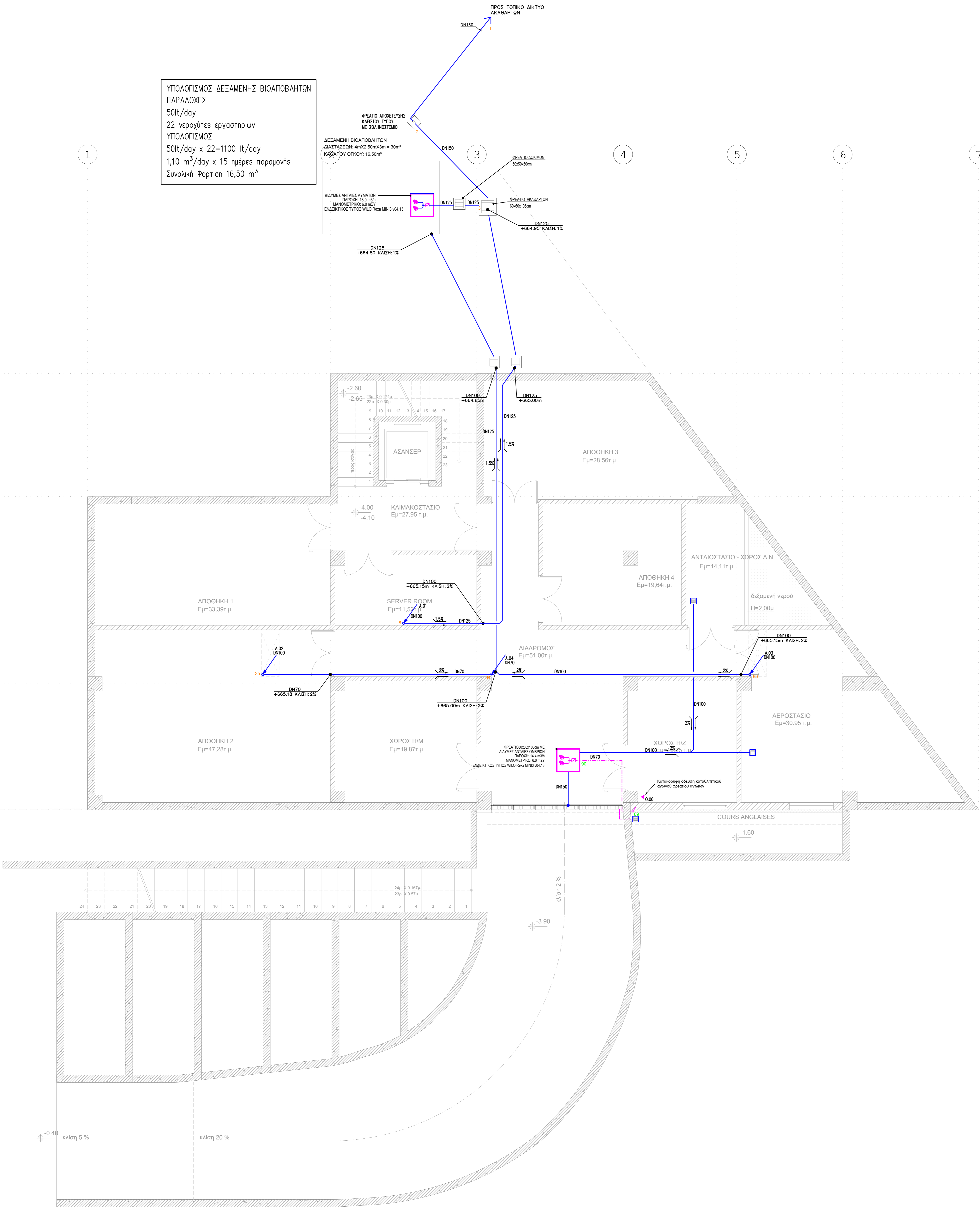


ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΒΙΟΑΠΟΒΑΝΤΩΝ
ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ
50lt/day
22 νεροχύτες εργαστηρίων
ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
50lt/day x 22=1100 lt/day
1,10 m³/day x 15 ημέρες παραμονής
Συνολική Φόρτιση 16,50 m³



| ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΣΥΜΒΟΛΩΝ | |
|-------------------|--|
| | ΔΙΚΤΥΟ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΛΥΜΑΤΩΝ, ΕΝΤΟΣ ΤΟΥ ΚΤΗΡΙΟΥ ΟΙ ΣΩΛΗΝΟΣΕΙΣ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΕΣ ΑΠΟ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥΣ ΣΩΛΗΝΟΥΣ ΣΩΛΗΝΟΣΕΙΣ ΚΤΗΡΙΑΚΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΠΟ PVC ΜΕ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΑΤΑ ΕΝ 1451 |
| | ΔΙΚΤΥΟ ΑΕΡΙΣΜΟΥ ΑΣΤΙΚΩΝ ΛΥΜΑΤΩΝ, ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥΣ ΣΩΛΗΝΕΣ PVC-υ ΠΙΕΣΕΩΣ ΚΑΤΑ DIN 8061/8062 ΚΑΙ ΕΛΟΤ 9 ΠΙΕΣΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ 10atm. |
| | ΚΑΤΑΒΛΗΠΤΙΚΟΣ ΑΓΩΓΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟΣ ΑΠΟ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥΣ ΣΩΛΗΝΕΣ PVC-υ ΠΙΕΣΕΩΣ ΚΑΤΑ DIN 8061/8062 ΚΑΙ ΕΛΟΤ 9 ΠΙΕΣΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ 10atm. |
| | ΔΙΚΤΥΟ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ, ΟΙ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΕΣ ΣΤΗΛΕΣ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΕΣ PVC ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ ΣΩΛΗΝΟΣΕΩΝ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΑ ΧΩΡΟΥ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟ ΑΠΟ PVC-υ ΚΑΤΑ ΕΛΟΤ 476 (ΣΕΙΡΑ 41). |
| | ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΕΣ ΟΔΕΥΣΕΙΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΛΥΜΑΤΩΝ |
| | ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΕΣ ΟΔΕΥΣΕΙΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΕΡΙΣΜΟΥ ΑΣΤΙΚΩΝ ΛΥΜΑΤΩΝ |
| | ΡΥΣΗ / ΚΛΙΣΗ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ |
| | ΑΚΡΟΣΤΟΜΙΟ ΚΑΒΑΡΙΣΜΟΥ |
| | ΣΙΦΟΝΙ ΔΑΠΕΔΟΥ ΑΝΟΙΚΤΟΥ / ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΤΥΠΟΥ |
| | ΑΠΟΡΡΟΗ ΟΜΒΡΙΩΝ ΧΩΡΙΣ ΟΣΜΟΠΑΓΙΔΑ |
| | ΣΧΑΡΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ (ΟΜΑΔΑΣ Β125) ΑΝΤΟΧΗ 12,5m (ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΓΙΑ ΠΕΣΣΟΡΩΜΑ ΠΕΣΣΟΡΩΜΟΥΣ, ΣΤΑΘΜΟΥΣ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ), ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΗ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΕΥΡΩΠΑΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ EN 124. ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΤΗΣ ΣΤΟ ΚΑΝΑΛΙ (ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΕΝΑΝΤΙ ΚΛΟΠΗΣ). |
| | ΦΡΕΑΤΙΟ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΤΥΠΟΥ, ΤΟ ΦΡΕΑΤΙΟ ΦΕΡΕΙ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΟ ΚΑΛΥΜΜΑ ΑΝΤΟΧΗΣ 12,5m (ΟΜΑΔΑΣ Β125) ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΕΥΡΩΠΑΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ EN 124. |
| | ΦΡΕΑΤΙΟ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΤΥΠΟΥ ΜΕ ΕΣΧΑΡΑ ΑΠΟΡΡΟΗΣ, Η ΕΣΧΑΡΑ ΕΧΕΙ ΑΝΤΟΧΗ 12,5m (ΟΜΑΔΑ Β125), ΕΙΝΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΗ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΕΥΡΩΠΑΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ EN 124, ΚΑΙ ΘΑ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΑΣΦΑΛΙΣΕΙ ΣΤΟ ΦΡΕΑΤΙΟ ΩΣΤΕ ΝΑ ΜΗΝ ΑΦΑΙΡΕΙΤΑΙ ΕΥΚΟΛΑ (ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΛΟΠΗΣ). |
| | ΦΡΕΑΤΙΟ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΤΥΠΟΥ ΜΕ ΣΩΛΗΝΟΣΤΟΜΙΟ / ΑΚΡΟΣΤΟΜΙΟ ΚΑΒΑΡΙΣΜΟΥ, ΤΟ ΦΡΕΑΤΙΟ ΦΕΡΕΙ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΟ ΚΑΛΥΜΜΑ ΑΝΤΟΧΗΣ 12,5m (ΟΜΑΔΑΣ Β125) ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΕΥΡΩΠΑΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ EN 124. |
| | ΦΡΕΑΤΙΟ ΠΟΔΟΣ ΣΤΗΛΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ 20x20 cm. ΤΟ ΦΡΕΑΤΙΟ ΦΕΡΕΙ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΟ ΚΑΛΥΜΜΑ ΑΝΤΟΧΗΣ 1,5m (ΟΜΑΔΑΣ Α15) ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΕΥΡΩΠΑΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ EN 124. |
| | ΑΝΤΛΙΑ ΟΜΒΡΙΩΝ / ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ |
| | ΣΥΜΠΛΗΚΝΩΜΑΤΑ ΤΟΠΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ ΔΙΑΙΡΟΥΜΕΝΟΥ ΤΥΠΟΥ (SPLIT UNIT). |
| | ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΣΤΗΛΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ |
| | ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΣΤΗΛΗΣ ΑΕΡΙΣΜΟΥ |
| | ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΣΤΗΛΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ |
| | ΦΡΕΑΤΙΟ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ No.01 ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ Σε cm : ΠΛΑΤΟΣ x ΜΗΚΟΣ ΒΑΘΟΣ |
| | ΦΡΕΑΤΙΟ ΟΜΒΡΙΩΝ No.01 ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ Σε cm : ΠΛΑΤΟΣ x ΜΗΚΟΣ ΒΑΘΟΣ |
| | ΥΨ. ΚΜΣ -3,50 |
| | Ε=136m³ |
| | ΥΨΟΜΕΤΡΟ ΚΑΤΩ ΜΕΡΟΥΣ ΣΩΛΗΝΟΣΗΣ ΙΣΟ ΜΕ -3,50 |
| | ΤΟ ΕΜΒΑΔΟΝ ΤΗΣ ΑΠΟΡΡΕΟΜΕΝΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ ΣΤΟ ΣΗΜΕΙΟ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΙΣΟΥΤΑΙ ΜΕ 136m³. |

ΚΑΤΟΦΗ ΥΠΟΓΕΙΟΥ
Εμβ.=335,40 τ.μ.

| | |
|----------------------|--|
| ΣΦΡΑΓΙΣΕΙ ΥΠΟΓΡΑΦΕΙ: | |
| | |
| | |

ΑΝΑΘΕΤΗ:
ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ (Ε.Κ.Ε.Τ.Α.) /
ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΧΗΜΙΚΩΝ ΔΙΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ ΠΟΡΩΝ (ΙΔΕΠ)

ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ:
"ΜΕΛΕΤΕΣ ΟΡΙΜΑΝΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΤΟΥ ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ ΣΤΗΝ ΠΤΟΛΕΜΑΙΔΑ.
ΥΠΟΕΡΓΟ 1: ΜΕΛΕΤΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΝΕΑΣ ΠΤΕΡΥΓΑΣ Γ ΤΟΥ ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ ΣΤΗΝ ΠΤΟΛΕΜΑΙΔΑ"

| ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ | ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΛΕΤΗΣ | ΣΤΑΔΙΟ |
|---|---------------------|-----------|
| ΣΥΜΠΡΑΤΤΟΝΤΑ ΓΡΑΦΕΙΑ ΜΕΛΕΤΩΝ: ΕΜΠΕΙΡΙΑ ΕΡΓΑ. ΑΘΗΝΑ, ΜΕΤΩΡΟΥ 29, Τ.Κ. 10463 ΤΗΛ: 210 882047 - FAX: 210 882051 e-mail: embperia@emb.gr | ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΗ | ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ |

| ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ: | ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ ΚΑΤΟΦΗ ΥΠΟΓΕΙΟΥ |
|-----------------|----------------------------|
|-----------------|----------------------------|

| ΜΗΝΑΣ ΕΤΟΣ | ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ 2025 | ΚΟΣΤΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ | 792 |
|-----------------|-----------------|-----------------|-------|
| ΚΩΔΙΚΑΣ ΣΧΕΔΙΟΥ | 1:50 | ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ | ΑΠ-01 |

| ΑΝΑΒΕΒΑΙΝΟΥΣΕΣ | ΠΡΟΒΟΛΗ | ΔΙΑΥΛΟΣ |
|----------------|---------|---------|
| 010 - ΠΡΟΒΟΛΗ | | |
| | | |
| | | |