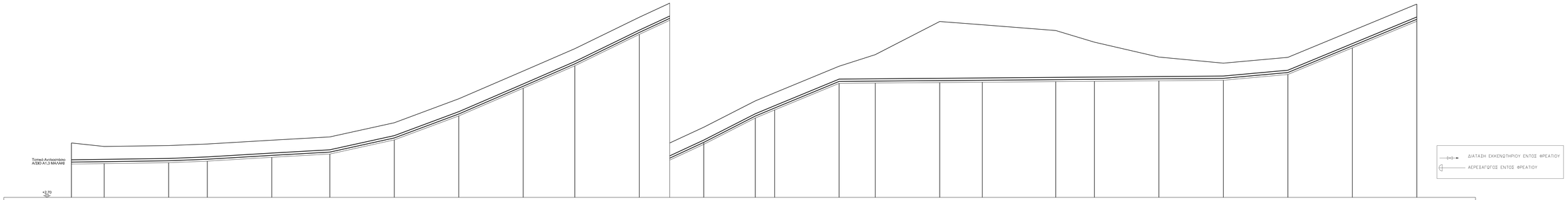
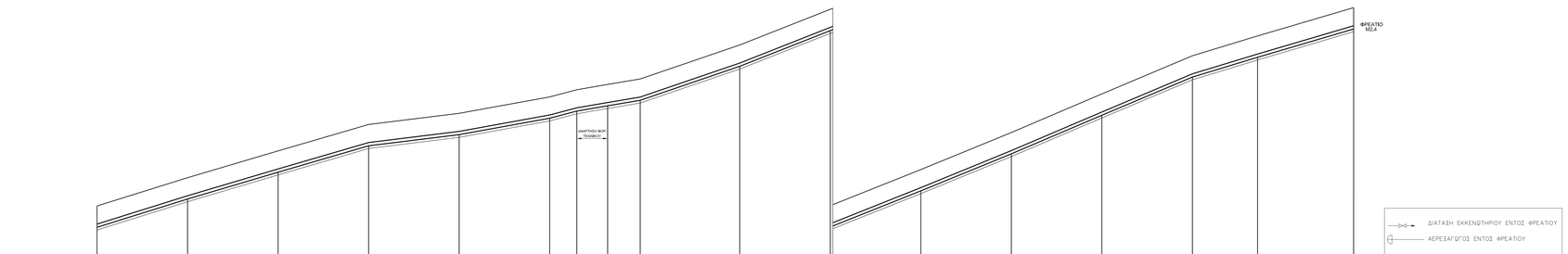



| Αρίθμηση | ΑΣΒΟ Α1.3 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | Αρίθμηση |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Υψόμετρο εδάφους | 1,52 | 1,25 | 1,32 | 1,44 | 1,74 | 1,99 | 3,09 | 4,95 | 7,10 | 8,84 | 11,28 | 13,60 | 15,05 | 16,27 | 18,34 | 19,23 | 21,01 | 21,56 | 21,11 | 20,20 | 19,05 | 18,27 | 19,03 | 21,09 | 23,16 | Υψόμετρο εδάφους |
| Υψόμετρο άντυγας | 0,21 | 0,25 | 0,32 | 0,44 | 0,74 | 0,99 | 2,09 | 3,95 | 6,10 | 7,84 | 10,28 | 12,60 | 14,65 | 15,27 | 17,34 | 17,36 | 17,40 | 17,43 | 17,47 | 17,49 | 17,53 | 17,57 | 18,03 | 20,09 | 22,16 | Υψόμετρο άντυγας |
| Υψόμετρο σκάμματος | -0,12 | -0,08 | -0,01 | 0,11 | 0,41 | 0,66 | 1,76 | 3,62 | 5,77 | 7,51 | 9,95 | 12,27 | 14,32 | 14,94 | 17,01 | 17,03 | 17,07 | 17,10 | 17,14 | 17,16 | 17,20 | 17,24 | 17,70 | 19,76 | 21,83 | Υψόμετρο σκάμματος |
| Βάθος σκάμματος | 1,64 | 1,33 | 1,33 | 1,33 | 1,33 | 1,33 | 1,33 | 1,33 | 1,33 | 1,33 | 1,33 | 1,33 | 1,33 | 1,33 | 1,33 | 2,21 | 4,74 | 4,46 | 3,97 | 3,04 | 1,84 | 1,33 | 1,33 | 1,33 | 1,33 | Βάθος σκάμματος |
| Αποστάσεις μεταξύ | | 25,40 | 50,00 | 30,00 | 50,00 | 45,00 | 50,00 | 50,00 | 50,00 | 40,00 | 50,00 | 50,00 | 40,00 | 15,00 | 50,00 | 28,00 | 50,00 | 33,00 | 57,00 | 30,00 | 50,00 | 50,00 | 50,00 | 50,00 | 50,00 | Αποστάσεις μεταξύ |
| Κλίση εδάφους % | | 1,07% | -0,14% | -0,40% | -0,60% | -0,56% | -2,20% | -3,72% | -4,31% | -4,34% | -4,88% | -4,64% | -5,11% | -4,19% | -4,13% | -3,21% | -5,15% | 0,76% | 0,79% | 3,01% | 2,31% | 0,95% | -0,90% | -4,13% | -4,13% | Κλίση εδάφους % |
| Κλίση αγωγού% | | -0,14% | -0,14% | -0,40% | -0,60% | -0,56% | -2,20% | -3,72% | -4,31% | -4,34% | -4,88% | -4,64% | -5,11% | -4,19% | -4,13% | -0,08% | -0,08% | -0,08% | -0,08% | -0,08% | -0,08% | -0,08% | -0,90% | -4,13% | -4,13% | Κλίση αγωγού% |
| Απόσταση από την αρχή | 0,00 | 25,40 | 75,40 | 105,40 | 155,40 | 200,40 | 250,40 | 300,40 | 350,40 | 390,40 | 440,40 | 490,40 | 530,40 | 545,40 | 595,40 | 623,40 | 673,40 | 706,40 | 763,40 | 793,40 | 843,40 | 893,40 | 943,40 | 993,40 | 1043,40 | Απόσταση από την αρχή |
| Χλιομέτρηση | 0+000 | | 0+100 | | | 0+200 | | 0+300 | | 0+400 | | 0+500 | | | 0+600 | | | 0+700 | | 0+800 | | | 0+900 | | 1+000 | Χλιομέτρηση |
| Υδρομαλικά σταγγία | | | | | | Ø180 PN16, V=0,84m/s | | | | | | Ø180 PN16, V=0,84m/s | | | | | | | | Ø180 PN16, V=0,84m/s | | | | | | Υδρομαλικά σταγγία |




| Αρίθμηση | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | Αρίθμηση |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Υψόμετρο εδάφους | 23,16 | 24,72 | 26,21 | 27,87 | 28,28 | 28,19 | 29,59 | 29,86 | 30,18 | 32,06 | 34,04 | 36,03 | 38,08 | 40,21 | 42,32 | 43,42 | 44,08 | Υψόμετρο εδάφους |
| Υψόμετρο άντυγας | 22,16 | 23,72 | 25,21 | 26,87 | 27,28 | 26,19 | 28,59 | 28,88 | 29,18 | 31,06 | 33,04 | 35,03 | 37,08 | 39,21 | 41,32 | 42,42 | 43,08 | Υψόμετρο άντυγας |
| Υψόμετρο σκάμματος | 21,83 | 23,39 | 24,88 | 26,34 | 26,65 | 27,86 | 28,26 | 28,55 | 28,85 | 30,73 | 32,71 | 34,70 | 36,75 | 38,88 | 40,99 | 42,09 | 43,65 | Υψόμετρο σκάμματος |
| Βάθος σκάμματος | 1,33 | 1,33 | 1,33 | 1,33 | 1,33 | 1,33 | 1,33 | 1,33 | 1,33 | 1,33 | 1,33 | 1,33 | 1,33 | 1,33 | 1,33 | 1,33 | 1,33 | Βάθος σκάμματος |
| Αποστάσεις μεταξύ | | 50,00 | 50,00 | 50,00 | 50,00 | 50,00 | 15,00 | 17,00 | 18,00 | 55,00 | 50,00 | 50,00 | 50,00 | 50,00 | 50,00 | 36,00 | 53,04 | Αποστάσεις μεταξύ |
| Κλίση εδάφους % | | -3,13% | -2,96% | -2,92% | -1,23% | -1,82% | -2,64% | -1,72% | -1,68% | -3,42% | -3,95% | -3,99% | -4,10% | -4,27% | -4,22% | -3,04% | -2,95% | Κλίση εδάφους % |
| Κλίση αγωγού% | | -3,13% | -2,96% | -2,92% | -1,23% | -1,82% | -2,64% | -1,72% | -1,68% | -3,42% | -3,95% | -3,99% | -4,10% | -4,27% | -4,22% | -3,04% | -2,95% | Κλίση αγωγού% |
| Απόσταση από την αρχή | 1043,40 | 1093,40 | 1143,40 | 1193,40 | 1243,40 | 1293,40 | 1308,40 | 1325,40 | 1343,40 | 1398,40 | 1448,40 | 1498,40 | 1548,40 | 1598,40 | 1648,40 | 1684,40 | 1737,44 | Απόσταση από την αρχή |
| Χλιομέτρηση | | 1+100 | 1+200 | | 1+300 | | | | 1+400 | | 1+500 | | | 1+600 | | 1+700 | | Χλιομέτρηση |
| Υδρομαλικά σταγγία | | | Ø180 PN16, V=0,84m/s | | | | | | | | Ø180 PN16, V=0,84m/s | | | | | | | Υδρομαλικά σταγγία |

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΜΕΙΖΟΝΟΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΒΟΛΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ & ΝΕΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ & ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΝΕΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ

# ΜΕΛΕΤΗ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΠΑΡΑΛΙΑΚΟΥ ΜΕΤΩΠΟΥ ΒΟΛΟΥ - ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ ΕΕΛ ΔΕΥΑΜΒ

## ΔΙΚΤΥΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΣΤΟΥΣ ΟΙΚΙΣΜΟΥΣ ΜΑΛΑΚΙ ΚΑΙ ΠΛΑΤΑΝΙΔΙΑ Δ. ΒΟΛΟΥ

## ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΜΗΚΟΤΟΜΕΣ ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΩΝ ΑΓΩΓΩΝ (2/3)

| | |
|---|---|
| ΚΛΙΜΑΚΑ : | 1:1.000 |
| ΚΩΔ. ΜΕΛΕΤΗΣ : | 02/2015 |
| ΚΩΔ. ΣΧΕΔΙΟΥ : | ΥΔΡ-03.1-03 |
| ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ : | 105 |
| ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ : | R0 |
| ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : | 02/2018 |


ΑΝΑΔΟΧΟΣ:
ΡΟΙΚΟΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ Α.Ε.
NAMA ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ Α.Ε.
INTEGER ΑΝΩΝΥΜΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΜΕΛΕΤΩΝ
ΕΜΒΗΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ Α.Ε.
Χ. Φ. ΣΤΡΑΤΑΚΟΣ

ΚΟΙΝΗ ΕΔΡΑ:
ΠΛΑΤΑ ΦΕΡΡΑΙΟΥ 28 & ΠΑΡΗΝΗΒΟΣ
144 02 ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΗ
Τηλ. ΚΕΝΤΡΟ: 2102803000
FAX: 2102803001
http:// www.roikos.gr
email : info@roikos.gr

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ:
Α. ΓΡΗΒΑΣ ΧΗΜ. ΜΗΧ.
Ν. ΚΑΡΤΣΩΝΑΣ ΠΟΛ. ΜΗΧ.


ΣΥΝΤΑΞΗ - ΕΛΕΓΧΟΣ - ΘΕΩΡΗΣΗ

| | | | |
|---|---|---|---|
| ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ<br>Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ | ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΚΑΛΕΡΓΗΣ<br>ΝΟΜΙΜΟΣ ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣ | ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ<br>16 / 02 / 2018 | ΥΠΟΓΡΑΦΗ |
| ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ<br>Οι ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ | ΧΡΥΣΟΣΤΟΜΟΣ ΦΑΦΟΥΤΗΣ<br>ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ | ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ<br>..... / ..... / 2018 | |
| | ΜΑΥΤΑΔΑΚΗΣ ΦΑΝΑΡΙΩΤΗΣ<br>ΧΗΜΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ | ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ<br>..... / ..... / 2018 | |
| | ΣΤΕΦΑΝΟΣ ΚΑΝΤΑΡΤΖΗΣ<br>ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ | ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ<br>..... / ..... / 2018 | |
| ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ<br>Ο ΔΝΤΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ & ΝΕΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ | ΣΤΕΦΑΝΟΣ ΚΑΝΤΑΡΤΖΗΣ<br>ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ | ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ<br>..... / ..... / 2018 | |

ΕΓΚΡΙΤΙΚΗ ΑΠΟΦΑΣΗ :


Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης
Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2014-2020
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη