

ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΣΥΜΒΟΛΙΣΜΩΝ

ΣΥΜΒΟΛΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
	ΣΩΛΗΝΟΣΗ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΣΤΟ ΔΑΠΕΔΟ ή ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΣΩΛΗΝΟΣΗ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΣΤΗΝ ΟΡΟΦΗ ή ΨΕΥΔΟΡΟΦΗ ΣΩΛΗΝΟΣΗ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΥΠΟΓΕΙΑ ΚΑΤΑΒΛΗΠΤΙΚΟΣ ΑΓΩΓΟΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΣΩΛΗΝΟΣΗ ΑΕΡΙΣΜΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΣΩΛΗΝΟΣΗ ΟΜΒΡΙΩΝ
	ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ ΣΤΗΝ Η ΑΕΡΙΣΜΟΥ ΜΕ ΣΥΜΒΟΛΙΣΜΟ (ΑΕ) & ΑΡΙΘΜΙΣΗ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ ΣΤΗΝ Η ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΜΕ ΣΥΜΒΟΛΙΣΜΟ (ΑΠ) & ΑΡΙΘΜΙΣΗ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ ΣΤΗΝ Η ΟΜΒΡΙΩΝ (ΥΔΡΟΡΟΗ) ΜΕ ΣΥΜΒΟΛΙΣΜΟ (ΥΔ) & ΑΡΙΘΜΙΣΗ
	ΠΛΑΜΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΔΑΠΕΔΟΥ ΠΛΑΜΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΤΟΙΧΟΥ DN 100 ή DN 125 ή DN 150, όπως φαίνεται στο σχέδιο ΑΠΟΡΡΟΗ ΔΑΠΕΔΟΥ (ΣΤΡΩΜΗ) ΛΟΥΤΡΟΥ ΜΕ ΑΝΟΣΕΙΩΔΗ ΕΣΧΑΡΑ 1D με είσοδο DN40, έξοδο στο πλάι DN50 2D με είσοδο DN50, έξοδο κάτω DN50 3D χωρίς είσοδο, έξοδος κάτω DN50 ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ ΜΕ ΣΤΡΩΜΗ ΠΛΥΝΤΗΡΙΩΝ ή ΨΥΓΕΙΟΥ (Εξοστ)
	ΑΝΟΣΕΙΩΔΗΣ ΣΥΛΛΟΓΕΑΣ ΟΜΒΡΙΩΝ ΜΕ ΘΟΛΩΔΗ ΔΙΑΤΑΞΗ ΣΤΗ ΚΡΑΤΗΣΗ ΦΥΛΛΩΝ (ή αναλογικά χυτοσφράγι)
	ΕΛΕΥΘΕΡΗ ΑΠΟΡΡΟΗ ΟΜΒΡΙΩΝ
	ΦΡΕΑΤΙΟ ΥΔΑΤΩΝ ΜΕ ΕΣΧΑΡΑ & ΔΩΔΥΜΟ ΑΝΤΛΗΤΙΚΟ ΥΔΑΤΩΝ ΕΛΑΧΙΣΤΩΝ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 60x60cm H=90cm
	ΜΗΧΑΝΟΣΦΙΝΔΑΣ ΜΕ ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΔΙΑΚΕΙΔΑ ΑΕΡΙΣΜΟΥ
	ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΝΤΙΠΕΡΙΣΤΡΟΦΗΣ ΛΥΜΑΤΩΝ
	ΦΡΕΑΤΙΟ ΟΜΒΡΙΩΝ ΕΠΙΣΚΕΨΗΣ - ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΗΣ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΤΥΠΟΥ
	ΦΡΕΑΤΙΟ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΠΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ
	$\Psi = 1,0$ $A = 100 \text{ m}^2$ $Q_s = 0,04 \text{ l/s/m}^2$ $Q_t = 4,00 \text{ l/s}$
	Ψ = συντελεστής απόρροης E = εμβαδόν απορροφάουσας επιφάνειας (m ²) Q _s = παροχή απόρροης με βροχόπτωση Q _s (l/s) = (E)(Ψ)(R) Q _t = 0,04Q _s /min

ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΙ ΥΠΟΔΟΧΕΙΣ

ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΥΚΛΙΚΟΥ (κυβικτικός)

1) ΛΕΚΑΝΗ WC ΑΜΕΛΑ, ΕΠΙΔΑΠΕΔΙΑ
2) ΚΡΕΜΑΣΤΗ ΛΕΚΑΝΗ ΛΟΙΠΩΝ ΧΩΡΩΝ ΥΓΙΕΙΝΗΣ

1) ΝΕΡΟΥΧΤΗΣ ΜΕ ΕΝΔΟΜΑΤΩΜΕΝΟ ΣΤΡΩΜΗ ΤΥΠΟΥ "Κ" ή ΒΑΡΕΛΑΚΗ
2) ΝΙΠΤΗΡΑΣ ΠΛΥΣΗΣ ΧΕΡΙΩΝ ΜΕ ΕΝΔΟΜΑΤΩΜΕΝΟ ΣΤΡΩΜΗ ΤΥΠΟΥ "Κ"
3) ΝΙΠΤΗΡΑΣ ΧΩΡΙΣ ΕΝΔΟΜΑΤΩΜΕΝΟ ΣΤΡΩΜΗ ΓΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗ ΣΕ ΣΤΡΩΜΗ ΔΑΠΕΔΟΥ

ΝΕΡΟΥΧΤΗΣ ΥΓΙΕΙΝΙΑΣ (SERVICE SINK) ΧΩΡΙΣ ΕΝΔΟΜΑΤΩΜΕΝΟ ΣΤΡΩΜΗ ΓΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗ ΣΕ ΣΤΡΩΜΗ ΔΑΠΕΔΟΥ

ΕΝΔΙΑΣΣΕΙΣ ΝΙΠΤΗΡΑΣ ΤΡΙΩΝ ΒΕΞΕΩΝ ΜΕ ΜΙΑ ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΣΕ ΣΤΡΩΜΗ ΜΕ ΛΑΜΟ ΠΡΟΕΚΤΑΣΗ, ΚΡΕΜΑΣΤΟ ΣΤΗΝ ΟΡΟΦΗ ΤΟΥ ΥΠΟΚΕΙΜΕΝΟΥ ΟΡΟΦΟΥ

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

1. ΣΩΛΗΝΑΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ ΚΑΤΑ ΕΛΟΤ 1401 ΤΥΠΟΥ Β ΜΕ ΕΛΑΤΗΡΙΑΤΑ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΑ ΤΕΜΑΧΙΑ ΤΥΠΟΥ ΥΠΟΔΟΧΗΣ ΕΛΟΤ 1256

2. ΣΩΛΗΝΑΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΟΜΒΡΙΩΝ - ΥΠΟΓΕΙΟ ΔΙΚΤΥΟ ΑΠΟ PVC ΟΣ ΑΝΟ

3. ΟΡΑΤΟ ΔΙΚΤΥΟ ΑΠΟ ΣΙΔΗΡΟΧΑΛΥΒΗΝ ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΟΣ ΥΠΕΡΒΑΡΕΣ ΤΥΠΟΥ (ΠΡΑΞΙΝΗ ΕΤΙΚΕΤΑ)

4. ΟΛΟΙ ΟΙ ΣΩΛΗΝΕΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΠΟΥ ΕΓΚΑΘΙΣΤΑΝΤΑΙ ΜΕΛΑ ΣΤΟ ΕΣΦΡΑΓΙΣΘΕΝ ΕΙΝΑΙ ΑΠΟ PVC (ΚΕΡΑΜΙΚΑ ΧΡΩΜΑΤΟΣ)

5. ΟΛΟΙ ΟΙ ΣΩΛΗΝΕΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΠΟΥ ΕΓΚΑΘΙΣΤΑΝΤΑΙ ΜΕΛΑ ΣΤΟ ΕΣΦΡΑΓΙΣΘΕΝ ΤΟΥ ΠΛΟΙΩΜΑΤΟΣ (ΛΟΥΤΡΑ) ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΑΠΟ PP.

6. ΟΛΟΙ ΟΙ ΣΩΛΗΝΕΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΠΟΥ ΕΓΚΑΘΙΣΤΑΝΤΑΙ ΣΕ ΕΜΦΑΝΗ ΣΗΜΕΙΑ (ΨΕΥΔΟΡΟΦΕΣ, ΤΟΙΧΟΥΣ, ΕΠΙΠΛΑ) ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΑΠΟ ΗΧΟΜΟΝΩΤΙΚΟ PP.

04	08.12.2025	Δ. ΡΟΚΟΜΑΣ Β. ΔΗΜΗΤΡΟΠΟΥΛΟΥ Γ. ΜΠΛΑΝΑ Ε. ΒΡΕΤΤΟΥ	Σ. ΝΙΚΟΛΟΠΟΥΛΟΥ Ε. ΛΑΒΑΖΟΥ	Α. ΖΕΙΝΤΑΝ	ΕΠΑΝΥΠΟΒΟΛΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΥΠΕΡΑ ΑΠΟ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ
03	07.11.2025	Δ. ΡΟΚΟΜΑΣ Β. ΔΗΜΗΤΡΟΠΟΥΛΟΥ Γ. ΜΠΛΑΝΑ Ε. ΒΡΕΤΤΟΥ	Σ. ΝΙΚΟΛΟΠΟΥΛΟΥ Ε. ΛΑΒΑΖΟΥ	Α. ΖΕΙΝΤΑΝ	ΕΠΑΝΥΠΟΒΟΛΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΥΠΕΡΑ ΑΠΟ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ
02	06.07.2025	Δ. ΡΟΚΟΜΑΣ Β. ΔΗΜΗΤΡΟΠΟΥΛΟΥ Γ. ΜΠΛΑΝΑ Ε. ΒΡΕΤΤΟΥ	Σ. ΝΙΚΟΛΟΠΟΥΛΟΥ Ε. ΛΑΒΑΖΟΥ	Α. ΖΕΙΝΤΑΝ	ΥΠΟΒΟΛΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ
01	06.06.2025	Α. ΖΕΙΝΤΑΝ Δ. ΡΟΚΟΜΑΣ Β. ΔΗΜΗΤΡΟΠΟΥΛΟΥ Γ. ΜΠΛΑΝΑ Ε. ΒΡΕΤΤΟΥ	Σ. ΝΙΚΟΛΟΠΟΥΛΟΥ Ε. ΛΑΒΑΖΟΥ	Α. ΖΕΙΝΤΑΝ	ΥΠΟΒΟΛΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

ΕΚΔΟΣΗ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΜΕΛΕΤΗ	ΣΧΕΔΙΑΣΗ	ΕΛΕΓΧΟΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
ΚΥΡΙΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ : ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ (ΥΠΠΟ)					
ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ : ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ (ΔΜΕΕΜΠΚ)					
ΕΡΓΟ : "ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΩΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΩΝ ΠΑΛΑΙΩΝ ΚΑΠΝΑΠΟΘΗΚΩΝ ΠΑΠΑΠΕΤΡΟΥ ΣΤΟ ΑΓΡΙΝΙΟ ΓΙΑ ΤΗ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ"					

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Πολιτισμού

ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ	
Γ' ΣΤΑΔΙΟ : ΜΕΛΕΤΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	
ΘΕΜΑ:	ΙΟΥΛΙΟΣ 2025
ΚΑΤΟΨΗ ΔΩΜΑΤΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ - ΟΜΒΡΙΑ	ΚΑΙΜΑΚΑ 1:100
ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ	ΑΠ-07

ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ:	ΒΕΤΑΡ ΠΛΑΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ:	ΛΙΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Ε.Π.Ε.
ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ:	ΠΡΟΤΟΝ ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ Ε.Π.Ε.
ΜΕΛΕΤΗ ΗΜ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ:	ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΑΡΓΥΡΟΥ ΓΙΑ ΚΟΙΝΩΝΙΑ
ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΑ:	
ΑΡΙΣΤΟΔΗΜΟΥ 1, ΑΘΗΝΑ 10676, ΤΗΛ: 210-7250196, FAX: 210-7233566, betaplan@betaplan.gr	

ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΑ

ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΣΦΡΑΓΙΔΑ ΜΕΛΕΤΗΤΗ
ANTONIOS ZEINTAN
08.12.2025 10:54

ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΑ