ARISTEIDIS STRATAKIS
20/11/2026 12:17

ΕΡΓΟ: ΝΕΟ ΙΣΟΓΕΙΟ ΚΤΙΡΙΟ ΠΟΛΥΔΥΝΑΜΟΥ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΙΑΤΡΕΙΟΥ ΠΛΑΤΑΝΙΑ

ΥΠΟΕΡΓΟ 3: ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ ΤΟΥ ΠΟΛΥΔΥΝΑΜΟΥ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΙΑΤΡΕΙΟΥ ΠΛΑΤΑΝΙΑ

ΜΕΛΕΤΗ ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ

ΔΙΚΤΥΟ ΟΜΒΡΙΩΝ

Περιβάλλοντων χώρος

Έχουν τοποθετηθεί σχαροφρεάτια (στις θέσεις που φαίνονται στα συνημμένα σχέδια) οι διαστάσεις των οποίων έχουν υπολογιστεί σύμφωνα με ΤΟΤΕΕ 2412/86.

Τα όμβρια από την επιφάνεια στον χώρο της εισόδου, οδηγούνται μέσω σχαρών στο χαντάκι ομβρίων. Η συλλογή των ομβρίων θα αποτελείται από δύο δίκτυα όπως φαίνονται στα συνημμένα σχέδια.

Η επιφάνεια που θα αποστραγγίζεται θεωρήθηκε ότι θα έχει εμβαδόν περίπου 1000 τετραγωνικά μέτρα συνολικά για το δίκτυο. Με συντελεστή απορροής Ψ=1.00 (ΤΟΤΕΕ2412/86), η μέγιστη απορροή υπολογίστηκε σε Q=27.0 Lt/s, για βροχόπτωση 300Lt/s ha.

Η απορροή των ομβρίων δίνεται από την σχέση Qr = An*r*ψ

Όπου:

Qr : απορροή ομβρίων lt/sec

R : συντ. βροχόπτωσης. Δίνεται = 0,03lt/(secxm2) = 300Lt/s ha

ψ : συντ. απορροής =0.9

Με αντικατάσταση των παραπάνω τιμών προκύπτει:

Qr=1000 χ 0,03 χ 0,9 = 27,0lt/sec

Το δίκτυο των ομβρίων περιλαμβάνει τα φρεάτια, τις σχάρες και τις σωληνώσεις. Οι σχάρες και τα σχαροφρεάτια θα τοποθετηθούν με τέτοιο τρόπο ώστε να γίνεται η καλύτερη δυνατή συλλογή των ομβρίων. Ο κεντρικός αγωγός ομβρίων θα καταλήγει σε φρεάτιο υδατομάστευσης ή στο έρεισμα στου δρόμου, αφού καθαριστεί και υπολογιστεί η διατομή του.

Στον πίνακα που ακολουθεί φαίνονται τα χαρακτηριστικά του δικτύου ομβρίων του έργου :

ΤΜΗΜΑ ΦΡΕΑΤΙΩΝ	ΕΜΒΑΔΟΝ ΒΡΕΧΟΜ. ΕΠΙΦ.	Qr (Lt/sec)	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΑΓΩΓΟΥ	ΚΛΙΣΗ
ΣΟ.1 ως ΣΟ.2	150,00 m^2	4,50	u-PVCΦ100	4,0%
ΣΟ.2ως ΦΟ.1	350,00 m^2	10,50	u-PVCΦ160	4.0%
ΦΟ.2 ως ΤΕΧΝ	1000,00 m^2	27,00	u-PVCΦ200	4,0%

Πίνακας 1

Υπολογισμός κλίσης σωλήνων ομβρίων & απαιτούμενου ύψους φρεατίων

[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]
Φαν	*Φαφ*	*Α. Στ. Φαν*	*Α. Στ. Φαφ*	*Κλίση εδαφ. (%)*	*Μήκος L (m)*	*Κ.Στ. Σωλ. Αν*	*Κλίση (%)*	*Κ.Στ. Σωλ. Αφ*	*Δησωλ φρ. Αφ.*	*Υψος Φαν (m)*	Παρατηρήσεις
ΣΟ1	*ΣΟ2*	93,25	92,00	6,00	20,0	92,50	4,0	91,70	0,20	0,80	ΟΚ
σχ-2	*ΦΟ-1*	92,00	91,00	5,00	20,0	91,50	4,0	90,70	0,40	0,55	ΟΚ
ΦΟ-1	*ΦΟ-2*	91,00	90,50	4,46	11,2	90,30	4,0	89,85	0,30	0,75	ΟΚ
ΦΟ-2	*ΤΕΧ*	90,50	89,50	4,00	25,0	89,55	4,0	88,55	0,40	1,00	ΟΚ

[1] Κωδικός φρεατίου αναχώρησης

[2] Κωδικός φρεατίου άφιξης

[3] Ανω στάθμη φρεατίου αναχώρησης

[4] Ανω στάθμη φρεατίου άφιξης

[5] Κλίση εδάφους (υπολογίζεται με βάση τις δύο άνω στάθμες των φρεατίων άφιξης και αναχώρησης)

[6] Μήκος σωλήνα μεταξύ φρεατίου αναχώρησης και άφιξης

[7] Κάτω στάθμη σωλήνα στο φρεάτιο αναχώρησης

[8] Κλίση σωλήνα

[9] Κάτω στάθμη σωλήνα στο φρεάτιο άφιξης

[10] Υψομετρική διαφορά μεταξύ σωλήνα άφιξης και σωλήνα αναχώρησης στο φρεάτιο άφιξης

[11] Υψος φρεατίου αναχώρησης (υπολογίζεται με βάση την άνω στάθμη του φρεατίου αναχώρησης και την κάτω στάθμη του σωλήνα + 5cm)

[12] Ελεγχος μεταξύ άνω στάθμης φρεατίου άφιξης και κάτω στάθμης σωλήνα άφιξης (με προσαύξηση 25cm)

Ηράκλειο, Μάρτιος 2026

Ο Μηχανικός

EFSTATHIOS GRYPARIS
13/10/2026 14:33