



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
ΝΟΜΟΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΡΗΓΑ ΦΕΡΑΙΟΥ

*Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ &
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ*
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

ΕΡΓΟ :

**ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΟΥ ΕΠΑ.Λ.
ΒΕΛΕΣΤΙΝΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΡΗΓΑ
ΦΕΡΑΙΟΥ ΣΕ ΠΡΟΤΥΠΟ ΕΠΑ.Λ.**

Αρ. Μελέτης: 6 /2023

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ:480.000,00 €
ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΤΕ Ο ΦΠΑ

Αρ. Πρωτ: 530/19-01-2023

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ :
ΤΑΜΕΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ

ΜΕΛΕΤΗ ΥΔΡΟΡΡΟΩΝ

Ο Συντάξας

Λεωνίδας Λάβδας
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε

Ελέγχθηκε – Θεωρήθηκε

Η Προϊσταμένη Δ/σης
Τεχνικών Υπηρεσιών & Περ/ντος



ΚΑΤΣΙΟΥΡΑ ΑΠΟΣΤΟΛΙΑ
ΠΟΛ/ΚΟΣ. ΜΗΧ/ΚΟΣ Π.Ε.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
ΝΟΜΟΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΡΗΓΑ ΦΕΡΑΙΟΥ

ΕΡΓΟ:
ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΟΥ ΕΠΑ.Λ.
ΒΕΛΕΣΤΙΝΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΡΗΓΑ
ΦΕΡΑΙΟΥ ΣΕ ΠΡΟΤΥΠΟ ΕΠΑ.Λ.

*Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
& ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ*

ΜΕΛΕΤΗ ΥΔΡΟΡΡΟΩΝ

Εργοδότης : ΔΗΜΟΣ ΡΗΓΑ ΦΕΡΡΑΙΟΥ

Έργο : ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΟΥ ΕΠΑ.Λ. ΒΕΛΕΣΤΙΝΟΥ
ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΡΗΓΑ ΦΕΡΑΙΟΥ ΣΕ ΠΡΟΤΥΠΟ ΕΠΑ.Λ.

Θέση : ΕΝΤΟΣ ΟΡΙΩΝ ΟΙΚΙΣΜΟΥ ΒΕΛΕΣΤΙΝΟ

Ημερομηνία : ΜΑΡΤΙΟΣ 2023

Μελετητής : ΛΑΒΔΑΣ ΛΕΩΝΙΔΑΣ

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΩΝ ΣΤΗΛΩΝ ΟΜΒΡΙΩΝ

Η απορροή των ομβρίων δίνεται από τις σχέσεις:

$$Q_r = 0,80 \times 300 \times F / 10.000 \text{ (κλίση } < 15^\circ)$$

$$Q_r = 1,00 \times 300 \times F / 10.000 \text{ (κλίση } > 15^\circ)$$

Υδρορροή	Επιφάνεια F(m ²)	Απορροή ομβρίων Q(l/sec)
Υ1	32,50	0,98
Υ2	67,10	2,01
Υ3	97,40	2,92
Υ4	119,20	3,58
Υ5	118,00	3,54
Υ6	45,00	1,35
Υ7	45,00	1,35
Υ8	91,75	2,75
Υ9	43,00	1,29
Υ10	43,00	1,29
Υ11	109,50	3,29
Υ12	56,50	1,70
Υ13	61,50	1,85
Υ14	61,50	1,85
Υ15	61,50	1,85
Υ16	61,50	1,85

Βάση τον πίνακα 19 της ΤΟΤΤΕΕ 1412/86 προκύπτει ότι η σωλήνα DN100 καλύπτει και τη δυσμενέστερη περίπτωση.

Πίνακας 19 της ΤΟΤΤΕ 1412/86

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Βροχόμενη επιφάνεια που επιτρέπεται να συνδεθεί m ²				Απορροή	J = 1 : 50 (2 cm/m)		J = 1 : 66,7 (1,5 cm/m)		J = 1 : 100 (1 cm/m)	
Για μέγιστη βροχόπτωση γ σε l/s·ha										
150	200	300	400	Q _υ l/s	ΕΔ	επιτ. Q _υ l/s	ΕΔ	επιτ. Q _υ l/s	ΕΔ	επιτ. Q _υ l/s
47	35	23	17	0,7	50	1,0	50	0,9	50	0,7
73	55	37	28	1,1					60	1,1
107	80	53	40	1,6	60	1,6	60	1,4	70	1,7
113	85	57	43	1,7						
160	120	80	60	2,4	70	2,4	70	2,1		2,5
167	125	83	63	2,5					80	
233	175	117	88	3,5	80	3,5	80	3,0	100	4,5
300	225	150	113	4,5						
367	275	183	138	5,5			100	5,5		
427	320	213	160	6,4	100	6,4				
467	350	233	175	7,0					118	7,0
540	405	270	203	8,1					125	8,1
573	430	287	215	8,6			118	8,6		
660	495	330	248	9,9	118	9,9				
667	500	333	250	10,0			125	10		
773	580	387	290	11,8	125	11,8				
887	665	443	333	13,3					150	13,3
1087	815	543	408	16,3			150	16,3		
1253	840	627	470	18,8	150	18,8				
1900	1425	950	713	28,5					200	28,5
2327	1745	1163	873	34,9			200	34,9		
2693	2020	1347	1010	40,4	200	40,4				
3433	2575	1707	1288	51,5					250	51,5
4213	3160	2107	1580	63,2			250	63,2		
4867	3650	2433	1825	73	250	73				
5567	4175	2783	2088	83,5					300	83,5
6800	5100	3400	2550	102			300	102		
7857	5900	3933	2950	118	300	118				

Για σωληνώσεις με ορθογωνική διατομή οι τιμές του πίνακα ισχύουν εφ' όσον προβλέπεται χροάνη στην εισροή της σωληνώσεως.