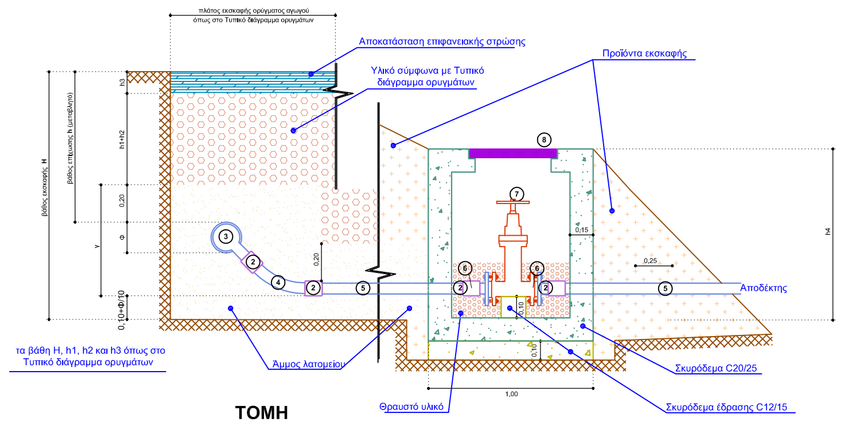
Φ.Εκ.1 ΦΡΕΑΤΙΟ ΕΚΚΕΝΩΣΗΣ ΣΕ ΑΠΟΔΕΚΤΗ



ΤΟΜΗ

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΛΙΚΟ
1	Αγωγός κεντρικός	PE
2	Ηλεκτρομούφα	PE
3	Ηλεκτροτσιμούφα με συστολή (σε DN *)	PE
4	Ηλεκτρογωνία 45° (DN*)	PE
5	Αγωγός (DN*)	PE
6	Λαιμός με φλάντζα	PE
7	Δικλείδα (DN**)	Χυτοσίδηρος
8	Κάλυμμα φρεατίου	0,60*0,60 μ, κλάσης B125

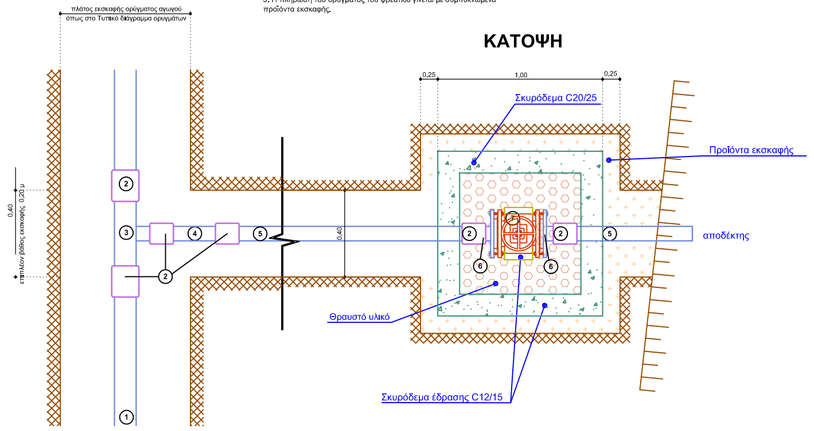
Οπλισμός όπως στο Φ.Εκ.2, με αντικατάσταση του #Τ262 με #Τ188

όπου			
DN*	75	για κεντρικό αγωγό < DN300	
	110	για κεντρικό αγωγό DN300 ως 600	
	160	για κεντρικό αγωγό > DN600	
DN**	65	για κεντρικό αγωγό < DN300	h4 = 0,80
	100	για κεντρικό αγωγό DN300 ως 600	h4 = 0,90
	150	για κεντρικό αγωγό > DN600	h4 = 1,00

ΥΛΙΚΑ ΠΛΗΡΩΣΗΣ ΟΡΥΓΜΑΤΩΝ

1. Το όρυγμα αγωγού, πληρώνεται σύμφωνα με τα περιγραφόμενα στο Τυπικό διάγραμμα οργμάτων. Υπάρχει επιπλέον εκσκαφή βάθους 0,20 μ στο σημείο του τού σύνδεσης, έτσι ώστε να τοποθετηθεί το εξάρτημα ψυγείο.
2. Το όρυγμα αγωγού προς την εκκένωση, βρίσκεται εκτός οδού, εχι πλάτος 0,40 μ και βάθος ισούς ώστε ο αγωγός να τοποθετηθεί 0,10 άνω της εκσκαφής. Η πλήρωση ως και 0,20 από το ανωμερίο του αγωγού, γίνεται με άμμο λατομείου και μετά ως την επιφάνεια τοποθετούνται συμπυκνωμένα υλικά εκσκαφής.
3. Η πλήρωση του ορύγματος του φρεατίου γίνεται με συμπυκνωμένα προϊόντα εκσκαφής.

ΚΑΤΟΨΗ



Φ.Εκ.2 ΦΡΕΑΤΙΟ ΕΚΚΕΝΩΣΗΣ ΣΕ ΑΓΩΓΟ ΟΜΒΡΙΩΝ

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

1. Εξωτερικά, τα τοιχώματα και η πλάκα του φρεατίου όπου θα έρχονται σε επαφή με υλικά επιχώσεως, θα επαλειφθούν με ασφαλτικό υλικό.

2. Το δάπεδο του φρεατίου διαμορφώνεται με κλίση 1% προς τον αγωγό (11) και θα αποχετευθεί εφόσον είναι δυνατόν, με σωλήνα DN63, προς τον πλησιέστερο αγωγό ομβρίων.

3. Το όρυγμα θα διανοιχθεί στις αναγκαίες διαστάσεις ώστε οι παρειές του να χρησιμοποιηθούν σαν ξυλότυποι των τοιχωμάτων του φρεατίου.

4. Παραδοχές φέρουσας κατασκευής:
σκυρόδεμα C20/25, χάλυβας S500
ίδιο βάρος σκυροδέματος 25 kN/m³
όχημα SLW 60t

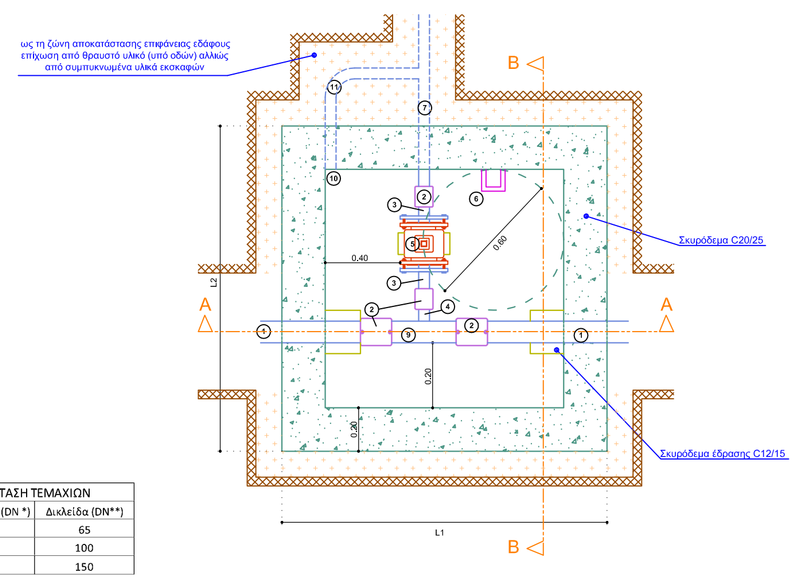
5. Οι οπλισμοί εντός παρενθέσεως αφορούν τα φρεάτια που κατασκευάζονται σε θέσεις μη προσπελάσιμες από τροχοφόρο.

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΛΙΚΟ
1	Αγωγός	PE
2	Ηλεκτρομούφα	PE
3	Λαιμός με φλάντζα (DN *)	PE
4	Ηλεκτρογωνία 90° (DN*)	PE
5	Δικλείδα (DN**)	Χυτοσίδηρος
6	Βαθμίδες	Χυτοσίδηρος
7	Αγωγός αποχέτευσης (DN*)	PE
8	Κάλυμμα φρεατίου	d= 0,60 μ, κλάσης D400 (οδόστρωμα)
		d= 0,60 μ, κλάσης B125 (εκτός οδού)
9	Ηλεκτροταύ (με έξοδο DN *)	PE
10	Βαλβίδα αντεπιστροφής	Ορείχαλκος
11	Αγωγός αποχέτευσης	PE
12	Κάλυμμα φρεατίου βανών	Χυτοσίδηρος

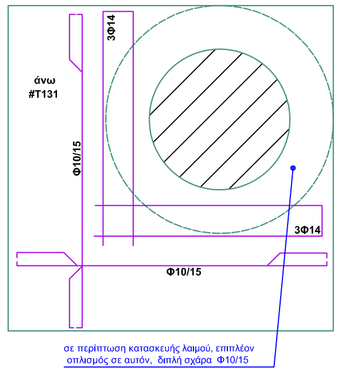
ΑΓΩΓΟΣ	ΦΡΕΑΤΙΟ		ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΤΕΜΑΧΙΩΝ	
(DN)	L1 (M)	L2 (M)	α/α 3, 4, 7, 9, (DN *)	Δικλείδα (DN**)
ως 300	1,50	1,75	75	65
300-600	1,70	2,20	110	100
> 600	2,00	2,50	160	150

ΥΨΟΜΕΤΡΑ		
h1	ελάχιστο εσωτερικό υψόμετρο	DN αγωγού + 0,90 μ
h2	0,10 μ + κατά συνθήκη (σε περιοχές με μεγάλη κλίση οδοστρώματος, δημιουργείται κατάλληλος λαιμός)	
h3	άσφαλτος	0,25 μ
	πεζοδρόμιο	0,15 μ
	λοιπά εδάφη	0,00 μ
h4	ύψος καλύμματος φρεατίου	

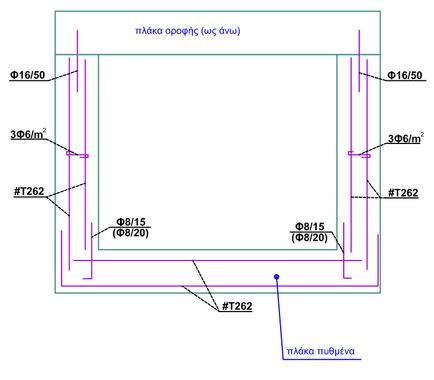
ΚΑΤΟΨΗ

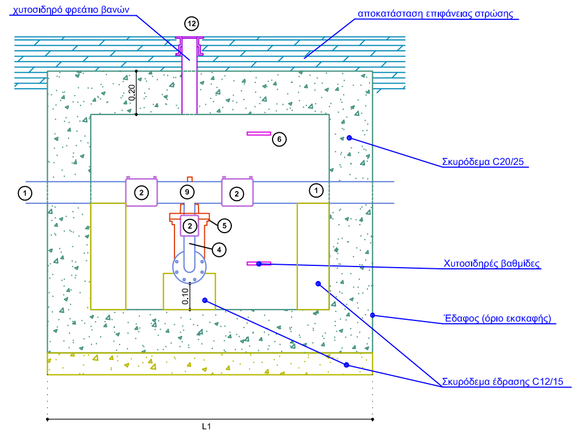


οπλισμός πλάκας οροφής

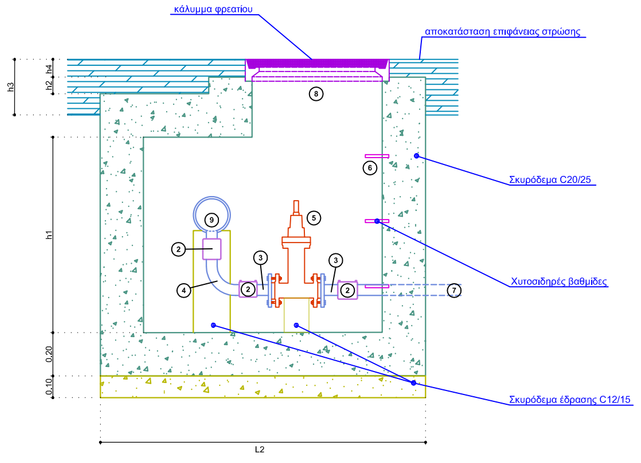


οπλισμός λοιπών επιφανειών





ΤΟΜΗ A - A



ΤΟΜΗ B - B

ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ

1. ΥΛΙΚΑ ΦΕΡΟΝΤΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	C 20/25
ΧΑΛΥΒΑΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ	B 500c

2. ΣΕΙΣΜΟΛΟΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

ΖΩΝΗ ΣΕΙΣΜΙΚΗΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ	II
ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΗ ΕΔΑΦΟΥΣ	Ah = 0.24
ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΗ ΕΔΑΦΟΥΣ	Av = 0.24
ΣΠΟΥΔΑΙΟΤΗΤΑ ΚΤΙΡΙΟΥ	Σ2
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΠΟΥΔΑΙΟΤΗΤΑΣ	γ1 = 1.00
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΔΑΦΟΥΣ	B
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ	θ = 1.00
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΕΙΣΜΙΚΗΣ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ ΟΡΙΖΟΝΤΙΩΝ ΣΥΝΙΣΤΩΣΩΝ	qh = 2.00
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΕΙΣΜΙΚΗΣ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗΣ ΣΥΝΙΣΤΩΣΑΣ	qv = 1.50
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΦΑΣΜΑΤΙΚΗΣ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ	βo = 1.00
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΥ ΔΡΑΣΕΩΝ	ψ2 = 0.30
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΧΩΡΙΚΗΣ ΕΠΑΛΛΗΛΙΑΣ	λ, μ = 0.30
ΠΟΣΟΣΤΟ ΚΡΙΣΙΜΗΣ ΑΠΟΣΒΕΣΗΣ	ζ = 5%
ΜΕΘΟΔΟΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ	ΔΥΝΑΜΙΚΗ - ΦΑΣΜΑΤΙΚΗ

3. ΕΔΑΦΟΣ - ΘΕΜΕΛΙΩΣΗ

ΕΠΙ ΕΔΑΦΟΥΣ	σ λαγ = 200 KN/m2
ΔΕΙΚΤΗΣ ΕΔΑΦΟΥΣ	K S = 25000 KN/m3

4. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ - ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

- ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΦΟΡΤΙΣΕΩΣ ΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ,ΦΕΚ 325/Α/45 ΚΑΙ ΦΕΚ 171/Α/16.05.1946
- ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΡΓΩΝ ΑΠΟ ΣΚ/ΜΑ,ΦΕΚ1329Β'/6.11.2000
- ΝΕΟΣ ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ, ΦΕΚ 2184Β'/20.12.1999, ΦΕΚ Β'781/18.6.2003
- ΝΕΟΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΧΑΛΥΒΩΝ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΚΤΧ 2008 (ΦΕΚ 1416/Β/17-07-2008 και ΦΕΚ 2113/Β/13-10-2008)
- ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ 2016 (ΚΤΣ-2016). ,ΦΕΚ1839/Β/25.5.2017,ΔΝΣγ/23597/ΦΝ 429/2017
- ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑΣ 3, ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ & ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑΣ 7-ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ
- DIN 1054, ΘΕΜΕΛΙΩΣΕΙΣ
- ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑΣ 2-ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ, & ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑΣ 8-ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ
- DIN 4019, ΕΔΑΦΟΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ
- ENV. 1991: EUROCODE 1 Βασικες αρχες σχεδιασμου και δρασεων στις Κατασκευες.

Ε Λ Λ Η Ν Ι Κ Η Δ Η Μ Ο Κ Ρ Α Τ Ι Α
Π Ε Ρ Ι Φ Ε Ρ Ε Ι Α Κ Ρ Η Τ Η Σ
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

ΕΡΓΟ:
ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΑΦΝΩΝ

ΣΧΕΔΙΟ:
ΤΥΠΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ ΦΡΕΑΤΙΟΥ ΕΚΚΕΝΩΣΗΣ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:	ΚΛΙΜΑΚΑ:	ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ:
ΜΑΡΤΙΟΣ 2018	1:20	ΤΔ-4

ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ
Ι. Σχινάς Αγρ. Τοπογράφος Μηχ/κος	Μ. Ταμιωλάκης Πολιτικός Μηχ/κος Τ.Ε.
Ο ΓΕΝΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ & ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΜΕΛΕΤΩΝ - ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ
Χ. Παπαματθαιάκης Ηλεκτρολόγος Μηχ/κος	Π. Τζαβλάκη Πολιτικός Μηχ/κος

EMMANOU Digitally signed by EMMANOUIL BIOLAKIS Date: 2020.12.29 11:57:24 +02'00'
IL BIOLAKIS