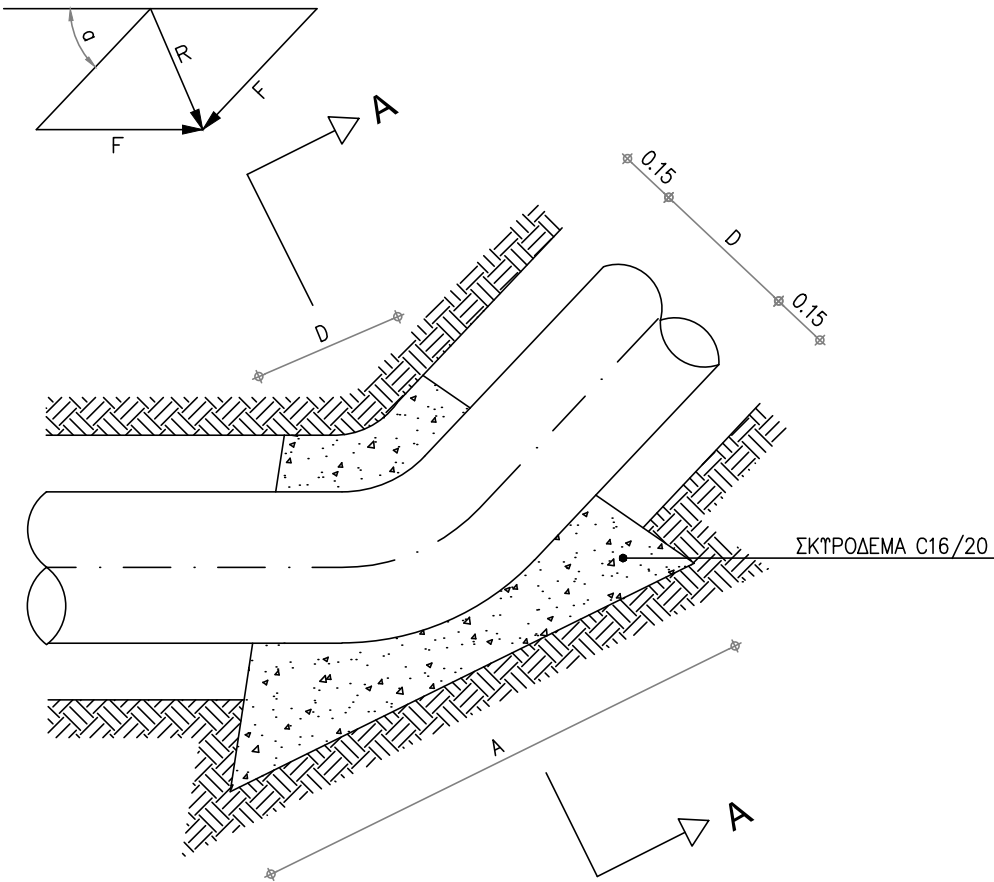


ΣΩΜΑ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ ΚΑΜΠΥΛΗΣ ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΟΥ ΑΓΩΓΟΥ

ΚΑΤΟΨΗ



Η επιφάνεια πάκτωσης από μπετόν $A = B \times H$ εξαρτάται από τη φύση του εδάφους.
Στον κάτω πίνακα δίνονται τιμές A (cm²) για διάφορες τιμές αντοχής του εδάφους σε θλίψη.

ΠΙΕΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ:				10 kp						16 kp	
ΠΙΕΣΗ ΔΟΚΙΜΗΣ:				15 kp						24 kp	
D (mm)				90	110	125	140	160	225	160	180
di (mm)				79,2	96,8	110,2	123,4	141	198,2	130,8	147,2
F (kp/cm2)				739	1.103	1.430	1.793	2.341	4.626	3.223	4.082
R (kp)				1.045	1.560	2.022	2.536	3.311	6.542	4.558	5.773
α=90°	A (cm²)	P1 = 1,0	kp/cm²	1.045	1.560	2.022	2.536	3.311	6.542	4.558	5.773
		P2 = 2,0	kp/cm²	522	780	1.011	1.268	1.655	3.271	2.279	2.887
		P3 = 0,4	kp/cm²	2.611	3.901	5.056	6.339	8.277	16.354	11.396	14.433
R (kp)				565	844	1.094	1.372	1.792	3.540	2.467	3.124
α=45°	A (cm²)	P1 = 1,0	kp/cm²	565	844	1.094	1.372	1.792	3.540	2.467	3.124
		P2 = 2,0	kp/cm²	283	422	547	686	896	1.770	1.233	1.562
		P3 = 0,4	kp/cm²	1.413	2.111	2.736	3.431	4.479	8.851	6.167	7.811
R (kp)				382	571	740	928	1.212	2.394	1.668	2.113
α=30°	A (cm²)	P1 = 1,0	kp/cm²	382	571	740	928	1.212	2.394	1.668	2.113
		P2 = 2,0	kp/cm²	191	286	370	464	606	1.197	834	1.057
		P3 = 0,4	kp/cm²	956	1.428	1.851	2.320	3.029	5.986	4.171	5.283
R (kp)				282	421	546	684	893	1.765	1.230	1.558
α=22°	A (cm²)	P1 = 1,0	kp/cm²	282	421	546	684	893	1.765	1.230	1.558
		P2 = 2,0	kp/cm²	141	211	273	342	447	883	615	779
		P3 = 0,4	kp/cm²	705	1.053	1.364	1.711	2.233	4.413	3.075	3.895
R (kp)				142	212	274	344	449	887	618	783
α=11°	A (cm²)	P1 = 1,0	kp/cm²	142	212	274	344	449	887	618	783
		P2 = 2,0	kp/cm²	71	106	137	172	224	443	309	391
		P3 = 0,4	kp/cm²	354	529	685	859	1.122	2.217	1.545	1.956

Οι υπολογισμοί του ως άνω πίνακα έχουν γίνει για την πίεση δοκιμής του δικτύου,
δηλ. 1.5 φορές την ονομαστική πίεση λειτουργίας του αγωγού και
με επιτρεπόμενα φορτία εδάφους κατά DIN 1055.

Αξονική Δύναμη : $F = \frac{di^2 \pi}{4} \cdot p$ (kp)

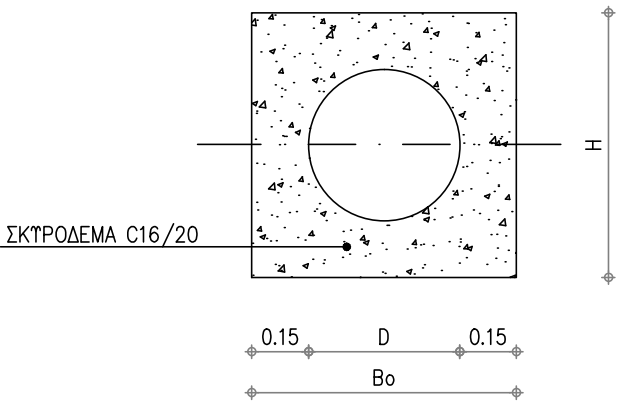
Η συνισταμένη των Δυνάμεων που εφαρμόζεται επί των ειδ. τεμαχίων λόγω

αλλαγής διεύθυνσης : $R = 2 \eta\mu. \frac{\alpha}{2} \cdot \frac{di^2 \pi}{4} \cdot p$ (kp)

Γωνία α	11°	22°	30°	45°	90°
2 ημ. α/2	0.1916	0.3816	0.5180	0.7650	1.4140

D = Εξωτ. Διάμετρος Σωλήνα (mm)
di = Εσωτ. Διάμετρος Σωλήνα (mm)
p = Εσωτ. Πίεση Δοκιμής (kp/cm²)
p1= Αντοχή του εδάφους στη θλίψη (kp/cm²)
A = BxH. Επιφάνεια πάκτωσης από μπετόν (cm²)

ΤΟΜΗ Α-Α



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 ΧΡΥΣΗ ΑΚΤΗ ΠΑΝΑΓΙΑΣ,
ΒΕΛΑΝΙΔΙΑ, ΑΓ. ΓΕΩΡΓΙΟΣ, ΜΑΡΑΘΟΣ ΚΑΙ ΚΡΙΘΑΡΙΑ Δ. ΒΟΛΟΥ

ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΣΩΜΑΤΑ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΩΝ ΑΓΩΓΩΝ	ΚΛΙΜΑΚΑ :	1:20
	ΚΩΔ. ΜΕΛΕΤΗΣ :	02/2015
	ΚΩΔ. ΣΧΕΔΙΟΥ :	ΥΔΡ-03.1-05
	ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ :	107
	ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ :	R1
	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ :	08/2018

ΑΝΑΔΟΧΟΣ:	ΚΟΙΝΗ ΕΔΡΑ:	ΥΠΕΥΘΥΝΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ:
ΡΟΪΚΟΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ Α.Ε. ΝΑΜΑ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ Α.Ε. INTEGER ΑΝΩΝΥΜΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΜΕΛΕΤΩΝ ΕΜΒΗΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ Α.Ε. Χ. Φ. ΣΤΡΑΤΑΚΟΣ	ΡΗΓΑ ΦΕΡΑΙΟΥ 28 & ΠΑΡΝΗΘΟΣ 144 52 ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΗ ΤΗΛ. ΚΕΝΤΡΟ: 2102803000 FAX: 2102803001 http:// www.roikos.gr, email : info@roikos.gr	Α. ΓΡΙΒΑΣ ΧΗΜ. ΜΗΧ. Ν. ΚΑΡΤΣΩΝΑΣ ΠΟΛ. ΜΗΧ.

ΣΥΝΤΑΞΗ - ΕΛΕΓΧΟΣ - ΘΕΩΡΗΣΗ			
ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ	ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΚΑΛΕΡΓΗΣ ΝΟΜΙΜΟΣ ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ / / 2018	ΥΠΟΓΡΑΦΗ
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ	ΧΡΥΣΟΣΤΟΜΟΣ ΦΑΦΟΥΤΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ / /	
	ΜΙΛΤΙΑΔΗΣ ΦΑΝΑΡΙΩΤΗΣ ΧΗΜΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ / /	
	ΣΤΕΦΑΝΟΣ ΚΑΝΤΑΡΤΖΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ / /	
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ Ο Δ/ΝΤΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ & ΝΕΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ	ΣΤΕΦΑΝΟΣ ΚΑΝΤΑΡΤΖΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ / /	

ΕΓΚΡΙΤΙΚΗ ΑΠΟΦΑΣΗ :



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

