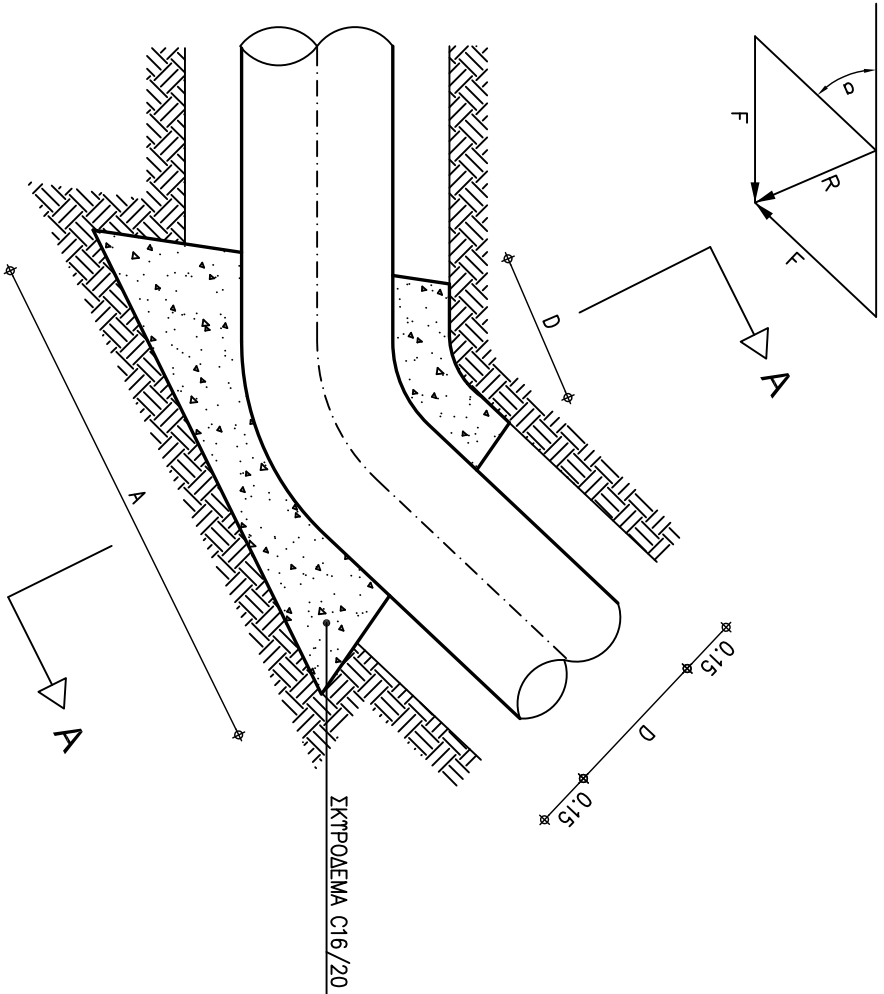
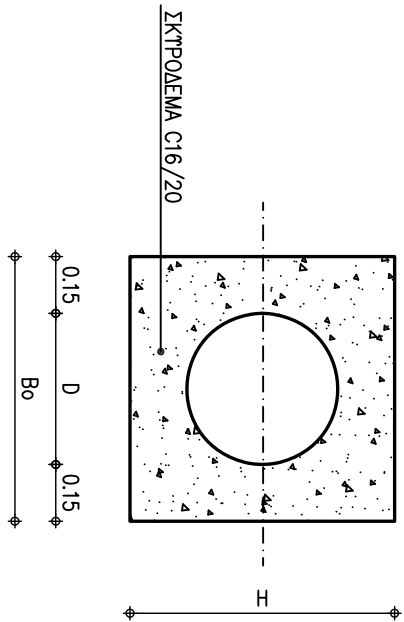


ΣΩΜΑ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ ΚΑΜΠΥΛΗΣ ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΟΥ ΑΓΩΓΟΥ

ΚΑΤΟΥΦΗ



ΤΟΜΗ Α-Α



Η επιφάνεια πρόσδεσης από μπετόν Α = Β x Η εξαρτάται από τη φύση του εδάφους.
Στον κάτωθι πίνακα δίνονται τιμές Α (cm²) για διάφορες τιμές αντοχής του εδάφους σε θάμνη.

ΠΙΕΣΗ ΑΕΙΟΥΡΓΙΑΣ :		10 kp		16 kp	
ΠΙΕΣΗ ΔΟΚΙΜΗΣ :		15 kp		24 kp	
D (mm)		110	140	225	180
dI (mm)		96.8	123.4	198.2	147.2
F (kp/cm²)		1.103	1.793	4.626	4.082
R (kp)		1.560	2.536	6.542	5.773
α=90°	A (cm²)	P1 = 1.0	kp/cm²	1.560	2.536
		P2 = 2.0	kp/cm²	760	1.268
		P3 = 0.4	kp/cm²	3.901	6.339
R (kp)	A (cm²)	P1 = 1.0	kp/cm²	844	1.372
		P2 = 2.0	kp/cm²	422	686
		P3 = 0.4	kp/cm²	2.111	3.431
α=45°	A (cm²)	P1 = 1.0	kp/cm²	571	928
		P2 = 2.0	kp/cm²	286	464
		P3 = 0.4	kp/cm²	1428	2.320
α=30°	A (cm²)	P1 = 1.0	kp/cm²	571	928
		P2 = 2.0	kp/cm²	286	464
		P3 = 0.4	kp/cm²	1428	2.320
α=22°	A (cm²)	P1 = 1.0	kp/cm²	421	684
		P2 = 2.0	kp/cm²	211	342
		P3 = 0.4	kp/cm²	1.053	1.711
R (kp)	A (cm²)	P1 = 1.0	kp/cm²	212	344
		P2 = 2.0	kp/cm²	106	172
		P3 = 0.4	kp/cm²	529	859
α=11°	A (cm²)	P1 = 1.0	kp/cm²	212	344
		P2 = 2.0	kp/cm²	106	172
		P3 = 0.4	kp/cm²	529	859

Οι υπολογισμοί του υς δύο πίνακα έχουν γίνει για την πίεση δοκιμής του δικτύου, δηλ. 1.5 φορές την ονομαστική πίεση λειτουργίας του σιγώου και με επιμετρώμενα φορτία εδάφους κατά DIN 1035.

Αξονική δύναμη :

$$F = \frac{d^2 \pi}{4} \cdot p \text{ (kp)}$$

Η συνιστώμενη των δυνάμεων που εφαρμόζεται επί των εδ. τμημάτων λόγω αλλαγής διεύθυνσης : $R = 2 \cdot \eta \cdot \frac{d}{2} \cdot \frac{d^2 \pi}{4} \cdot p \text{ (kp)}$

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)
pI = Αντοχή του εδάφους στη θάμνη (kp/cm²)
Α = ΒxΗ Επιφάνεια πρόσδεσης από μπετόν (cm²)



ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΜΕΙΖΟΝΟΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΒΟΛΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ & ΝΕΟΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ & ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΝΕΟΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ

ΜΕΛΕΤΗ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΠΑΡΑΛΙΑΚΟΥ ΜΕΤΩΠΟΥ
ΒΟΛΟΥ - ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ ΕΕΑ ΔΕΥΑΜΒ

ΔΙΚΤΥΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΣΤΟΥΣ ΟΙΚΙΣΜΟΥΣ
ΜΑΛΑΚΙ ΚΑΙ ΠΛΑΤΑΝΙΑΔΑ Δ. ΒΟΛΟΥ

ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΣΩΜΑΤΑ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΩΝ ΑΓΩΓΩΝ	ΚΑΙΜΑΚΑ :	1:20
	ΚΩΔ. ΜΕΛΕΤΗΣ :	02/2015
	ΚΩΔ. ΣΧΕΔΙΟΥ :	ΥΔΡ-03.1-05
	ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ :	104
	ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ :	R1
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ :		09/2018

ΑΝΑΔΟΧΟΣ:	ΚΟΙΝΗ ΕΣΡΑ:	ΥΠΕΥΘΥΝΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ:
ΡΟΙΚΟΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ Α.Ε. ΝΑΜΑ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ Α.Ε. INTEGER ΑΝΟΝΥΜΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΜΕΛΕΤΩΝ ΕΜΒΗΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ Α.Ε. Χ. Φ. ΣΤΡΑΤΑΚΟΣ	ΠΗΓΑ ΦΕΡΑΛΟΥ 28 & ΠΑΡΗΓΘΟΣ 144 52 ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΗ ΤΗΛ. ΚΕΝΤΡΟ: 2102803000 FAX: 2102803001 http://www.roikos.gr, email : info@roikos.gr	Α. ΓΡΙΒΑΣ ΧΗΜ. ΜΗΧ. Ν. ΚΑΡΤΣΙΩΝΑΣ ΠΟΛ. ΜΗΧ.

ΣΥΝΤΑΞΗ - ΕΛΕΓΧΟΣ - ΘΕΩΡΗΣΗ				ΥΠΟΓΡΑΦΗ
ΣΥΝΤΑΞΗΚΕ Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ	ΚΟΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΚΑΛΕΡΓΗΣ ΝΟΜΙΜΟΣ ΕΚΠΟΣΕΩΤΗΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ 05 / 09 / 2018	ΧΡΥΣΟΣΤΟΜΟΣ ΦΑΦΟΥΤΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ / / 2018	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ / / 2018
ΕΛΕΓΧΗΚΕ ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ	ΜΑΥΤΑΔΗΣ ΦΑΝΑΡΙΟΤΗΣ ΧΗΜΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ / / 2018	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ / / 2018	ΣΤΕΦΑΝΟΣ ΚΑΝΤΑΡΤΖΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ / / 2018	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ / / 2018
ΘΕΩΡΗΣΗΚΕ Ο ΔΙΝΤΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ & ΝΕΟΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ	ΣΤΕΦΑΝΟΣ ΚΑΝΤΑΡΤΖΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ / / 2018	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ / / 2018	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ / / 2018	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ / / 2018

ΕΓΚΡΙΤΙΚΗ ΑΠΟΦΑΣΗ :