

ΕΡΓΟ - ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΚΑΤΑΣΤΗΜΑΤΟΣ (ΚΑΦΕΝΕΙΟ)

ΘΕΣΗ – ΕΝΤΟΣ ΟΙΚΙΣΜΟΥ ΑΡΧΟΝΤΙΚΟΥ

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ – ΔΗΜΟΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΝΗΣ

ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ – ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ Δ.ΑΝ.ΜΑΝΗΣ

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

Οι εσωτερικές υδραυλικές εγκαταστάσεις μελετήθηκαν σύμφωνα με τις διατάξεις των ακόλουθων κανονισμών.

-Ελληνικών κανονισμών περί Εσωτερικών Υδραυλικών Εγκαταστάσεων Υδρευσης Ν2411/86 και Αποχέτευσης Ν2412/86.

Α. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ

Η κάλυψη των αναγκών των κτιρίων θα γίνει από το δίκτυο του Αρχοντικού του Δ. Ανατολικής Μάνης

Η παρούσα προσθήκη θα έχει ένα ισόγειο κατάστημα.

Θα απαιτηθεί μία παροχή ύδατος, και θα τοποθετηθεί βάνα απομόνωσης Ball Valve, και θα κατασκευασθεί με πλαστικό σωλήνα Φ18mm.

Το υδραυλικό δίκτυο θα κατασκευασθεί από πλαστικό σωλήνα Φ15mm κατάλληλο για πόσιμο ύδωρ ο οποίος θα τοποθετηθεί εντός σπιράλ Φ23mm.

Το ίδιο θα γίνει και για το θερμό ύδωρ το οποίο θα παράγεται σε ηλεκτρικό θερμοσίφωνα, εξήντα λίτρων με κεντρική παροχή από πλαστικό σωλήνα Φ15mm.

Ο κάθε υδραυλικός υποδοχέας που απαιτεί παροχή ψυχρού ή ζεστού νερού θα συνδεθεί με σωλήνα Φ15 με την παρεμβολή ρυθμιστικού διακόπτου.

Ο πλαστικός σωλήνας που θα κατασκευασθεί το υδραυλικό δίκτυο (θερμού και ψυχρού ύδατος) θα είναι πολυαιθυλένιο κατηγορίας PE - Xb ό οποίος παράγεται και ελέγχεται με τα Διεθνή Πρότυπα EN ISO 15875 και DIN 16892 – 93.

Ο τρόπος κατασκευής του σωλήνα αυτού είναι η μέθοδος δικτύωσης η οποία προτιμάται να μην υπερβαίνει το 65%.

Η προτίμηση των σωλήνων αυτών προέρχεται λόγω των αξιόλογων χαρακτηριστικών που διαθέτουν.

Συγκεκριμένα :

Άριστες θερμικές ιδιότητες.

Ανθεκτικοί στις χημικές ουσίες ακόμη και σε υψηλές θερμοκρασίες.

Εξαιρετική αντοχή στη διάβρωση.

Υψηλή μηχανική αντοχή και αντοχή σε κρούση.

Χαμηλές απώλειες πίεσης.

Χαμηλός συντελεστής τριβής.

Μη τοξικοί.

Αθόρυβοι.

Προτιμάται κατά την εγκατάσταση ο σωλήνας PE - Xb να τοποθετείται εντός σπирάλ για την προστασία έναντι εξωτερικών χτυπημάτων και την εύκολη θερμική συστολή και διαστολή. Επίσης όλες οι συνδέσεις του θα γίνουν με εξαρτήματα ρακόρ που συνιστά η κατασκευάστρια εταιρεία.

Ως ανεφέρθη οι διακόπτες της κεντρικής παροχής είναι σφαιρικοί και θα είναι κατασκευασμένοι από ορείχαλκο επιχρωμιωμένοι και θα έχουν μπίλια ανοξείδωτη.

Όλοι οι υδραυλικοί υποδοχείς που χρήζουν κρύο ή ζεστό νερό θα συνδεθούν με σπирάλ ορειχάλκινο επιχρωμιωμένο με την παρεμβολή γωνιακών διακοπών ίδιας ποιότητας.

B. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

Τα λύματα των κτιρίων δια μέσου ταπών καθαρισμού και φρεατίων διαστάσεων 40*40 cm και ενός γενικού συλλεκτήριου φρεατίου διαστάσεων 50*50*50 cm και με σωλήνες PVC Φ 100mm και PVC Φ 70mm οδηγούνται σε ένα στεγανό βόθρο. (βλ. σχέδια)

Για το δίκτυο αποχέτευσης θα χρησιμοποιηθούν οι εξής σωλήνες στα αντίστοιχα τμήματα της εγκαταστάσεως:

α) Οι κατακόρυφες στήλες αποχετεύσεως θα κατασκευασθούν από ειδικούς πλαστικούς σωλήνες τύπου HELIDUR P.V.C. 6 ατμοσφαιρών ISO 9002.

β) Οι οριζόντιοι ορατοί κρεμαστοί ή υπόγειοι σωλήνες αποχέτευσης θα κατασκευασθούν και αυτοί από σωλήνες P.V.C. τύπου HELIDUR.

γ) Τα σιφώνια δαπέδου θα είναι από πολυπροπυλένιο αυτοσβενδόμενο ISO / R 1183-DIN 53379 καθώς και οι σωλήνες αποχέτευσης που συνδέουν τους υδραυλικούς υποδοχείς με τα σιφώνια ή με τις κατακόρυφες στήλες αποχέτευσης.

δ) Οι κεντρικές στήλες αερισμού θα κατασκευασθούν από σωλήνες πολυπροπυλενίου ίδιας ποιότητας.

ε) Τα σιφώνια θα είναι Φ 75mm βαρέου τύπου και όλοι οι υδραυλικοί υποδοχείς θα συνδέονται σ' αυτό με σωλήνα Φ 50mm.

Ο δε σωλήνας αερισμού θα έχει διάμετρο Φ 32mm.

Οι κατακόρυφες στήλες θα είναι διαμέτρου Φ 100mm με αερισμό Φ 80mm.

Οι πλαστικοί σωλήνες θα είναι αντοχής σε πίεση 6 Atm και θα είναι ονομαστικής διαμέτρου Φ40 mm και άνω. Οι σωλήνες θα είναι κατασκευασμένες από θερμοπλαστικό υλικό Polyvinilchloride τύπου II με υψηλή συνεκτικότητα σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς DIN – 19534, 19532, 8061. Θα έχουν όλα τα ειδικά τεμάχια εξαρτήματα συνδέσεις κλπ.

Ο σωλήνας Φ50mm έως Φ70 mm θα πρέπει να έχει πάχος τοιχώματος 3 mm ενώ άνω των Φ100 mm έως Φ140 mm 4,3 mm.

Στα οριζόντια και κατακόρυφα δίκτυα θα τοποθετηθούν στηρίγματα ή αναρτήσεις σε αποστάσεις 4m για τις κατακόρυφες και δυο μέτρα για τις οριζόντιες οδεύσεις.

Τα εξαρτήματα σύνδεσης και οι δακτύλιοι στεγανότητας που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι οι συνιστώμενοι από την κατασκευάστρια εταιρεία.

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΒΟΘΡΩΝ

Τα λύματα της οικοδομής θα συγκεντρώνονται σε μία στεγανή δεξαμενή ο όγκος της οποίας υπολογίζεται σύμφωνα με την υγειονομική διάταξη Ειβ / 221 / 1965.

Ο πληθυσμός της οικοδομής είναι : 11 άτομα.

Η παροχή λυμάτων για καταστήματα είναι 50 lit. κατ' άτομο ανά ημέρα.

Αριθμός ατόμων * 50 lit = 11*50 = 550 lit ημέρα

Αριθμός ατόμων * 50 lit * 7 ημέρες = 11*50*7= 3.850 lit εβδομάδα

Η στεγανή δεξαμενή της οικοδομής θα έχει διαστάσεις Φ2μ*2μ.

Ο όγκος της στεγανής δεξαμενής θα είναι 6,28 m³ υπερκαλύπτοντας τις απαιτήσεις του νόμου.

Ο Μηχανικός 22.3.24


ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΒΕΡΟΥΤΗΣ
Μηχανολόγος Μηχανικός ΠΕ υπ Βαθμό Α'