

MEMORIU TEHNIC ALIMENTARE CU APA POTABILA SI CANALIZARE MENAJERA

1 .OBIECTUL PROIECTULUI

Acest memoriu face parte integranta din proiectul de executie al obiectivului de investitie "Sistematizare verticala si racorduri la Centrul multifunctional pentru tineri", mun. Alexandria, judetul Teleorman.

Prezenta documentatie cuprinde descrieri privind realizarea lucrarilor de executie a unui bransament de apa potabila .

Obiectul prezentului proiect este numai proiectarea bransamentului de la punctul de injectie cu conducta stradala pana la caminul apometric.

Racordurile de canalizare menajera si pluviala nu fac obiectul prezentului proiect,documentatia prezenta cuprinzand numai lucrarile de curatire a colectorului amplasat pe strada Confederatiei in vederea asigurarii unei scurgeri libere a apelor menajere de la obiectivul studiat catre reseaua municipiului.

2. Situatia existenta

-retea apa potabila PEHD De=110 mm amplasata pe strada Confederatiei.

Pe conducta publica De=110mm in apropierea obiectivului studiat este amplasat un hidrant de incendiu subteran Dn=80mm.

In dreptul punctului de injectie a bransamentului proiectat exista un canal termic dezafectat in care se va monta conducta de bransament De=110mm

-colector menajer BDn=300mm amplasat pe strada Confederatiei.

3.Solutia propusa

3.1. Bransament alimentare cu apa potabila.

Alimentarea cu apa potabila se va realiza prin bransare la conducta de apa existenta – PEHD-De=110 mm, amplasata subteran pe strada Confederatiei conform plan de situatie H0.

Bransamentul va fi alcatuit din conducta de polietilena, PEID PE80, SDR 17,6, De=110 mm, pozata partial ingropat, partial in canalul termic dezafectat ce traverseaza strada Confederatiei

Pentru montarea conductei de bransament sunt necesare lucrari de desfacere a canalului(la jumatatea strazii),cat si lucrari de refacere a canalului si a strazii-lucrari cuprinse in antemasuratori.

Pe conducta de bransament - in incinta centrului - se va executa un camin de bransament (nu face parte din prezentul proiect)

Lungimea bransamentului de apa va fi de $L = 25\text{m}$.

Conducta se va monta subteran in spatii limitate iar transeea in care se va monta aceasta va fi cu pereti - verticali cu o latime minima de $L. \text{min} = 0,70 \text{ m}$ (tronson conducta montata in pamant).

Pozarea conductei se va face sub adancimea minima de inghet (0,90m, deasupra generatoarei superioare a conductei conf. STAS-6054) pe un pat de nisip. Functie de diametrul conductei, materialul de umplutura din jurul si deasupra conductei va fi nisip de max. 35 cm material selectat compactat manual, deasupra putandu-se utiliza compactari mecanice (conform planse-detalii de pozare conducta).

Sapaturile se vor executa manual.

Conducta montata in canalul termic va fi protejata cu placi din elastomeri si va fi sprijinita pe suporti metalici.

4.Concluzii.

Conductele, accesoriile si echipamentele sunt prevazute din materiaie neagresive in contact cu apa si agrementate din punct de vedere sanitar.

Executia instalatiilor de alimentare cu apa si canalizare se va face conform cerintelor normativelor in vigoare.

Este necesara supravegherea functionarii instalatiilor de personal de specialitate.

Intocmit,
Ing. Liviu Gruia

L. Gruia

