

# **MEMORIU TEHNIC**

## **LUCRARI EXISTENTE**

Ca si gospodarie subterana in zona exista:

- pe str.Aleea Viilor:
  - conducta de apa D=125 mm PVC;
  - conducta de canalizare D= 500 mm beton;
- pe str.Aurel Contrea:
  - conducta de apa D=160 mm PE-HD;
  - conducta de canalizare D= 400 mm PVC;
- pe str.Bucovinei:
  - conducta de apa D=225 mm PE-HD;
  - conducta de canalizare D= 400 mm beton;

## **LUCRĂRI PROPUSE**

### ***EXTINDERE RETEA DE APA POTABILA***

Reteaua de apa are traseul pe drumul nou propus, cu legare în retelele existente pe str.Aurel Contrea De.225 mm și str. Bucovinei, De.225 mm. Conducta de apa se va realiza din tuburi PE-HD, Pn 10 atm, De.160-225 mm, L=450 m.

Conducta se va echipa cu camine de vane si hidranti de incendiu supraterani Dn 100 mm.

Se prevad bransamente de apa cu camine de bransament la parcelele existente.

Conducta se amplasează în drum. Montarea conductei se face într-o tranșee cu dimensiunile de 0,70 x 1,20 m, săpată mecanizat si manual, pe un pat de nisip de 10 cm. Lateral conductei și deasupra se vor executa umpluturi de nisip în grosime de 10 cm. In rest, umpluturile se vor executa cu pământul rezultat din săpătură.

Dupa realizarea instalatiilor se efectueaza proba de presiune hidraulica, la 10 atm.

### ***EXTINDERE RETEA DE CANALIZARE MENAJERĂ***

Reteaua de canalizare menajeră propusa are traseul pe drumul nou propus la zona de locuite, cu descarcare in retea de canalizare menajeră de pe str.Aurel Contrea și str.Bucovina, D=400 mm.

Canalizarea menajera propusa se va realiza din tuburi PVC-KG, Pn1 atm, SN8, D=250 mm, L=451 m. Conducta de canalizare se va echipa cu camine de vizitare prefabricate din beton.

Se prevad racorduri de canalizare cu camine de racord la parcelele existente.

Pentru asigurarea unui montaj corect, retea de canalizare se va poza in transee dreptunghiulare cu latimea de 1,10 m pe un strat de nisip de 10 cm si acoperita peste generatoare cu un strat de nisip gros de 30 cm. Patul de pozare a tuburilor se niveleaza obligatoriu la panta din proiect, eventualele denivelari se completeaza prin sapare iar umpluturile se realizeaza cu nisip.

### ***RETEA DE CANALIZARE PLUVIALA***

Apele de ploaie de pe carosabilul străzii de acces la zona de locuinte sunt colectate de o retea de canalizare pluviala ingropata, trecute prin separatorul de namol si hidrocarburi Q=70 l/s si stocate in bazinul de retentie V=100 mc, ambele propuse spre amplasare in zona verde). Apa pluviala pre-epurata din bazinul de retentie va fi descărcată după momentul ploii în canalizarea menajeră.

Apele de ploaie cazute in zona verde se infiltreaza liber sistematizat in teren, fiind considerate conventional curate.

Reteaua de canalizare pluvială propusa are traseul pe drumul de nou propus, si se va realiza din tuburi PVC-KG, Pn1 atm, SN8, D=315-400 mm, L=433 m. Conducta de

canalizare se va echipa cu camine de vizitare prefabricate din beton și va prelua gurile de scurgere propuse.

Pentru asigurarea unui montaj corect, rețeaua de canalizare se va poza în tranșee dreptunghiulare cu lățimea de 1,0-1,20 m pe un strat de nisip de 10 cm și acoperită peste generatoare cu un strat de nisip gros de 30 cm. Patul de pozare a tuburilor se nivelează obligatoriu la panta din proiect, eventualele denivelări se completează prin săpare iar umpluturile se realizează cu nisip. Pe traseul canalizării se vor prevedea camine de vizitare.

#### Separatorul de nămol și hidrocarburi SNH

Separatorul este amplasat înaintea de punctul de descarcare a apelor pluviale de pe drum în bazinul de retenție propus. Separatorul prevăzut este de tip HYDRO-BG cu capacitatea de  $Q = 100$  l/s, fiind realizat din beton, de formă dreptunghiulară, cu 1 gură de vizitare.

Apele epurate trecute prin separator îndeplinesc condițiile de calitate prevăzute în normele NTPA-001/97 ("Normativul privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți a apelor evacuate în resursele de apă"). Concentrația maximă de hidrocarburi evacuate nu va depăși 5 mg/l.

Separatorul se așează pe o placă din beton pentru leștare și se prinde de această placă cu platbenzi, pentru a se preveni efectul de plutire (cf. instrucțiuni furnizor utilaj).

#### Bazin de retenție

Bazinul de retenție se amplasează în zona verde din drumul de acces pe latura vestică și are un volum de retenție de 100 mc. Bazinul este realizat din beton armat monolit, hidroizolat și are dimensiunile constructive de  $B=2,50$  m,  $L=16$  m și  $H=3$  m.

Intocmit,  
ing. Simona FINTINEANU