

MEMORIU TEHNIC PENTRU INVESTIȚIA

**„REALIZARE BRANŞAMENTE APĂ ȘI RACORDURI
CANALIZARE, INCLUSIV INTERCONECTAREA CU
REȚELELE EXISTENTE PENTRU CLĂDIRILE PUBLICE
DIN COMUNA ION CREANGĂ, JUDEȚUL NEAMȚ”**

Beneficiar: **UAT COMUNA ION CREANGĂ, JUDEȚUL NEAMȚ**
Str. I.C. Brătianu nr. 105, sat Ion Creangă, com. Ion Creangă, jud. Neamț

Proiectant: **SC HYDROMED PROJECTS SRL IAȘI**
Str. Păun nr. 66D, municipiul Iași
CUI: RO 24573412, J22/3002/2008

I. **DATE GENERALE**

1. Denumirea obiectivului de investiție

**„REALIZARE BRANŞAMENTE APĂ ȘI RACORDURI CANALIZARE, INCLUSIV
INTERCONECTAREA CU REȚELELE EXISTENTE PENTRU CLĂDIRILE PUBLICE DIN
COMUNA ION CREANGĂ, JUDEȚUL NEAMȚ” – faza propunere tehnică și evaluare financiară.**

Obiectivele pentru care se propune realizarea branșamentelor de apă și a racordurilor de canalizare sunt:

1. Centru Medical
2. Primăria Ion Creangă
3. Centru Administrativ (fostul cămin cultural)
4. Bloc ANL
5. Cămin cultural – Izvoru
6. Cămin cultural – Ion Creangă
7. Școala Ion Creangă

2. Amplasamentul

Comuna Ion Creangă este amplasată pe valea Siretului și pe dealurile Bârladului, cu întinse terenuri arabile și împădurite.

Amplasamentul apartine zonei de climat temperat-continental, marcat de amplitudini termice mari, lunare și anuale, verile fiind călduroase și secetoase și iernile friguroase cu viscole puternice.

Cantitatile de precipitații sunt destul de reduse, 500-700 mm/an, cu valori mai ridicate (600-700) în lunile de vară (iunie-iulie) și valori scăzute în lunile de iarnă –începutul primaverii (ianuarie-februarie-martie)

In conformitate cu STAS 6054 “Adancimi maxime de inghet. Zonarea teritorului României”, adâncimea maxima de inghet pentru zona studiată este de 90-100 cm.

Comuna Ion Creangă are o suprafață de 7.491 ha, dintre care 459 ha intravilan și 7.032 ha extravilan. Este traversată de șoseaua județeană DJ 207C, care o leagă spre nord-vest de Horia (unde se termină în DN2) și spre sud-est de Valea Ursului. În localitatea Ion Creangă, din acest drum se ramifică șoseaua județeană DJ 207D, care duce spre sud la Icușești.

Imobilele pentru care se vor realiza lucrări de branșament apă și racord canalizare, inclusiv interconectarea cu rețelele existente sunt amplasate în localitățile Ion Creangă și Izvoru, comuna Ion Creangă, județul Neamț.

Terenul pe care se vor realiza lucrările necesare realizării branșamentelor de apă și a racordurilor de canalizare, inclusiv interconectarea cu rețelele existente aferente obiectivelor propuse este domeniul public al comunei Ion Creangă.

3. Beneficiarul investiției

UAT COMUNA ION CREANGĂ, JUDEȚUL NEAMȚ

Adresa: Str. I.C. Brătianu nr. 105, sat Ion Creangă, com. Ion Creangă, jud. Neamț

Telefon: 0233 780 013

Email: primariaioncreanga@gmail.com

Reprezentant: Neculai Năstase – primar

4. Elaboratorul propunerii tehnice și evaluării financiare

S.C. HYDROMED PROJECTS S.R.L. IAȘI

CUI: RO 24573412, J22/3002/2008

Adresa: Str. Păun nr. 66D, municipiul Iași

Telefon: 0758 350 320

Email: hydromedprojects@gmail.com

Reprezentant: Oana Prisăcaru – administrator

II. SITUATIA EXISTENTĂ

În prezent alimentarea cu apă a instituțiilor publice/clădirilor publice, ce fac obiectul prezentei investiții, se realizează din surse proprii, prin intermediul unor fântâni de mică adâncime, cu debite mici, insuficiente, influențate în mod direct de condițiile climatice, în condiții igienico – sanitare necorespunzătoare, ce pot fi contaminate cu ușurință datorită amplasării lor.

Apele uzate menajere provenite de la instituțiile publice/clădirile publice, ce fac obiectul prezentei investiții, sunt preluate și colectate în bazine vidanjabile, existând posibilitatea poluării solului și respectiv a pînzei freatiche de apă subterană, precum și a cursurilor de apă de suprafață, datorită gradului de uzură ce il prezintă și a lipsei hidroizolațiilor, ceea ce conferă posibilitatea exfiltrării apelor contaminate.

Totodată unele din amplasamentele existente ale bazinelor vidanjabile, nu respectă în totalitate prevederile OM 119/2004 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, fiind amplasate la mai puțin de 10 m față de cea mai apropiată locuință.

În imediata vecinătate a instituțiilor publice/clădirilor publice, ce fac obiectul prezentei investiții, sunt rețele de alimentare cu apă și canalizare din care se vor realiza branșamentele de apă, respectiv în care vor fi deversate apele uzate menajere.

III. NECESITATEA ȘI OPORTUNITATEA PROMOVĂRII INVESTIȚIEI

Alimentările cu apă constituie pentru centrele populate o dotare indispensabilă care condiționează desfășurarea vieții igienice a oamenilor.

În centrele populate, apa servește pentru alimentarea cu apă a unităților productive, pentru nevoi gospodărești (băut, gătit, spălat, etc.), pentru nevoi publice, pentru nevoi zootehnice și pentru combaterea incendiilor, rezultând totodată apa uzată menajeră.

Prin branșarea instituțiilor publice/clădirilor publice la sistemul centralizat de alimentare cu apă, respectiv prin racordarea instituțiilor publice/clădirilor publice la sistemul centralizat de canalizare se vor asigura condiții de viață civilizate și protecția mediului înconjurător.

Totodată racordarea la sistemul centralizat de canalizare a instituțiilor publice/clădirilor publice, conduce la respectarea *Legii nr. 241/2006 republicată a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare, art. 31, alin (14)* – ”*Utilizatorii, persoane fizice sau juridice, inclusiv cei care au sisteme proprii de alimentare cu apă, au obligația de a se racorda la sistemele publice de canalizare existente sau nou-înființate, dacă aceștia nu dețin stații de epurare avansată care respectă condițiile de descărcare a apelor epurate în mediul natural*”.

IV. SOLUȚII SI LUCRĂRI PROPUSE

Prin prezenta investiție se urmărește branșarea instituțiilor publice/clădirilor publice la sistemul centralizat de alimentare cu apă, respectiv racordarea instituțiilor publice/clădirilor publice la sistemul centralizat de canalizare.

Branșamentele de apă și racordurile de canalizare se vor realiza respectând cerințele operatorului de apă-canal SC APAVITAL SA, conform adresei nr.11058/11531/13.03.2019.

Schema generala a investitiei propuse cuprinde:

1. Centru Medical

➤ Branșament apă și instalație interioară de alimentare cu apă

Branșamentul de apă va fi realizat din tuburi PEHD PE100 PN10 De 40mm și va avea lungimea de circa L= 20ml.

Branșarea la rețeaua publică de alimentare cu apă existentă, pe partea opusă imobilului, se va realiza prin intermediul unei piese de branșare întărită, montată îngropat.

Pe traseul branșamentului de apă se va realiza 1 cămin de branșament, ce va fi amplasat la limita imobilului, la 1.00m în interiorul acesteia. Acesta se va realiza din beton armat, cu dimensiunile interioare 1,00 x 1,00 x 1,50 m, cu ramă și capac necarosabil de tip II, conform STAS 2308.

Instalațiile hidraulice ale căminului de branșament includ vane de secționare, contor de apă tip “FLODIS” Dn 15mm, pentru contorizarea individuală a imobilului și elemente de legătură cu conductele.

Pe traseul branșamentului de apă se va realiza o subtraversare a drumului județean DJ 207C, ce se va realiza prin foraj orizontal. Pe lungimea subtraversării branșamentul de apă se va realiza din tuburi PEHD PE100 Pn10 De 40mm montate în tub de protecție din OL Dn 150mm cu lungimea L=15ml.

➤ Racord canalizare și instalație interioară de canalizare

Racordului de canalizare va fi realizat din tuburi PVC – KG SN8 Dn 160mm și va avea lungimea de circa L= 10ml.

Pe traseul racordului de canalizare se va realiza 1 cămin de racord, ce va fi amplasat la limita imobilului, la 1.00m în interiorul acesteia. Aceasta se va realiza din beton armat, cu dimensiunile interioare 1,00 x 1,00 x 1,50 m, cu rama și capac necarosabil de tip II, conform STAS 2308.

Racordarea la rețeaua publică de canalizare existentă, pe partea imobilului, se va realiza prin intermediul unui cămin de vizitare propus să fie realizat în cadrul prezentei investiții. Aceasta se va realiza din beton armat, cu dimensiunile interioare 1,00 x 1,00 x 1,50 m, cu ramă și capac carosabil de tip IV, D400, conform STAS 2308.

2. Primăria Ion Creangă

➤ Branșament apă și instalație interioară de alimentare cu apă

Branșamentul de apă va fi realizat din tuburi PEHD PE100 PN10 De 40mm și va avea lungimea de circa L= 11ml.

Branșarea la rețeaua publică de alimentare cu apă existentă, pe partea opusă imobilului, se va realiza prin intermediul unei piese de branșare întărită, montată îngropat.

Pe traseul branșamentului de apă se va realiza 1 cămin de branșament, ce va fi amplasat în domeniul public. Acesta se va realiza din beton armat, cu dimensiunile interioare 1,00 x 1,00 x 1,50 m, cu rama și capac necarosabil de tip II, conform STAS 2308.

Instalațiile hidraulice ale căminului de branșament includ vane de secționare, contor de apă tip “FLODIS” Dn 15mm, pentru contorizarea individuală a imobilului și elemente de legătură cu conductele.

Pe traseul branșamentului de apă se va realiza o subtraversare a drumului județean DJ 207C, ce se va realiza prin foraj orizontal. Pe lungimea subtraversării branșamentul de apă se va realiza din tuburi PEHD PE100 PN10 De 40mm montate în tub de protecție din OL Dn 150mm cu lungimea L=11ml.

Instalația interioară de alimentare cu apă, de la ieșirea din apometru până la căminul hidrofor existent, va fi realizată din tuburi PEHD PE100 PN10 De 40mm și va avea lungimea de circa L= 17ml.

Pe traseul instalației interioare de alimentare cu apă se va realiza o subtraversare a trotuarului amenajat cu pavele, ce se va realiza prin foraj orizontal. Pe lungimea subtraversării instalația interioară de alimentare cu apă se va realiza din tuburi PEHD PE100 PN10 De 40mm montate în tub de protecție din PVC Dn 110mm cu lungimea L=5ml.

➤ **Racord canalizare și instalație interioară de canalizare**

Racordarea la rețeaua publică de canalizare existentă, pe partea imobilului, se va realiza prin intermediul unui cămin de vizitare propus a fi realizat în cadrul prezentei investiții. Aceasta se va realiza din beton armat, cu dimensiunile interioare 1,00 x 1,00 x 1,50 m, cu ramă și capac carosabil de tip IV, D400, conform STAS 2308.

Instalația interioară de canalizare, de la căminul de vizitare/cămin de racord propus până la bazinul vidanjabil existent, va fi realizată din tuburi PVC – KG SN8 Dn 160mm și va avea lungimea de circa L= 52ml.

Pe traseul instalației interioare de canalizare se va realiza 1 cămin de vizitare, la schimbarea de direcție, ce va fi amplasat în incinta imobilului. Aceasta se va realiza din beton armat, cu dimensiunile interioare 1,00 x 1,00 x 1,50 m, cu ramă și capac carosabil de tip IV, D400, conform STAS 2308.

3. Centru Administrativ (fostul cămin cultural)

➤ **Branșament apă și instalație interioară de alimentare cu apă**

Branșamentul de apă va fi realizat din tuburi PEHD PE100 PN10 De 40mm și va avea lungimea de circa L= 14ml.

Branșarea la rețeaua publică de alimentare cu apă existentă, pe partea opusă imobilului, se va realiza prin intermediul unei piese de branșare întărită, montată îngropată.

Pe traseul branșamentului de apă se va realiza 1 cămin de branșament, ce va fi amplasat la limita imobilului – cale de acces, la 1.00m în interiorul acesteia. Aceasta se va realiza din beton armat, cu dimensiunile interioare 1,00 x 1,00 x 1,50 m, cu ramă și capac carosabil de tip IV, D400, conform STAS 2308.

Instalațiile hidraulice ale căminului de branșament includ vane de secționare, contor de apă tip “FLODIS” Dn 15mm, pentru contorizarea individuală a imobilului și elemente de legătură cu conductele.

Pe traseul branșamentului de apă se va realiza o subtraversare a drumului județean DJ 207C, ce se va realiza prin foraj orizontal. Pe lungimea subtraversării branșamentul de apă se va realiza din tuburi PEHD PE100 PN10 De 40mm montate în tub de protecție din OL Dn 150mm cu lungimea L=14ml.

Instalația interioară de alimentare cu apă, de la ieșirea din apometru până la căminul de vane existent, va fi realizată din tuburi PEHD PE100 PN10 De 40mm și va avea lungimea de circa L= 19ml.

➤ **Racord canalizare și instalație interioară de canalizare**

Racordului de canalizare va fi realizat din tuburi PVC – KG SN8 Dn 160mm și va avea lungimea de circa L= 7ml.

Pe traseul racordului de canalizare se va realiza 1 cămin de racord, ce va fi amplasat la limita imobilului – cale de acces, la 1.00m în interiorul acesteia. Acesta se va realiza din beton armat, cu dimensiunile interioare 1,00 x 1,00 x 1,50 m, cu ramă și capac carosabil de tip IV, D400, conform STAS 2308.

Racordarea la rețeaua publică de canalizare existentă, pe partea imobilului, se va realiza prin intermediul unui cămin de vizitare existent.

Instalația interioară de canalizare, de la căminul de racord propus până la fosa septică existentă, va fi realizată din tuburi PVC – KG SN8 Dn 160mm și va avea lungimea de circa L= 36ml.

Pe traseul instalației interioare de canalizare se vor realiza 2 cămine de vizitare, la schimbarea de direcție și intersecție de rețele, ce vor fi amplasate în incinta imobilului – cale de acces. Acestea se vor realiza din beton armat, cu dimensiunile interioare 1,00 x 1,00 x 1,50 m, cu ramă și capac carosabil de tip IV, D400, conform STAS 2308.

4. Bloc ANL

➤ **Branșament apă și instalație interioară de alimentare cu apă**

Branșamentul de apă va fi realizat din tuburi PEHD PE100 PN10 De 63mm și va avea lungimea de circa L= 3ml.

Branșarea la rețeaua publică de alimentare cu apă existentă, pe partea imobilului, se va realiza prin intermediul unei piese de branșare întărită, montată îngropat.

Pe traseul branșamentului de apă se va realiza 1 cămin de branșament, ce va fi amplasat la limita imobilului – cale de acces, la 1.00m în interiorul acesteia. Acesta se va realiza din beton armat, cu dimensiunile interioare 1,00 x 1,00 x 1,50 m, cu ramă și capac carosabil de tip IV, D400, conform STAS 2308.

Instalațiile hidraulice ale căminului de branșament includ vane de secționare, contor de apă tip “FLODIS” Dn 32mm, pentru contorizarea individuală a imobilului și elemente de legătură cu conductele.

Instalația interioară de alimentare cu apă, de la ieșirea din apometru până la căminul de vane existent, va fi realizată din tuburi PEHD PE100 PN10 De 63mm și va avea lungimea de circa L= 73ml.

➤ **Racord canalizare și instalație interioară de canalizare**

Racordului de canalizare va fi realizat din tuburi PVC – KG SN8 Dn 200mm și va avea lungimea de circa L= 18ml.

Pe traseul racordului de canalizare se va realiza 1 cămin de racord, ce va fi amplasat la limita imobilului – cale de acces, la 1.00m în interiorul acesteia. Acesta se va realiza din beton armat, cu

dimensiunile interioare 1,00 x 1,00 x 1,50 m, cu ramă și capac carosabil de tip IV, D400, conform STAS 2308.

Racordarea la rețeaua publică de canalizare existentă, pe partea opusă imobilului, se va realiza prin intermediul unui cămin de vizitare propus a fi realizat în cadrul prezentei investiții. Acesta se va realiza din beton armat, cu dimensiunile interioare 1,00 x 1,00 x 1,50 m, cu ramă și capac carosabil de tip IV, D400, conform STAS 2308.

Pe traseul racordului de canalizare se va realiza o subtraversare a drumului comunal asfaltat, ce se va realiza prin foraj orizontal. Pe lungimea subtraversării racordul de canalizare se va realiza din tuburi PVC – KG SN8 Dn 200mm montate în tub de protecție din PVC Dn 250mm cu lungimea L=8ml.

Instalația interioară de canalizare, de la căminul de racord propus până la rețeaua de canalizare existentă ce deversează în bazinul vidanjabil existent, va fi realizată din tuburi PVC – KG SN8 Dn 200mm și va avea lungimea de circa L= 16ml.

Pe traseul instalației interioare de canalizare se va realiza 1 cămin de vizitare, la intersecție de rețele, ce va fi amplasat în incinta imobilului. Aceasta se va realiza din beton armat, cu dimensiunile interioare 1,00 x 1,00 x 1,50 m, cu ramă și capac carosabil de tip IV, D400, conform STAS 2308.

5. Cămin cultural – Izvoru

➤ Branșament apă și instalație interioară de alimentare cu apă

Branșamentul de apă va fi realizat din tuburi PEHD PE100 PN10 De 40mm și va avea lungimea de circa L= 9ml.

Branșarea la rețeaua publică de alimentare cu apă existentă, pe partea opusă imobilului, se va realiza prin intermediul unei piese de branșare întărită, montată îngropat.

Pe traseul branșamentului de apă se va realiza 1 cămin de branșament, ce va fi amplasat la limita imobilului, la 1.00m în interiorul acesteia. Aceasta se va realiza din beton armat, cu dimensiunile interioare 1,00 x 1,00 x 1,50 m, cu ramă și capac necarosabil de tip II, conform STAS 2308.

Instalațiile hidraulice ale căminului de branșament includ vane de secționare, contor de apă tip “FLODIS” Dn 15mm, pentru contorizarea individuală a imobilului și elemente de legătură cu conductele.

Pe traseul branșamentului de apă se va realiza o subtraversare a drumului județean DJ 207C, ce se va realiza prin foraj orizontal. Pe lungimea subtraversării branșamentul de apă se va realiza din tuburi PEHD PE100 Pn10 De 40mm montate în tub de protecție din OL Dn 150mm cu lungimea L=9ml.

Instalația interioară de alimentare cu apă, de la ieșirea din apometru până la căminul de vane propus a se realiza în cadrul prezentei investiții, va fi realizată din tuburi PEHD PE100 PN10 De 40mm și va avea lungimea de circa L= 20ml.

Pe traseul instalației interioare de alimentare cu apă se va realiza 1 cămin de vane, ce va fi amplasat în incinta imobilului. Aceasta se va realiza din beton armat, cu dimensiunile interioare 1,00 x 1,00 x 1,50 m, cu ramă și capac necarosabil de tip II, conform STAS 2308.

➤ Racord canalizare și instalație interioară de canalizare

Racordul de canalizare va fi realizat din tuburi PVC – KG SN8 Dn 160mm și va avea lungimea de circa L= 5ml.

Pe traseul racordului de canalizare se va realiza 1 cămin de racord, ce va fi amplasat la limita imobilului, la 1,00m în interiorul acesteia. Acesta se va realiza din beton armat, cu dimensiunile interioare 1,00 x 1,00 x 1,50 m, cu ramă și capac necarosabil de tip II, conform STAS 2308.

Racordarea la rețeaua publică de canalizare existentă, pe partea imobilului, se va realiza prin intermediul unui cămin de vizitare existent.

Instalația interioară de canalizare, de la căminul de racord propus până la căminul de vizitare propus a se realiza în cadrul prezentei investiții, va fi realizată din tuburi PVC – KG SN4 Dn 160mm și va avea lungimea de circa L= 20ml.

Pe traseul instalației interioare de canalizare se va realiza 1 cămin de vizitare, la capăt de rețea, ce va fi amplasat în incinta imobilului. Acesta se va realiza din beton armat, cu dimensiunile interioare 1,00 x 1,00 x 1,50 m, cu ramă și capac necarosabil de tip II, conform STAS 2308.

6. Cămin cultural – Ion Creangă

➤ Branșament apă și instalație interioară de alimentare cu apă

Branșamentul de apă va fi realizat din tuburi PEHD PE100 PN10 De 50mm și va avea lungimea de circa L= 2ml.

Branșarea la rețeaua publică de alimentare cu apă existentă, pe partea imobilului, se va realiza prin intermediul unei piese de branșare întărită, montată îngropat.

Pe traseul branșamentului de apă se va realiza 1 cămin de branșament, ce va fi amplasat la limita imobilului, la 1,00m în interiorul acesteia. Acesta se va realiza din beton armat, cu dimensiunile interioare 1,00 x 1,00 x 1,50 m, cu ramă și capac carosabil de tip IV, D400, conform STAS 2308.

Instalațiile hidraulice ale căminului de branșament includ vane de secționare, contor de apă tip “FLODIS” Dn 20mm, pentru contorizarea individuală a imobilului și elemente de legătură cu conductele.

Instalația interioară de alimentare cu apă, de la ieșirea din apometru până la căminul hidrofor existent, va fi realizată din tuburi PEHD PE100 PN10 De 50mm și va avea lungimea de circa L= 22ml.

➤ Racord canalizare și instalație interioară de canalizare

Racordarea la rețeaua publică de canalizare existentă, pe partea imobilului, se va realiza prin intermediul unui cămin de vizitare propus a fi realizat în cadrul prezentei investiții. Acesta se va realiza din beton armat, cu dimensiunile interioare 1,00 x 1,00 x 1,50 m , cu ramă și capac carosabil de tip IV, D400, conform STAS 2308.

Instalația interioară de canalizare, de la căminul de vizitare/cămin de racord propus până la fosa septică existentă, va fi realizată din tuburi PVC – KG SN8 Dn 160mm și va avea lungimea de circa L= 56ml.

Pe traseul instalației interioare de canalizare se va realiza 1 cămin de vizitare, la capăt de rețea, ce va fi amplasat în incinta imobilului. Acesta se va realiza din beton armat, cu dimensiunile interioare 1,00 x 1,00 x 1,50 m, cu ramă și capac carosabil de tip IV, D400, conform STAS 2308.

7. Școala Ion Creangă

➤ Branșament apă și instalație interioară de alimentare cu apă

Branșamentul de apă va fi realizat din tuburi PEHD PE100 PN10 De 63mm și va avea lungimea de circa L= 5ml.

Branșarea la rețeaua publică de alimentare cu apă existentă, pe partea imobilului, se va realiza prin intermediul unei piese de branșare întărită, montată îngropat.

Pe traseul branșamentului de apă se va realiza 1 cămin de branșament, ce va fi amplasat la limita imobilului – cale de acces, la 1.00m în interiorul acesteia. Acesta se va realiza din beton armat, cu dimensiunile interioare 1,00 x 1,00 x 1,50 m, cu ramă și capac necarosabil de tip II, conform STAS 2308.

Instalațiile hidraulice ale căminului de branșament includ vane de secționare, contor de apă tip “FLODIS” Dn 25mm, pentru contorizarea individuală a imobilului și elemente de legătură cu conductele.

Instalația interioară de alimentare cu apă, de la ieșirea din apometru până la căminul hidrofor existent, va fi realizată din tuburi PEHD PE100 PN10 De 63mm și va avea lungimea de circa L= 149ml.

Pe traseul instalației interioare de alimentare cu apă se va realiza o subtraversare a trotuarului amenajat cu pavele, ce se va realiza prin foraj orizontal. Pe lungimea subtraversării instalația interioară de alimentare cu apă se va realiza din tuburi PEHD PE100 Pn10 De 63mm montate în tub de protecție din PVC Dn 110mm cu lungimea L=4ml.

Pe traseul instalației interioare de alimentare cu apă se va realiza 1 cămin de vane, ce va fi amplasat în incinta imobilului. Aceasta se va realiza din beton armat, cu dimensiunile interioare 1,00 x 1,00 x 1,50 m, cu ramă și capac necarosabil de tip II, conform STAS 2308.

➤ **Racord canalizare și instalație interioară de canalizare**

Datorită amplasării corpurilor de clădire racordarea la rețeaua publică de canalizare existentă, pe partea imobilului, se va realiza prin intermediul a 2 racorduri de canalizare, ce vor avea caracteristicile:

- un racord de canalizare va fi realizat din tuburi PVC – KG SN8 Dn 200mm și va avea lungimea de circa L= 9ml.
- al 2 lea racord de canalizare va fi realizat din tuburi PVC – KG SN8 Dn 160mm și va avea lungimea de circa L= 19ml.

Pe traseul celor două racorduri de canalizare se vor realiza 2 cămine de racord, ce vor fi amplasate la limita imobilului, la 1.00m în interiorul acesteia. Acestea se vor realiza din beton armat, cu dimensiunile interioare 1,00 x 1,00 x 1,50 m, cu ramă și capac necarosabil de tip II, conform STAS 2308.

Racordarea la rețeaua publică de canalizare existentă, pe partea imobilului, se va realiza prin intermediul unor cămine de vizitare existente.

Pe traseul celor două racorduri de canalizare se vor realiza două subtraversări a trotuarului amenajat cu pavele, ce se vor realiza prin foraj orizontal. Pe lungimea subtraversărilor racordurile de canalizare se vor realiza din tuburi PVC – KG SN8 Dn 200mm montate în tub de protecție din PVC Dn 250mm cu lungimea L=9ml, respectiv din tuburi PVC – KG SN8 Dn 160mm montate în tub de protecție din PVC Dn 250mm cu lungimea L=10ml.

Instalația interioară de canalizare, de la căminul de racord propus până la bazinile vidanjabile existente, va fi realizată din tuburi PVC – KG SN4 Dn 160mm și va avea lungimea de circa L= 189ml.

Pe traseul instalației interioare de canalizare se vor realiza 5 cămine de vizitare, la schimbarea de direcție și intersecție de rețele, ce vor fi amplasate în incinta imobilului. Acestea se vor realiza din beton armat, cu dimensiunile interioare 1,00 x 1,00 x 1,50 m, cu ramă și capac necarosabil de tip II, conform STAS 2308.

Realizarea terasamentelor pentru realizarea lucrărilor prevăzute în cadrul prezentei investiții se va face parțial mecanizat și parțial manual, în transee deschisă, cu sprijiniri ale malurilor.

Se va avea în vedere ca pozarea tuturor conductelor să se realizeze sub adâncimea de îngheț.

Se va da atenție continuității fundului transeii care va fi compactat cu maiu broască. După terminarea finisării fundului transeii se va realiza un pat de pozare din nisip în grosime de minim 10cm sub conducte.

Traseul conductele propuse a se realiza în cadrul prezentei investiții va fi semnalizat cu bandă de marcas din PE, aplicarea acesteia făcându-se la 60 cm peste conductă.

Se va da atenție lucrărilor de terasamente în sensul de a nu se lăsa deschise sanțurile existând pericolul ca eventualele ploi să spele patul de pozare a conductelor.

Pentru a evita aceste fenomene, executantul va realiza săpăturile pe tronsoane scurte, limitate de cămine, cu posibilități de acoperire imediată, în caz contrar (la o eventuală viitură) să fie necesară refacerea lucrărilor.

Lucrările de traversare a drumurilor asfaltate vor fi făcute prin foraj orizontal, montarea conductelor realizându-se în tuburi de protecție din PVC sau OL funcție de categoria de importanță a drumului.

După finalizarea lucrărilor necesare realizării prezentei investiții suprafețele afectate vor fi refăcute și aduse la starea inițială, cu respectarea sistemului rutier existent.

Pe perioada execuției, lucrările vor fi semnalizate corespunzător, se va avea în vedere reducerea suprafețelor afectate și a timpului de execuție pentru evitarea creerii unui disconfort îndelungat.

Execuția lucrărilor se va realiza fără afectarea circulației din zonă.

Amplasarea în plan și pe verticală a retelelor proiectate se va corela cu utilitățile subterane existente, în conformitate cu prevederile STAS 8591/1, care precizează distanțele minime față de elementele de construcție, arbori, rețele, etc.

Toate materialele utilizate, ce vin în contact cu apă, vor avea aviz sanitar, conform MS 275/2012.

Apa distribuită consumatorilor va indeplini condițiile de calitate prevăzute în Legea 458/2002 republicată. Calitatea apei va fi asigurată de catre beneficiarul investiției, sau de către SC APAVITAL SA, în calitate de operator apa-canal.

Totodata se vor respecta prevederile HG 930/2005 art. 31, 32, 33, 34.

V. ANEXE

- Plan de situație - planșa P 1 ÷ P 7, scara %



Întocmit,
SC HYDROMED PROJECTS SRL