

ROMANIA
JUDETUL NEAMT
COMUNA ION CREANGA
CONSILIUL LOCAL

HOTĂRÂREA
Nr. 94 din 31.10.2019

Privind aprobarea **Notei Conceptuale si a Temei de Proiectare** pentru :
REALIZARE BRANŞAMENTE APĂ ŞI RACORDURI CANALIZARE, INCLUSIV
INTERCONECTAREA CU REŢELELE EXISTENTE PENTRU CLĂDIRILE PUBLICE DIN
COMUNA ION CREANGĂ, JUDEŢUL NEAMŢ

Consiliul local al comunei Ion Creangă , jud. Neamţ, întrunit în sedinţă ordinara ;
Examinand :

- raportul compartimentului de specialitate înregistrat sub nr.8581 din 25.09.2019 întocmit de d-na Maria Bulgariu, referent, in cadrul compartimentul de urbanism si amenajarea teritoriului ,
- referatul de aprobare nr. 8582 din 25.09.2019 a primarului comunei Ion Creanga, prin care aproba nota conceptuală si tema de proiectare pentru realizare bransamente apă şi racorduri canalizare, inclusiv interconectarea cu reţelele existente pentru clădirile publice din comuna Ion Creangă, judeţul Neamţ,
- avizul pentru legalitate nr. 8585 din 25.09.2019 întocmit de secretarul general al comunei,
- avizele favorabile ale comisiilor de specialitate ale Consiliului local .

Avand in vedere prevederile :

- Legii nr. 10/1995 privind calitatea în construcţii, cu modificările şi completările ulterioare ;
- Legii nr. 241/ 2006 republicata a serviciului de alimentare cu apa si canalizare cu modificarile si completările ulterioare ,
- Art. 44 alin.(1) si urmatoarele din Legea nr. 273 /2006 privind finanţele publice locale , cu modificările şi completările ulterioare ;
- H.G nr. 907 / 2016 privind etapele de elaborare şi conţinutul - cadru al documentaţiilor tehnico - economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiţii finanţate din fonduri publice, cu modificarile si completările ulterioare ;
- Legii nr. 50/ 1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcţii, republicata cu modificarile si completările ulterioare ;
- Legea nr. 52/2003 privind transparenţa decizională în administraţia publica.
- H.C.L nr. 29 din 19.04.2019 pentru aprobarea bugetului local pentru anul 2019 , cu modificarile si completările ulterioare ;

In temeiul dispozitiilor art.129 alin.(2) ,lit." b " ; alin.(4) lit."d" , art.139 alin.(1) , art. 140, alin.(1) , precum şi al art. 196, alin.(1) lit. „a”din Codul administrativ aprobat prin Ordonanta de Urgenta a Guvernului nr. 57 din 03.07.2019 .

Consiliul Local Ion Creanga adoptă prezenta ,

HOTĂRÂRE :

Art. 1 Se aprobă *Nota Conceptuala si Tema de Proiectare* pentru realizarea de bransamente apă şi racorduri canalizare, inclusiv interconectarea cu reţelele existente pentru clădirile publice din comuna Ion Creangă, judeţul Neamţ , potrivit anexelor nr. 1 si nr. 2 la prezenta .

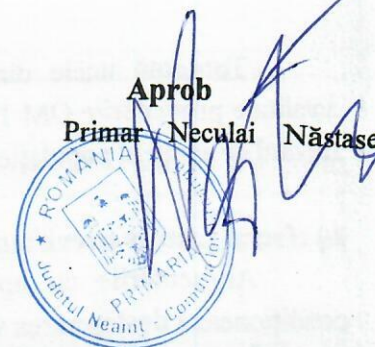
Art. 2 Primarul comunei Ion Creangă , judeţul Neamt , prin compartimentele din cadrul aparatului de specialitate va asigura aducerea la îndeplinire a prevederilor prezentei hotărâri.

Art. 3 Secretarul comunei va comunica prezenta instituţiilor si persoanelor interesate.

PRESEDINTE DE SEDINTA
CONSILIER
ULIANU LIVIU – MIHAI

Contrasemneaza ptr. Legalitate
SECRETAR GENERAL AL U.A.T
NIŢĂ MIHAELA

Beneficiar
UAT COMUNA ION CREANGĂ, JUDEȚUL NEAMȚ
Nr.8587 DIN 25.09.2019



NOTĂ CONCEPTUALĂ

1. Informatii generale privind obiectivul de investitii propus

1.1. Denumirea obiectivului de investitii

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

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

- Centru Medical
- Primăria Ion Creangă
- Centru Administrativ (fostul cămin cultural)
- Bloc ANL
- Cămin cultural – Izvoru
- Cămin cultural – Ion Creangă
- Școala Ion Creangă

1.2. Ordonator principal de credite/investitor

UAT Comuna Ion Creangă, județul Neamț

1.3. Ordonator de credite (secundar/tertiar)

Nu este cazul

1.4. Beneficiarul investitiei

UAT Comuna Ion Creangă, județul Neamț

2. Necesitatea si oportunitatea obiectivului de investitii propus

2.1. Scurta prezentare privind:

a) deficiente ale situatiei actuale

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 pânzei freatice de apă subterană, precum și a cursurilor de apă de suprafață, datorită gradului de uzură ce îl prezintă și a lipsei hidroizolațiilor, ceea ce conferă posibilitatea exfiltrării apelor contaminate.

2.4. Existența, după caz, a unor acorduri internaționale ale statului care obligă partea română la realizarea obiectivului de investiții

Nu este cazul.

2.5. Obiective generale, preconizate a fi atinse prin realizarea investiției

Realizarea bransamentelor de apă și a racordurilor de canalizare aferente instituțiilor publice/clădirilor publice, ce fac obiectul prezentei investiții, conduce la îmbunătățirea condițiilor de alimentare cu apă, respectiv de preluare și tratare/epurare a apelor uzate menajere, de asigurare a unor condiții igienico – sanitare corespunzătoare pentru desfășurarea activităților specifice fiecărei instituție publice/clădire publice în parte.

3. Estimarea suportabilității investiției publice

3.1. Estimarea cheltuielilor pentru executia obiectivului de investiții, luându-se în considerare, după caz:

- costurile unor investiții similare realizate;

UAT Comuna Ion Creangă a finalizat în 2018 investiția – „Înființare sistem centralizat de alimentare cu apă și canalizare în comuna Ion Creangă”.

UAT Comuna Ion Creangă are în derulare investiția - „Extindere alimentare cu apă și extindere rețea de canalizare în comuna Ion Creangă, județul Neamț”.

Valoarea estimată a lucrărilor necesare realizării prezentei investiției este de 443.745,18 lei fără TVA, conform evaluării financiare realizată de către SC HYDROMED PROJECTS SRL IAȘI.

- standarde de cost pentru investiții similare.

Nu este cazul.

3.2. Estimarea cheltuielilor pentru proiectarea, pe faze, a documentației tehnico-economice aferente obiectivului de investiție, precum și pentru elaborarea altor studii de specialitate în funcție de specificul obiectivului de investiții, inclusiv cheltuielile necesare pentru obținerea avizelor, autorizațiilor și acordurilor prevăzute de lege

Nu este cazul.

3.3. Surse identificate pentru finanțarea cheltuielilor estimate (în cazul finanțării nerambursabile se va menționa programul operațional/axa corespunzătoare, identificată)

Finanțarea se va realiza de la bugetul local.

4. Informații privind regimul juridic, economic și tehnic al terenului și/sau al construcției existente

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

5. Particularități ale amplasamentului/amplasamentelor propus(e) pentru realizarea obiectivului de investiții:

a) descrierea succintă a amplasamentului/amplasamentelor propus(e) (localizare, suprafața terenului, dimensiuni în plan);

Se va avea în vedere ca interconectarea rețelelor noi cu rețelele existente să se realizeze utilizând materiale și piese de legătură fiabile, care să confere o siguranță ridicată și care vor fi ușor de manevrat de către personalul care va deservi aceste rețele.

Lucrarile ce vor fi realizate în cadrul construcțiilor existente pe rețelele de alimentare cu apă și canalizare vor fi făcute utilizând materiale de calitate superioară, se va avea în vedere realizarea unor lucrări de etanșeizare a trecerilor prin pereți construcțiilor existente și vor fi folosite fittinguri care să permită utilizarea construcțiilor existente fără a fi nevoie de modificări ale acestora.

i) reglementari urbanistice aplicabile zonei conform documentațiilor de urbanism aprobate - plan urbanistic general/plan urbanistic zonal și regulamentul local de urbanism aferent;

Nu este cazul.

j) existența de monumente istorice/de arhitectura sau situri arheologice pe amplasament sau în zona imediat învecinată; existența condițiilor specifice în cazul existenței unor zone protejate.

Nu este cazul.

6. Descrierea succintă a obiectivului de investiții propus, din punct de vedere tehnic și funcțional:

a) destinație și funcțiuni;

Pentru alimentarea cu apă și deversarea apelor uzate menajere provenite de la instituțiile publice/clădirile publice, ce fac obiectul prezentei investiții, se propune realizarea a 7 branșamente de apă și a 7 racorduri de canalizare, inclusiv lucrările necesare interconectării cu rețelele existente.

b) caracteristici, parametri și date tehnice specifice, preconizate;

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 generală a investiției propuse cuprinde:

A. 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 $L = 20\text{m}$.

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.

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 interioară de canalizare se va realiza 1 cămin de vizitare, la schimbarea de direcție, 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.

C. 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 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 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 imobilul, 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 interioară 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.

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 branșamentului 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. 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.

➤ **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= 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.

F. 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.

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 $L=9\text{m}$.
- al 2 lea racord de canalizare va fi realizat din tuburi PVC – KG SN8 Dn 160mm și va avea lungimea de circa $L=19\text{m}$.

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 $1,00 \times 1,00 \times 1,50 \text{ m}$, 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 $L=9\text{m}$, respectiv din tuburi PVC – KG SN8 Dn 160mm montate în tub de protecție din PVC Dn 250mm cu lungimea $L=10\text{m}$.

Instalația interioară de canalizare, de la căminul de racord propus până la bazinele vidanjabile existente, va fi realizată din tuburi PVC – KG SN4 Dn 160mm și va avea lungimea de circa $L=189\text{m}$.

Pe traseul instalației interioară 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 $1,00 \times 1,00 \times 1,50 \text{ m}$, 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 tranșee deschise, 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 tranșeei care va fi compactat cu maiul broască. După terminarea finisării fundului tranșeei 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 marcaj 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 sanșurile 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.

Beneficiar/Proiectant/Consultant
UAT COMUNA ION CREANGĂ, JUDEȚUL NEAMȚ
Nr.8586 DIN 25.09.2019

TEMĂ DE PROIECTARE

1. Informatii generale

1.1. Denumirea obiectivului de investitii

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

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

- Centru Medical
- Primăria Ion Creangă
- Clădire Administrativă (fostul cămin cultural)
- Bloc ANL
- Cămin cultural – Izvoru
- Cămin cultural – Ion Creangă
- Școala Ion Creangă

1.2. Ordonator principal de credite/investitor

UAT Comuna Ion Creangă, județul Neamț

1.3. Ordonator de credite (secundar, tertiar)

Nu este cazul

1.4. Beneficiarul investitiei

UAT Comuna Ion Creangă, județul Neamț

1.5. Elaboratorul temei de proiectare

UAT Comuna Ion Creangă, județul Neamț

2. Date de identificare a obiectivului de investitii

2.1. Informatii privind regimul juridic, economic si tehnic al terenului si/sau al constructiei existente, documentatie cadastrala

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

2.2. Particularitati ale amplasamentului/amplasamentelor propus/propuse pentru realizarea obiectivului de investitii, dupa caz:

h) conditionari constructive determinate de starea tehnica si de sistemul constructiv al unor constructii existente in amplasament, asupra carora se vor face lucrari de interventii, dupa caz;

Se va avea în vedere ca interconectarea rețelelor noi cu rețelele existente să se realizeze utilizând materiale și piese de legătură fiabile, care să confere o siguranță ridicată și care vor fi ușor de manevrat de către personalul care va deservi aceste rețele.

Lucrarile ce vor fi realizate în cadrul construcțiilor existente pe rețelele de alimentare cu apă și canalizare vor fi făcute utilizând materiale de calitate superioară, se va avea în vedere realizarea unor lucrări de etanșeizare a trecerilor prin pereti construcțiilor existente și vor fi folosite fitinguri care să permită utilizarea construcțiilor existente fără a fi nevoie de modificari ale acestora.

i) reglementari urbanistice aplicabile zonei conform documentatiilor de urbanism aprobate - plan urbanistic general/plan urbanistic zonal si regulamentul local de urbanism aferent;

Nu este cazul.

j) existenta de monumente istorice/de arhitectura sau situri arheologice pe amplasament sau in zona imediat invecinata; existenta conditionarilor specifice in cazul existentei unor zone protejate sau de protectie.

Nu este cazul.

2.3. Descrierea succinta a obiectivului de investitii propus din punct de vedere tehnic si functional:

a) destinatie si functiuni;

Pentru alimentarea cu apă și deversarea apelor uzate menajere provenite de la instituțiile publice/clădirile publice, ce fac obiectul prezentei investiții, se propune realizarea a 7 branșamente de apă și a 7 racorduri de canalizare, inclusiv lucrarile necesare interconectării cu rețelele existente.

b) caracteristici, parametri si date tehnice specifice, preconizate;

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:

A. 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.

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 interioară de canalizare se va realiza 1 cămin de vizitare, la schimbarea de direcție, 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.

C. 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 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 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 imobilul, 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 interioară 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

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=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 interioară de alimentare cu apă se va realiza 1 cămin de vane, 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.

➤ **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= 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 interioară 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.

F. 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.

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 $L=9\text{m}$.
- al 2 lea racord de canalizare va fi realizat din tuburi PVC – KG SN8 Dn 160mm și va avea lungimea de circa $L=19\text{m}$.

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 $L=9\text{m}$, respectiv din tuburi PVC – KG SN8 Dn 160mm montate în tub de protecție din PVC Dn 250mm cu lungimea $L=10\text{m}$.

Instalația interioară de canalizare, de la căminul de racord propus până la bazinele vidanjabile existente, va fi realizată din tuburi PVC – KG SN4 Dn 160mm și va avea lungimea de circa $L=189\text{m}$.

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 tranșee deschise, 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 tranșeei care va fi compactat cu maiul broască. După terminarea finisării fundului tranșeei 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 marcaj 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.

Nu este cazul.

h) stabilirea unor criterii clare in vederea solutionarii nevoii beneficiarului.

Nu este cazul.

2.4. Cadrul legislativ aplicabil si impunerile ce rezulta din aplicarea acestuia

Legea 10/1995 privind calitatea în construcții, HG 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul cadru al documentațiilor tehnico – economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice.

**Aprob
Beneficiar,**

UAT COMUNA ION CREANGĂ, JUDEȚUL NEAMȚ

**Luat la cunostinta
Investitor,
Neculai NASTASE**

(numele, functia si semnatura autorizata)

Intocmit

Beneficiar/Proiectant/Consultant

UAT COMUNA ION CREANGĂ, JUDEȚUL NEAMȚ