



ROMÂNIA
Județul Mureș
Consiliul Local al Orașului Iernut
545100, Piața 1 Decembrie 1918, nr.9, Jud. Mureș
Tel: (0265) 471410, Fax: (0265) 471376
E-mail: iernut@cjmures.ro

HOTĂRÂREA NR. 162/29.10.2018
privind aprobarea Notei conceptuale și a Temei de proiectare pentru proiectul:
” Reabilitare rețea de distribuție apă potabilă și canalizare în cartierul Mihai Eminescu
Nou, din Orașul Iernut, jud. Mureș”.

Consiliul Local al orașului Iernut, întrunit în ședință ordinară de lucru în data de 29.10.2018;

Având în vedere referatul întocmit de către Biroul Achiziții din cadrul Orașului Iernut nr. 23167/24.10.2018;

Văzând prevederile art. 1, alin. 2, lit. a din H.G. nr. 907/29.11.2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice, actualizată, cu modificările și completările ulterioare,

Ținând cont de prevederile din Legea nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare, respectiv din Legea nr. 500/2002 privind finanțele publice, cu modificările și completările ulterioare,

Conform prevederilor Legii nr. 52/2003 privind transparența decizională în administrația publică,

În temeiul prevederilor art. 36, alin. (2), lit. „b”, alin. (4), lit. „d” și art. 45, alin. (1) și ale art. 115, alin. (1), lit. „b” din Legea administrației publice locale nr. 215/2001, republicată, cu modificările și completările ulterioare

HOTĂRĂȘTE:

Art. 1. Se aprobă **nota conceptuală** pentru obiectivul de investiții ” Reabilitare rețea de distribuție apă potabilă și canalizare în cartierul Mihai Eminescu Nou, din Orașul Iernut, jud. Mureș”, conform anexei nr. 1 care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art. 2. Se aprobă **tema de proiectare** pentru obiectivul de investiții ” *Reabilitare rețea de distribuție apă potabilă și canalizare în cartierul Mihai Eminescu Nou, din Orașul Iernut, jud. Mureș*”, conform anexei nr. 2 care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art. 3. Cu ducerea la îndeplinire a hotărârii se încredințează Primarul orașului Iernut prin Biroul Achiziții din cadrul Orașului Iernut.

Un exemplar din prezenta hotărâre se comunică:

- Instituției Prefectului - Județul Mureș;
- Primarului orașului Iernut;
- Biroului Achiziții din cadrul Primăriei Orașului Iernut;
- Spre afișare.

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ, ROMÂNIA, AVIZAT PENTRU LEGALITATE,
DEMETER ELISABETA IOLANDA SECRETAR,



DORDEA LAURA

Prezenta hotărâre a fost adoptată cu votul a 14 consilieri din totalul de 14 consilieri ai Consiliului Local Iernut



ROMÂNIA
JUDEȚUL MUREȘ
ORAȘUL IERNUT
545100 Iernut, Piața 1 Decembrie 1918, nr. 9, Jud. Mureș
Tel: 0265/47.14.10 Fax: 0266/47.13.76
E-mail: iernut@cjmures.ro

Beneficiar: ORAȘ IERNUT

NOTĂ CONCEPTUALĂ

1. Informații generale privind obiectivul de investiții propus
 - 1.1 Denumirea obiectivului de investiții
REABILITARE REȚEA DISTRIBUȚIE APĂ POTABILĂ ȘI CANALIZARE ÎN
CARTIER MIHAI EMINESCU NOU, ORAȘ IERNUT, JUDEȚ MUREȘ
 - 1.2 Ordonator principal de credite/investitor
ORAȘ IERNUT
 - 1.3 Ordonator de credite (secundar / terțiar)
Nu este cazul
 - 1.4 Beneficiarul investiției
ORAȘ IERNUT
2. Necesitatea și oportunitatea obiectivului de investiții propus
 - 2.1 Scurtă prezentare privind:
 - a) deficiențe ale situației actuale
În prezent, în orașul Iernut există sistem centralizat de alimentare cu apă potabilă și canalizare, executate în anii '90, cu materiale și tehnologii, care în prezent din punct de vedere tehnic și funcțional nu mai corespund cerințelor de calitate impuse de standardele și normativele în vigoare.
Datorită dezvoltării demografice a cartierului Mihai Eminescu Nou din orașul Iernut, după perioada de realizare a sistemului de distribuție a apei potabile și a sistemului de canalizare, acestea nu mai corespund din punct de vedere al cerințelor minime de asigurare a unui



debit corespunzător de apă potabilă, respective din punct de vedere al capacității de colectare a apelor uzate fecaloid menajere și pluviale.

b) efectul pozitiv previzionat prin realizarea obiectivului de investiții

Prin realizarea investiției "REABILITARE REȚEA DISTRIBUȚIE APĂ POTABILĂ ȘI CANALIZARE ÎN CARTIER MIHAI EMINESCU NOU, ORAȘ IERNUT, JUDEȚ MUREȘ" se asigură condiții de viață economică, social și de igienă necesare creșterii calității vieții și a protejării sănătății populației.

Implementarea proiectului de investiții menționat, va realiza următoarele aspecte:

- Creșterea nivelului de trai
- Reducerea poluării mediului
- Scăderea riscului de îmbolnăviri și epidemii prin asigurarea condițiilor de igienă
- Creșterea atractivității zonei.

c) impactul negativ previzionat în cazul nerealizării obiectivului de investiții

Nerealizarea obiectivului de investiții propus va păstra în continuare un nivel de trai scăzut în zonă și un risc permanent de poluare a mediului.

2.2 Prezentarea, după caz, a obiectivelor de investiții cu aceleași funcțiuni sau funcțiuni similare cu obiectivul de investiții propus, existente în zonă, în vederea justificării necesității realizării obiectivului de investiții propus

În strategia de dezvoltare a orașului Iernut se regasesc obiective de investiții propuse pentru cartierul Mihai Eminescu nou printre care modernizarea străzilor, amenajarea de spații verzi și locuri de joacă precum și amenajarea unei rețele de piste de biciclete..

2.3 Existența, după caz, a unei strategii, a unui master plan ori a unor planuri similare, aprobate prin acte normative, în cadrul cărora se poate încadra obiectivul de investiții propus

Consiliul Local Iernut a aprobat prin HCL nr. 150 din 22.12.2014 Strategia de Dezvoltare Locală a Orașului Iernut, Județul Mureș, pentru perioada 2014-2020 și tot la nivel de Consiliu Local Iernut s-a aprobat prin HCL nr. 133 din 30.07.2018 actualizarea Strategiei de Dezvoltare Locală a Orașului Iernut, Județul Mureș, pentru perioada 2014-2020.



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

N/A

2.5 Obiective generale, preconizate a fi atinse prin realizarea investiției

Realizarea unei rețele de distribuție apă potabilă cu o lungime totală de 4360 ml și a unui sistem separativ de canalizare, pentru colectarea apelor uzate fecaloid menajere din gospodăria și eventuali agenți economici din zonă, din țevă PVC SN4, De250mm-De315mm, cu o lungime totală de 4170 ml.

3. Estimarea suportabilității investiției publice

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

-costurile unor investiții similare realizate

-standarde de cost pentru investiții similare

Costul pentru întregul proiect de alimentare cu apă localitatea Oarba de Mureș, Oraș Iernut, județul Mureș este de 5 870 268,66 lei din care:

- Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului : 83 300 lei

- Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică : 239 190 lei

- Cheltuieli pentru investiția de bază : 5 320 969,30 lei

- Alte cheltuieli (organizarea de șantier, taxe, cote legale, etc), diverse și neprevăzute, cheltuieli pentru informare și publicitate: 180 994,36 lei

- Cheltuieli pentru probe tehnologice, teste și predare la beneficiar: 45 815 lei

3.2 Estimarea cheltuielilor pentru proiectare, 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

- Studiu de fezabilitate / D.A.L.I : 21 420 lei

- Documentații tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor : 8 925 lei



- Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție : 4 760 lei
- Proiect tehnic și detalii de execuție : 86 870 lei

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

Buget Local

Programul PNDR II

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

Domeniul public al orașului Iernut

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)

Toate lucrările ce urmează a se executa, vor fi amplasate pe domeniul public al orașului Iernut, în intravilanul localității, de-a lungul străzilor și drumurilor din cartierul Mihai Eminescu Nou, situat în partea vestică a localității, pe partea stângă a drumului național european E60 (DN15), Târgu Mureș – Cluj Napoca.

b) Relațiile cu zone învecinate, accesuri existente și/sau căi de acces posibile

Accesul se va face pe drumurile publice aparținând domeniului public al orașului Iernut, zonele învecinate fiind proprietățile private alăturate drumurilor.

c) Surse de poluare existente în zonă

În zonă nu au fost depistate surse de poluare.

d) Particularități de relief

Relieful are un aspect tipic deluros, cu unele suprafețe de șes în partea stângă a Mureșului, acestea fiind de fapt terase ale râului Mureș.



- e) Nivel de echipare tehnico-edilitară a zonei și posibilități de asigurare a utilităților
Momentan există rețele de alimentare cu apă potabilă, rețea de canalizare menajeră, rețea de alimentare cu energie electrică, gaze naturale și telecomunicații.
- f) Existența unor eventuale rețele edilitare în amplasament care ar necesita relocarea/protejarea, în măsura în care pot fi identificate
Se vor menționa în SF dacă este cazul
- g) Posibile obligații de servitute
N/A
- h) Condiționări constructive determinate de starea tehnică și de sistemul constructiv al unor construcții existente în amplasament, asupra cărora se vor lua măsuri de intervenții, după caz
Se va respecta P.U.G.
- i) Reglementări urbanistice aplicabile zonei conform documentațiilor de urbanism aprobate -- plan urbanistic general/plan urbanistic zonal și regulamentul local de urbanism aferent
A se vedea P.U.G.
- j) Existența de monumente istorice/de arhitectură sau situri arheologice pe amplasament sau în zona imediat învecinată; existența condiționărilor specifice în cazul existenței unor zone protejate.
N/A
6. Descrierea succintă a obiectivului de investiții propus, din punct de vedere tehnic și funcțional:
- Destinație și funcțiuni
 - Caracteristici, parametri și date tehnice specifice, preconizate
 - Durata minimă de funcționare apreciată corespunzător destinației/funcțiilor propuse
 - Nevoi / solicitări funcționale specifice.



Ob.01 Rețea de distribuție apă potabilă

Prin prezentul proiect se propune înlocuirea rețelei de distribuție apă potabilă din cartier Mihai Eminescu Nou, Oraș Iernut, județ Mureș, cu conductă PEHD PE100 SDR 17 De63 – De160 mm, cu o lungime totală de 4360 ml, prevăzută cu 31 hidranți de incendiu, Dn80, conform normativelor și legislației în vigoare.

Alimentarea cu apă se va realiza gravitațional din sistemul de distribuție apă, existent în localitate.

Rețeaua de distribuție apă potabilă va fi realizată astfel:

- Strada Mihai Eminescu, L= 441 ml
- Strada Decebal, L= 419 ml
- Strada Liviu Rebreanu, L= 930 ml
- Strada Ioan Slavici, L = 466 ml
- Strada Octavian Goga, L =558 ml
- Strada Lucian Blaga, L = 515 ml
- Strada Vasile Dumbravă, L = 228 ml
- Strada Mircea Eliade, L = 105 ml
- Strada 1, L = 106 ml
- Strada 2, L = 113 ml
- Strada 3, L = 114 ml
- Strada 4, L = 113 ml
- Strada 5, L = 127 ml
- Strada 6, L = 125 ml



Ob.02 Rețea de canalizare menajeră

Prin prezentul proiect se propune înlocuirea rețelei de canalizare în sistem unitar, din tuburi de beton Dn300, cu un sistem unitar de canalizare realizat cu țevă PVC De400 – De800 mm, SN4. Lungimea totală a sistemului de canalizare nou, propus va fi de 4170 ml, rețea gravitațională, prevăzută cu cămine de vizitare din beton cu Di=1m, conform STAS 2448-82, amplasate la maxim 60 m unul de altul, la schimbarea de direcție, sau la schimbarea pantei canalului, cu respectarea normativelor și legislației în vigoare.

Rețeaua de canalizare va fi realizată astfel:

- Strada Mihai Eminescu, L= 562 ml
- Strada Decebal, L= 388 ml
- Strada Liviu Rebreanu, L= 928 ml
- Strada Ioan Slavici, L = 395 ml
- Strada Octavian Goga, L = 553 ml
- Strada Lucian Blaga, L = 514 ml
- Strada Vasile Dumbravă, L = 160 ml
- Strada Mireea Eliade, L = 82 ml
- Strada 1, L = 108 ml
- Strada 2, L = 85 ml
- Strada 3, L = 117 ml
- Strada 4, L = 85 ml
- Strada 5, L = 133 ml
- Strada 6, L = 60 ml

Rețeaua de canalizare va fi prevăzută cu următoarele traversări de drumuri:

- Subtraversare drum național E60 (DN15) pe str. Mihai Eminescu realizată cu țevă PVC De 800 mm, Sn4, montată în țevă de protecție din OL De 965x10,3 mm. Subtraversarea va fi realizată prin foraj orizontal la o adâncime de 3,1 m deasupra generatoarei superioare a tubului de protecție. Subtraversarea va avea o lungime L = 18 ml.



ROMÂNIA
JUDEȚUL MUREȘ
ORAȘUL IERNUT
545100 Iernut, Piața 1 Decembrie 1918, nr. 9, Jud. Mureș
Tel: 0265/47.14.10 Fax: 0265/47.13.76
E-mail: iernut@cjmures.ro

Ob.03 Sistem de racordare la rețeaua de distribuție apă și canalizare

Pe rețeaua de distribuție apă potabilă, propusă spre înlocuire vor fi realizate 272 racorduri individuale la gospodăriile adiacente.

Pe rețeaua de canalizare, propusă spre extindere vor fi realizate 272 racorduri individuale la gospodăriile adiacente.

7. Justificarea necesității elaborării, după caz, a:

- Studiului de fezabilitate, în cazul obiectivelor/proiectelor majore de investiții
- Expertizei tehnice și, după caz, a auditului energetic ori a altor studii de specialitate, audituri sau analize relevante, inclusiv analiza diagnostic, în cazul intervențiilor la construcții existente
- Unui studiu de fundamentare a valorii resursei culturale referitoare la restricțiile și permisivitățile asociate cu obiectivul de investiții, în cazul intervențiilor pe monumente istorice sau în zone protejate.

HG 907 din 29 noiembrie 2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice

Data: 02.10.2018



Beneficiar: ORAȘ IERNUT

TEMĂ DE PROIECTARE

1. Informații generale privind obiectivul de investiții propus
 - 1.1 Denumirea obiectivului de investiții
REABILITARE REȚEA DISTRIBUȚIE APĂ POTABILĂ ȘI CANALIZARE ÎN
CARTIER MIHAI EMINESCU NOU, ORAȘ IERNUT, JUDEȚ MUREȘ
 - 1.2 Ordonator principal de credite/investitor
ORAȘ IERNUT
 - 1.3 Ordonator de credite (secundar / terțiar)
Nu este cazul
 - 1.4 Beneficiarul investiției
ORAȘ IERNUT
 - 1.5 Elaboratorul temei de proiectare
Moldovan Cătălin – Inspector Investiții Oraș Iernut
2. Date de identificare a obiectivului de investiții
 - 2.1 Informații privind regimul juridic, economic și tehnic al terenului și/sau al
construcției existente, documentație cadastrală
Domeniul public al orașului Iernut
 - 2.2 Particularități ale amplasamentului / amplasamentelor propus/propuse pentru
realizarea obiectivului de investiții, după caz:
 - a) Descrierea succintă a amplasamentului / amplasamentelor propus/propuse
(localizare, suprafața terenului, dimensiuni în plan)
Toate lucrările ce urmează a se executa, vor fi amplasate pe domeniul public al orașului
Iernut, în intravilanul localității, de-a lungul străzilor și drumurilor din cartierul Mihai



- Eminescu Nou, situat în partea vestică a localității, pe partea stângă a drumului național european E60 (DN15), Târgu Mureș – Cluj Napoca.
- b) **Relațiile cu zone învecinate, accesuri existente și/sau căi de acces posibile**
Accesul se va face pe drumurile publice aparținând domeniului public al orașului Iernut, zonele învecinate fiind proprietățile private alăturate drumurilor.
- c) **Surse de poluare existente în zonă**
În zonă nu au fost depistate surse de poluare.
- d) **Particularități de relief**
Relieful are un aspect tipic deluros, cu unele suprafețe de șes în partea stângă a Mureșului, acestea fiind de fapt terase ale râului Mureș.
- e) **Nivel de echipare tehnico-edilitară a zonei și posibilități de asigurare a utilităților**
Până la data întocmirii acestei teme de proiectare, existau rețele de alimentare cu apă potabilă, rețea de canalizare menajeră, rețea de alimentare cu energie electrică, gaze naturale și telecomunicații.
- f) **Existența unor eventuale rețele edilitare în amplasament care ar necesita relocarea/protejarea, în măsura în care pot fi identificate**
Se vor menționa în SF dacă este cazul
- g) **Posibile obligații de servitute**
N/A
- h) **Condiționări constructive determinate de starea tehnică și de sistemul constructiv al unor construcții existente în amplasament, asupra cărora se vor lua măsuri de intervenții, după caz**
Se va respecta P.U.G.
- i) **Reglementări urbanistice aplicabile zonei conform documentațiilor de urbanism aprobate – plan urbanistic general/plan urbanistic zonal și regulamentul local de urbanism aferent**
A se vedea P.U.G.



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

N/A

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

- a) Destinație și funcțiuni
- b) Caracteristici, parametri și date tehnice specifice, preconizate
- c) Nivelul de echipare, de finisare și dotare, exigențe tehnice ale construcției în conformitate cu cerințele funcționale stabilite prin reglementări tehnice, de patrimoniu și de mediu în vigoare
- d) Număr estimat de utilizatori
- e) Durata minimă de funcționare apreciată corespunzător destinației/funcțiilor propuse
- f) Nevoi / solicitări funcționale specifice
- g) Corelarea soluțiilor tehnice cu condiționările urbanistice, de protecție a mediului și a patrimoniului
- h) Stabilirea unor criterii clare în vederea soluționării nevoii beneficiarului

Ob.01 Rețea de distribuție apă potabilă

Prin prezentul proiect se propune înlocuirea rețelei de distribuție apă potabilă din cartier Mihai Eminescu Nou, Oraș Iernut, județ Mureș, cu conductă PEHD PE100 SDR 17 De63 – De160 mm, cu o lungime totală de 4360 ml, prevăzută cu 31 hidranți de incendiu, Dn80, conform normativelor și legislației în vigoare.

Alimentarea cu apă se va realiza gravitațional din sistemul de distribuție apă, existent în localitate.



Rețeaua de distribuție apă potabilă va fi realizată astfel:

- Strada Mihai Eminescu, L= 441 ml
- Strada Decebal, L= 419 ml
- Strada Liviu Rebreanu, L= 930 ml
- Strada Ioan Slavici, L = 466 ml
- Strada Octavian Goga, L = 558 ml
- Strada Lucian Blaga, L = 515 ml
- Strada Vasile Dumbavă, L = 228 ml
- Strada Mircea Eliade, L = 105 ml
- Strada 1, L = 106 ml
- Strada 2, L = 113 ml
- Strada 3, L = 114 ml
- Strada 4, L = 113 ml
- Strada 5, L = 127 ml
- Strada 6, L = 125 ml

Ob.02 Rețea de canalizare menajeră

Prin prezentul proiect se propune înlocuirea rețelei de canalizare în sistem unitar, din tuburi de beton Dn300, cu un sistem unitar de canalizare realizat cu țevă PVC De400 -- De800 mm, SN4. Lungimea totală a sistemului de canalizare nou, propus va fi de 4170 ml, rețea gravitațională, prevăzută cu cămine de vizitare din beton cu Di=1m, conform STAS 2448-82, amplasate la maxim 60 m unul de altul, la schimbarea de direcție, sau la schimbarea pantei canalului, cu respectarea normativelor și legislației în vigoare.

Rețeaua de canalizare va fi realizată astfel:

- Strada Mihai Eminescu, L= 562 ml
- Strada Decebal, L= 388 ml
- Strada Liviu Rebreanu, L= 928 ml



- Strada Ioan Slavici, L = 395 ml
- Strada Octavian Goga, L = 553 ml
- Strada Lucian Blaga, L = 514 ml
- Strada Vasile Dumbavă, L = 160 ml
- Strada Mircea Eliade, L = 82 ml
- Strada 1, L = 108 ml
- Strada 2, L = 85 ml
- Strada 3, L = 117 ml
- Strada 4, L = 85 ml
- Strada 5, L = 133 ml
- Strada 6, L = 60 ml
-

Rețeaua de canalizare va fi prevăzută cu următoarele traversări de drumuri:

- Subtraversare drum național E60 (DN15) pe str. Mihai Eminescu realizată cu țevă PVC, De 800 mm, Sn4, montată în țevă de protecție din OL De 965x10.3 mm. Subtraversarea va fi realizată prin foraj orizontal la o adâncime de 3,1 m deasupra generatoarei superioare a tubului de protecție. Subtraversarea va avea o lungime L = 18 ml.

Se propune înlocuirea pompelor submersibile din stația de pompare existentă și dimensionarea corespunzătoare a acestora, astfel încât să asigure evacuarea apelor uzate colectate prin rețeaua de canalizare. Stația de pompare va fi echipată cu un generator de curent de rezervă astfel încât să asigure funcționarea acesteia în cazul unei avarii la sistemul de distribuție al energiei electrice.

Utilaje și echipamente tehnologice:

- Cos pentru reținere grosier, d=40 mm, construcție din material rezistent la apa uzată-inox sau echivalent, cu sistem de ghidare și ridicare – 1 buc
- Pompă submersibilă pentru ape uzate, diametru de trecere d=50 mm, Q=5,20 l/s, H= 8.5 mcola – 2 buc (1A+1R), prevăzute cu sistem de autocuplare, ghidare și ridicare, amplasate în stația de pompare, tablou electric de comandă și control al pompelor, precum și sistem



de integrare în SCADA, compatibil cu sistemul existent al SC COMPANIA AQUASERV SA.

- Generator electric de rezervă, pentru montaj exterior, $U=380V$, $P_{nominal}=7.6 kW$, $9,5kVA$, frecvența 50 Hz, prevăzut cu rezervor de combustibil astfel încât să asigure o autonomie de minim 24 h.

Ob.03 Sistem de racordare la rețeaua de distribuție apă și canalizare

Pe rețeaua de distribuție apă potabilă, propusă spre înlocuire vor fi realizate 272 racorduri individuale la gospodăriile adiacente, fiecare prevăzut cu :

- Șa de branșament cu inel întărire D160x3/4", D110x3/4", D63x3/4"
- Cot de compresiune cu FE D25x3/4"
- Conducță de apă PEHD De32mm, cu lungime variabilă, în funcție de poziția căminului de branșament
- Dop PE compresiune D25mm pentru fiecare cămin de apometru, până la realizarea rețelei de alimentare cu apă în interiorul gospodăriilor.

Pe rețeaua de canalizare, propusă spre extindere vor fi realizate 272 racorduri individuale la gospodăriile adiacente, fiecare prevăzut cu:

- Piesă de racord la rețeaua de canalizare, șa de branșare sau piesă de trecere pentru cămin, în funcție de locu de racordare, adică pe conducță sau în căminul rețelei de canalizare.
- Conducță de canalizare PVC S_{n4} De160 mm, cu lungime variabilă, în funcție de poziția rețelei la care se face racordul și poziția căminului de record proiectat, precum și coturi la 45grd, acolo unde este cazul
- Dop PVC pentru baza cămin inspecție De160, până la realizarea legăturilor la rețeaua de canalizare din interiorul gospodăriilor.



Utilaje și echipamente tehnologice:

- Cămin pentru apometru din PE sau echivalent, D800mm, complet echipat, care cuprinde: țevă PE De25mm, garnitură etanșare pentru trecere țevă prin cămin – 2 buc, racord PE compresiune cu fi D25x1/2" – 2 buc, colier fixare țevă – 2 buc, robinet sferic Dn 1/2" – 2 buc, racord olandez pentru contor apă Dn15 – 2 buc, contor apă rece Dn 15mm, amplasat la limita proprietății, pe domeniul public.
- Cămin de inspecție din PVC sau echivalent, D400, complet echipat, care cuprinde : bază cămin, garnitură de etanșare între bază și coloană, coloană din tub PVC, capac elasa A15 sau B125, în funcție de amplasamentul căminului și manșetă de etanșare, amplasat la limita proprietății, pe domeniul public.

2.4 Cadrul legislativ aplicabil și impunerile ce rezultă din aplicarea acestuia

HG 907 din 29 noiembrie 2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice.