

**ROMÂNIA**  
**JUDEȚUL SUCEAVA**  
**COMUNA BAIA - CONSILIUL LOCAL**

**HOTĂRÂRE**

**Privind aprobarea participării UAT Comuna Baia în cadrul Programului vizând sisteme de alimentare cu apă, canalizare și epurare a apelor uzate, aprobarea studiului de fezabilitate și a indicatorilor tehnico-economici pentru pentru obiectivul de investiții intitulat "Extindere rețele alimentare apa si canalizare in comuna Baia, județul Suceava"**

Consiliul local al comunei Baia , județul Suceava;

Având în vedere:

- Referatul de aprobare prezentat de primarul comunei Baia, doamna dr. Maria Tomescu, înregistrat sub nr. 2900 din 27.03.2024;
- Raportul comun al Compartimentului financiar contabil si al Compartimentului achiziții publice din cadrul aparatului de specialitate al primarului înregistrat sub nr. 2902 din 27.03.2024;
- Avizul Comisiilor de specialitate din cadrul Consiliului local Baia, înregistrat sub nr. 2943 din 28.03.2024 ;

*Analizând temeiurile juridice respectiv:*

- Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 475/2024 pentru aprobarea Ghidului de finanțare a Programului vizând sisteme de alimentare cu apă, canalizare și epurare a apelor uzate;
- Hotărârea nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice, cu modificările și completările ulterioare;
- art. 44, alin.1 din Legea nr. 273/2006, privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare.

În temeiul prevederilor art. 129, alin. (1), alin.(2), lit. b), alin. (6), lit. c), și ale art. 196 alin. (1), lit. a), din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare,

**HOTĂRĂȘTE:**

**Art.1.** Se aprobă **studiul de fezabilitate** pentru obiectivul de investiții intitulat „**Extindere rețele alimentare apa si canalizare in comuna Baia, județul Suceava**”, conform **Anexei nr.1**, parte integrantă la prezenta hotărâre.

**Art.2.** Se aproba devizul general al proiectului conform **Anexa nr.2 - Deviz general**, parte integranta la prezenta hotarare.

**Art.3.** Se aprobă principalii indicatori tehnico-economici ai investiției, conform **Anexa 3 – indicatori tehnico-economici**, parte integranta la prezenta hotarare.

**Art.4.** Se aprobă participarea UAT Comuna Baia în cadrul Programului vizând sisteme de alimentare cu apă, canalizare și epurare a apelor uzate pentru proiectul „**Extindere rețele alimentare apa si canalizare in comuna Baia, județul Suceava**”, finantat de Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor prin AFM

**Art.5.** UAT Comuna Baia se angajează să asigure și să susțină, din surse proprii, cheltuielile care nu sunt acoperite prin finanțarea acordată de AFM și a cheltuielilor neeligibile.

**Art.6** Se împuternicește dna. Tomescu Maria – primar al UAT Comuna Baia să semneze toate actele necesare și contractul de finanțare în numele UAT Comuna Baia

**Art.7** Reprezentantul legal al UAT Comuna Baia este, potrivit legii, primarul acesteia, în dubla sa calitate și de ordonator principal de credite.

**Art. 8.** Aducerea la îndeplinire a prezentei hotărâri se asigură de către primarul Comunei Baia, județul Suceava.

**Art. 9.** - Prezenta hotărâre se comunică, prin intermediul secretarului general al comunei, în termenul prevăzut de lege, primarului comunei și prefectului județului Suceava și se aduce la cunoștință publică prin afișarea la sediul primăriei, precum și pe pagina de internet.

**Președintele de ședință,**

 **Neculai PĂSCĂRIȚA**

**Contrasemnează:**

**Secretarul general al C o m u n e i**

 **Rodica COCEAN**

**BAIA: 28.03.2023**

**NR. 31**

**Anexa 3 HCL nr. 31 din 28.03.2024**

**INDICATORI TEHNICO – ECONOMICI**

**pentru obiectivul „Extindere rețele alimentare apa si canalizare in comuna Baia,  
județul Suceava”**

**1. Indicatori economici:**

Valoarea investiției:

13.560.568,26 lei fără TVA, respectiv 16.119.093,12 lei cu TVA

din care C+M:

8.604.358,27 lei fără TVA, respectiv 10.239.186,34 lei cu TVA

**2. Indicatori tehnici:**

Rețea de distribuție apă potabilă – 6,230 km

Bransamente – 190 buc.

Numarul de locuitori care vor beneficia de o mai bună alimentare cu apă - 1000

Nivelul de bransare, in procente, a populatiei din zona deservita de sistemul de alimentare cu apa: 13,09%

Retea de apă uzată – 6,210 km

Racorduri – 190 buc.

Numarul de locuitori care vor beneficia de sisteme de canalizare - 1000

Nivelul de racordare, in procente, a populatiei din zona deservita de sistemul de canalizare:  
13,09%

**Președintele de ședință,**

 **Neculai PĂSCĂRIȚA**

**Contrasemnează:**

**Secretarul general al C o m u n e i**  
 **Rodica COCEAN**

L.S.



S.C. H&H PROMAP S.R.L. - SUCEAVA

CUI: RO 36851105; J33/1518/2016

Adresa pct. lucru: Mun. Suceava, Aleea Lalelelor nr. 2B, Parter nr. 1, jud. Suceava

E-mail: [hhpromap@gmail.com](mailto:hhpromap@gmail.com)

Telefon: 0745/484.786 - 0372/918.504

## INDICATORI TEHNICO-ECONOMICI

### Denumirea obiectivului de investiții

**"EXTINDERE REȚELE ALIMENTARE APĂ ȘI CANALIZARE ÎN COMUNA BAIA, JUDEȚUL SUCEAVA"**

### Titularul investiției

**COMUNA BAIA, JUDEȚUL SUCEAVA**

### Beneficiarul Investiției

**COMUNA BAIA, JUD. SUCEAVA**

- CIF: 4674790
- Adresa sediului principal: Str. Nicolae Stoleru nr. 2
- Cod poștal: 717345
- Telefon: 0230/ 572050
- Fax: 0230/ 540990
- E-mail: [primariabaia@gmail.com](mailto:primariabaia@gmail.com) / [comuna.baia@yahoo.com](mailto:comuna.baia@yahoo.com)
- Reprezentant: primar Dr. Maria Tomescu

### **Fundamentarea necesității și oportunității investiției :**

In comuna Baia sunt date in exploatare sisteme de alimentare cu apa si canalizare cu statie de epurare, dar care nu acopera intreaga suprafata a comunei cu retele edilitare, drept pentru care s-a întocmit prezenta documentație in vederea **extinderii sistemului de alimentare apa potabila si de canalizare** in satele componente a comunei Baia si anume: Baia si Bogata, solicitand finantare in cadrul **Programului vizând sisteme de alimentare cu apă, canalizare și epurare a apelor uzate, finantator Agentia Fondului de Mediu.**

Gospodăriile existente in zonele analizate (*Străzile: Visinilor / Dafinului / Hangiului / Nalbei / Cimpoesului / Magurei / Bistriceanu / Dochiei / Gutanilor / Stejarului / Harului / Musatilor / Teiului / Crinului / Amurgului / Bradului / Velnitei / Grivitei / Garofitei*) sunt prevăzute cu haznale de tip rural, dintre acestea foarte puține sunt vidanjabile. Apele uzate se infiltrează în pământ sau se descarcă în pâraie, fără nicio epurare.

Solutia tehnica cuprinsa in prezenta documentatie vine in continuarea lucrarilor executate, tinand cont de standardele actuale in domeniu.

Comuna Baia este beneficiara unor investitii in infrastructura finantate prin fonduri europene FEADR Masura 322, SAPARD, AFIR si PNDR 2014-2020 prin care s-au realizat retele de alimentare cu apa si canalizare cu statie de epurare, dimensionate pentru intreaga populatie din comuna Baia, dar care nu acopera toate strazile cu retele tehnico-edilitare.

Sistemele de alimentare cu apa si canalizare existente sunt functionale, fiind amplasate in localitatile Baia si Bogata pe terenuri apartinand domeniului public. **Acestea sunt dimensionate corespunzator astfel incat se pot realiza extinderi de apa-canal la parametri admisibili.**

Sursa de apa potabila pentru localitatea Baia, este furnizata din sistemul public de alimentare cu apa al orasului Falticeni, utilizand o vana de reducere a presiunii PRV instalata pe conducta de aductiune.

**Sistemul existent de canalizare poate prelua debitul de apa uzata provenit din extinderile rețelei din prezenta documentatie.** Statia de epurare ape uzate este destinata apelor uzate menajere-fecaloide, asigurand un efluent in limitele admise de NTPA 001/2002, apele epurate fiind deversate in emisarul natural – raul Moldova.

Pentru urgentarea locuitorilor de a se branza la sistemul de alimentare cu apa si de a se racorda la sistemul de canalizare, Autoritatea Locala a comunei a decis efectuarea altei investitii și anume **“EXTINDERE REȚELE ALIMENTARE APĂ ȘI CANALIZARE ÎN COMUNA BAI A, JUDEȚUL SUCEAVA”**, in localitatea Baia si localitatea Bogata, judet Suceava, solicitand finantare in cadrul **Programului vizând sisteme de alimentare cu apă, canalizare și epurare a apelor uzate, finantator Agentia Fondului de Mediu.**

Investiția **“EXTINDERE REȚELE ALIMENTARE APĂ ȘI CANALIZARE ÎN COMUNA BAI A, JUDEȚUL SUCEAVA”** este necesară din următoarele considerente:

- Cat mai multi locuitori ai comunei vor putea beneficia de avantajele instalațiilor interioare de apă pentru gătit, spălat și instalații sanitare după realizarea sistemului de canalizare;
- sănătatea locuitorilor din această localitate va fi afectată pozitiv în mod semnificativ;
- nivelul de trai al locuitorilor va crește;
- atractivitatea comunei pentru investitori va crește;
- protecția mediului va fi mai bine asigurată prin eliminarea poluării stratului acvifer și a apelor de suprafață, afectate în prezent datorită folosirii latrinelor.
- creșterea ratei de conectare la rețelele de alimentare cu apă si canalizare;
- asigurarea standardelor de calitate a apei potabile în conformitate cu Legea Calității Apei nr. 458/2002, completată de Legea nr. 311/2004 și de Directiva Consiliului European 98/ 83/CE.
- creșterea ratei de conectare în sistemele de canalizare, pentru conformarea cu Directiva privind Apele Uzate Urbane 91/271/CEE;
- reducerea infiltrațiilor;
- creșterea siguranței în funcționarea sistemelor de colectare și tratare;
- îmbunătățirea calității emisarilor și a cursurilor de apă, în general, prin reabilitarea rețelei de canalizare, astfel încât întregul debit colectat să fie transportat și tratat corespunzător în stația de epurare;
- asigurarea accesului la servicii de calitate în ce privește colectarea și epurarea apei uzate, pe baza principiului maximizării eficienței costurilor și calității în operare.
- Dezvoltarea economică și socială durabilă a unei localități depinde în mare măsură de amploarea echipării edilitare a acesteia, de asigurarea tuturor utilităților necesare desfășurării în condiții optime a activităților de comerț și industrie și atragerii de noi membri în comunitate, potențiali investitori sau consumatori, prin ridicarea standardului de viață.
- Oportunitatea investiției este justificată prin accesul la investiție a locuitorilor localității și prin perspectiva dezvoltării economice și sociale mai bune a comunei după realizarea investiției.

#### **Necesitatea promovării investiției**

##### **Obiective generale, preconizate a fi atinse prin realizarea investiției:**

- asigurarea continua a unor servicii de calitate la prețuri accesibile tuturor locuitorilor țării și fără discriminări de orice fel;
- aplicarea Directivelor Europene în domeniul apei potabile nr. 98/83/CE;
- ridicarea calității vieții tuturor locuitorilor țării și aducerea la parametrii din UE;
- protecția mediului înconjurător;
- Conformarea cu Directiva 91/271/CEE privind epurarea apelor uzate urbane;
- Consumul și natura materiilor prime (inclusiv apa) utilizate în proces și eficiența energetică a acestora;

- Necesitatea prevenirii sau reducerii la minimum a unui impact global al emisiilor asupra mediului și riscurile implicate de acesta;
- Necesitatea prevenirii accidentelor și minimizarea consecințelor acestora pentru mediu.
- Calitatea scăzută a vieții în mediul rural agravează tendința populației tinere de a se muta în zonele urbane, astfel privând mediul rural de componenta tânără a populației și totodată accentuând problema suprapopulării zonelor urbane. Deasemenea, oamenii de specialitate - precum doctorii și profesorii, sunt descurajați să se mute în mediul rural, privând populația rurală de servicii esențiale.

### **Oportunitatea investiției**

- creșterea calității vieții și îmbunătățirea stării de sănătate a populației;
- îmbunătățirea condițiilor igienico-sanitare ale locuitorilor și a activităților din zonă;
- prin dezvoltarea unei infrastructuri minimale se vor sprijini activitățile economice comerciale și turistice;
- realizarea acestei investiții va avea următoarele efecte :
- creșterea nivelului de trai, a gradului de confort și civilizație a locuitorilor din zonă;
- creșterea atractivității zonei pentru implementarea de noi activități economice, cât și pentru investitorii autohtoni și străini;
- creșterea numărului de turiști;
- asigurarea condițiilor pentru dezvoltarea sectorului privat în mediul rural.

### **Obiectul, scopul, obiectivele și indicatorii de performanță ai programului**

- (1) Obiectul programului îl reprezintă finanțarea din Fondul pentru mediu a proiectelor ce vizează protecția resurselor de apă, sisteme de alimentare cu apă, canalizare și epurare a apelor uzate menajere.
- (2) Scopul programului îl constituie:
  - a) protejarea și îmbunătățirea calității mediului înconjurător;
  - b) creșterea numărului de persoane racordate/branșate la o rețea de canalizare/alimentare cu apă.
- (3) Obiectivele programului sunt:
  - a) reducerea și limitarea impactului negativ asupra mediului, cauzat de evacuările de ape uzate
  - b) efectuarea investițiilor necesare înființării de sisteme de alimentare cu apă și/sau canalizare, extindere a sistemelor de alimentare cu apă și/sau canalizare existente, modernizare a sistemelor de alimentare cu apă și/sau canalizare existente, care vor contribui la îmbunătățirea protecției mediului;
  - c) protejarea populației de efectele negative ale apelor uzate asupra sănătății omului și mediului prin asigurarea de rețele de canalizare și stații de epurare și asigurarea alimentării cu apă potabilă;
  - d) îndeplinirea obligațiilor pe care România și le-a asumat în domeniul apelor uzate, respectiv respectarea prevederilor Directivei 91/271/CEE privind epurarea apelor uzate urbane, transpuse în legislația națională prin Hotărârea Guvernului nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare;
  - e) asigurarea sursei corespunzătoare de apă pentru alimentarea cu apă potabilă.
- (4) Indicatorii de performanță ai programului sunt:
  - a) lungimea rețelelor de alimentare cu apă nou înființate/extinse/modernizate;
  - b) lungimea rețelelor de canalizare nou înființate/extinse/modernizate;
  - c) numărul de locuitori care vor beneficia de sisteme de alimentare cu apă/sisteme de canalizare, conform reglementărilor legale în vigoare;
  - d) nivelul de branșare/racordare, în procente, a populației din zona deservită de sistemul de alimentare cu apă/sistemul de canalizare.

## **Amplasamentul**

Investitia "**EXTINDERE REȚELE ALIMENTARE APĂ ȘI CANALIZARE ÎN COMUNA BAIJA, JUDEȚUL SUCEAVA**" se va derula in Comuna Baia, judetul Suceava, in satele Baia si Bogata, de-a lungul drumurilor comunale ce fac parte din domeniul public, pe urmatoarele strazi conform Certificatului de Urbanism nr. 15/14.02.2024 emis de primaria comunei Baia:

- str. Visinilor – CP 34363
- str. Dafinului – CP 40609
- str. Hangiului – CP 34352
- str. Nalbei – CP 34325
- str. Cimpoiesului – CP 34337
- str. Magurei – CP 34353
- str. Bistriceanu – CP 34360
- str. Dochiei – CP 34358
- str. Gutanilor – CP 34357
- str. Stejarului – CP 34439
- str. Harului – CP 34445
- str. Musatilor – CP 34369
- str. Teiului – CP 34413
- str. Crinului – CP 34391
- str. Amurgului – CP 39967
- str. Bradului – CP 34484
- str. Velnitei – CP 34511
- str. Grivitei – CP 39419
- str. Garofitei – CP 34399

Terenul pe care se executa lucrarile este situat pe teritoriul administrativ al comunei, în intravilan și se află în administrarea Consiliului Local al Comunei Baia.

Suprafața de teren pe care se vor desfășura lucrările de extindere infrastructura de alimentare cu apa si canalizare a obiectivului este liberă de sarcini și nu face obiectul unui litigiu în curs de soluționare la instanțele judecătorești, nu face obiectul vreunei revendicări potrivit unei legi speciale sau dreptului comun, nu face obiectul procedurii de expropriere pentru cauză de utilitate publică.

### **Situația ocupărilor definitive de teren**

Suprafața de teren in intravilan, ocupată definitiv de către fiecare obiectiv este după cum urmează:

20 cămine vane = 30 mp;

190 camine bransament = 69 mp;

3 SPAU-uri = 27 mp;

190 camine racord = 69 mp

157 camine vizitare = 157 mp

Total suprafață: 352 mp

➤ Suprafete de teren ocupate provizoriu:

18.600 mp = 1.86 ha;

## DESCRIEREA INVESTITIEI:

### Principalii indicatori tehnici:

<b>Retea distributie PEHD PE100 RC PN 10 (diametre DN 125 – 90 mm)</b>	6230 ml
<b>Camine de vane, aerisire, golire</b>	30 buc
<b>Bransamente complet echipate</b>	190 buc
<b>Hidranti incendiu supraterani DN 80 mm</b>	17 buc
<b>Retea canalizare gravitationala PP SN 8 DN 250 mm</b>	6070 ml
<b>Retea refulare SPAU-uri</b>	140 ml
<b>SPAU-uri prefabricate</b>	3 buc
<b>Camine vizitare canalizare</b>	157 buc
<b>Camine de racord</b>	190 buc

### Conductele de distribuție apă potabilă

La stabilirea configurației rețelei de distribuție s-au avut în vedere următoarele criterii:

- desfășurarea tramei stradale existente, cu amplasarea consumatorilor individuali și determinarea zonelor aglomerate;
- amplasarea instituțiilor principale din localitate (primărie, biserică, școală, grădiniță, industrii locale cu profil alimentar, etc.);
- prevederile PUG și ale CU, precum și analiza făcută pe teren cu delegații Consiliului Local;
- posibilitățile de dezvoltare ulterioară a localităților și a extinderii lungimilor și capacităților de transport a rețelelor de distribuție prin închiderea unor inele.

Pe baza prevederilor STAS 1343-1/2006, P66/2000 și NP133/2013 rețeaua s-a calculat pentru:

- dimensionare: cu asigurarea presiunii de serviciu de minim 12 mCA (pentru  $Q_{or\ max}$ );
  - verificare: cu asigurarea presiunii de incendiu de 7 mCA (pentru  $0,7 \times Q_{or\ max} + 5 \text{ l/s}$ );
  - presiunea pentru cișmele, minim 3 mCA.

Rețeaua și toate lucrările prevăzute pe aceasta sunt prezentate în planurile de situație.

La conductele de distribuție nou proiectate se folosesc conductele din polietilenă PEHD PE100RC / PE100 cu  $\phi_{ext.125}$  -  $\phi_{ext.90}$ , PN 10, cu o perioadă de viață de minim 50 ani, sunt avizate de MLPAT cu agrement tehnic.

Amplasarea conductei de aducțiune în plan orizontal și vertical s-a făcut coordonat cu celelalte rețele existente conform STAS 8591/1 –1997.

Adâncimea de montare a tuburilor s-a stabilit ținând seama de adâncimea de îngheț a pământului stabilită prin STAS 6054/83, de configurația terenului și de cota de intrare a conductelor prin intermediul căminului apometru de alimentare a consumatorilor (gospodăriilor).

Toate tuburile pentru alimentarea cu apă se vor poza pe un strat de nisip de 10 cm grosime într-un șanț cu adâncimea de 1,5 m, iar în unele zone pentru o liniaritate a conductei se va poza la adâncime mai mare, în funcție de profilele longitudinale ce se vor întocmi în faza PTH.

Rețeaua de distribuție alimentare apă include construcții (camine de vane, golire, aerisire) și rețeaua de distribuție ce va fi realizată din conducte PEHD PE100 RC, PN10 DE 125 mm – DE 90 mm în lungime totală de **6230 m** împărțită pe tronsoane.

Pe conductele de distribuție vor fi montate și pozate:

- Rețele de alimentare cu apă: 6230 m;
- Camine de vane: 30 bucati;
- Hidranți incendiu supraterani: 17 bucati;
- Bransamente individuale complet echipate: 190 bucati;
- subtraversări drumuri comunale, 15 buc, Ltot = 155 m
- aducerea terenului la starea inițială după finalizarea lucrărilor.

### **Hidranți incendiu supraterani 17 bucăți**

Conform solicitărilor beneficiarului, hidranții de incendiu vor fi de tip suprateran.

Hidranții vor fi de tip "B" - cu Dn 80 mm.

Conductele pe care se amplasează hidranții exteriori vor fi cu diametru de cel puțin 100 mm, conf. Indicativ P118/2013 și NP 133-2022.

*Conform prevederilor din Ordinul nr. 3218/2016 pentru completarea reglementării tehnice "Normativ privind proiectarea, execuția și exploatarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare a localităților. Indicativ NP 133-2022", aprobată prin Ordinul viceprim-Ministrului, ministrul dezvoltării regionale și administrației publice, nr. 2.901/2013, distanța dintre doi hidranți exteriori este stabilită de până la 500 m între ei.*

### **Bransamente:**

Pentru asigurarea funcționalității sistemului de alimentare cu apă stradal, se prevăd 190 camine de bransament, astfel:

- 190 bucati vor fi prefabricate din polietilena D=550 mm H=1200 mm, capac compozit pentru acces amplasate la limita de proprietate pe teren aparținând domeniului public al comunei. Peste capacul caminului se va realiza o placă din beton ce include un capac fonta.

În punctul de bransare se prevede un colier mecanic de branșare, în funcție de conducta de distribuție apă existentă.

### ***Camine de vane***

Caminele de vane se vor executa din beton C 25/30, armat cu oțel beton OB 37 și PC 52. Accesul la interior se realizează printr-un gol creat în placă de beton prefabricată și acoperit cu capac metalic cu rama carosabilă, care să suporte o sarcină de 400 kN conform SR EN 124/1996. Treptele de acces sunt prevăzute din oțel protejat anticoroziv.

### **EXTINDERE REȚEA CANALIZARE**

Are rolul de a colecta și transporta apă uzată menajeră din zonele fără canalizare care prezintă un risc major de poluare (satele Baia și Bogata), către Stația de epurare a apelor uzate din comună. Rețeaua de canalizare include colectori, cămine de vizitare, stații de pompare ape uzate, subtraversări de drumuri comunale.

Lungimea extinderii rețelei de canalizare menajeră va fi de **6.210 m** din care **6.070 m** – rețea canalizare gravitațională iar diferența de **140 m** – rețea canalizare sub presiune aferentă SPAU-urilor.

*Colectoarele de apă uzată menajeră* vor fi realizate din conducte PP corugată SN8 De 250mm proiectate pe tronsoane.

***Căminele de vizitare pentru canalizare***, în număr total de **157 bucati**, amplasate în aliniamente la distanța de maxim 50 m sau la orice schimbare de direcție, care permit accesul la canale în scopul controlării și întreținerii stării acestora.

Pe traseele canalelor gravitaționale se prevăd cămine de aliniament și de intersecție. Căminele prevăzute pe traseul canalelor se compun din trei elemente: fundația, camera de lucru și cosul de acces.

Căminele se vor instala pe toate conductele de canalizare și anume:

- în aliniamente, la distanțe de maxim 50m;
- în punctele de schimbare a pantelor;
- în punctele de schimbare a direcției;
- în punctele de descărcare în alte canale colectoare;
- în intersecții pentru colectarea din direcții diferite;

### **Camine de racord**

Pentru asigurarea racordării locuințelor la rețeaua de canalizare proiectată, se prevăd **190** camine de racord, cămine prefabricate din PP corugat DN 400 mm, capac fonta pentru acces înglobate într-o placă de beton armat 60x60 cm, amplasate la limita de proprietate pe teren aparținând domeniului public al comunei. Poziționarea caminelor se va face în funcție de amplasamentul locuințelor iar împreună cu proprietarii se va stabili de comun acord poziția exactă a acestora.

În punctul de racord se prevede o piesă specială de racord cu manseta de etansare din cauciuc, în funcție de conducta colectoare De 250 – 160 mm. În situația în care caminul de racord este la o distanță mică de caminul de canalizare, conectarea la rețea se va realiza în caminul de vizitare.

Între caminele de racord și conducta de canalizare, se prevăd conducte din PP SN8 De 160 mm, în lungime totală de 1500 m.

### **STĂȚII DE POMPARE APE UZATE**

Pentru asigurarea colectării și transportului apelor uzate menajere către canalizarea gravitațională și mai apoi spre stația de epurare, din cauza declivității terenului natural sunt necesare executarea a 3 stații de pompare a apelor uzate menajere, cu o lungime a traseului de refulare de 140 ml, conducte de refulare sub presiune PEHD PN 10, De 75 mm.

Pomparea efluentului uzat se va face prin intermediul electropompelor submersibile pentru ape uzate montate în construcția subterană prin intermediul unui dispozitiv de ghidare cu bare.

Automatizarea pomparei va fi facilitată de doi regulatori de nivel plasați la nivelurile minim și respectiv maxim ale apei uzate în fiecare stație de pompare.

Atât cele două electropompe cât și regulatorii de nivel și ventilatoarele vor fi cuplați la tabloul de automatizare montat suprateran și vor funcționa în regim automatizat.

Utilajele sunt astfel alese încât să pornească/oprească în funcție de nivelul minim/maxim al apei uzate din camin.

### ***Împrejmuire stații de pompare:***

Stațiile de pompare se vor împrejmui pe o lungime totală de 36 ml (12 m / buc) cu panou bordurat gard 2500 x 2000 mm. Stâlpii din teava patrată 60x60x5 mm, STAS 530/2-80, L = 2.70 m.

Pentru ridicarea și coborarea pompelor și grătarelor s-a prevăzut procurarea unui sistem mobil compus din plan manual, cadru sistem și suport ancorare cu capacitate de ridicare minim 2000 kg.

Caminele amplasate înaintea stațiilor de pompare vor fi **camine de decantare**. Conducta de canalizare va intra și va ieși în/din caminul de decantare la o distanță de 0,5 m față de radier. Volumul rezultat între radiatorul conductei și radiatorul caminului va folosi ca și decantor pentru corpurile solide de mari dimensiuni.

Pe conducta de admisie în caminele de decantare va fi montată o vană cutit, pentru izolare în cazul curățării caminului. Caminele de decantare au diametru nominal DN 1200 mm.

**De-a lungul rețelei de canalizare se vor executa următoarele lucrări:**

- Rețele de canalizare cu curgere gravitacionala: 6070 m - pe tronsoanele cu extinderile rețelei de apa;
- Camine de vizitare – 157 bucati;
- Statii de pompare ape uzate: 3 buc
- Retea refulare SPAU-uri: 140 m
- Camine racord individuale: 190 buc
- subtraversări drumuri comunale, 8 buc.
- aducerea terenului la starea initiala dupa finalizarea lucrarilor.

**Subtraversarile drumurilor** asfaltate se vor realiza prin foraj orizontal iar subtraversările drumurilor comunale neasfaltate se vor realiza prin săpătură deschisă, având conducte de protecție din oțel.

**INDICATORI TEHNICO – ECONOMICI****pentru obiectivul „Extindere rețele alimentare apa si canalizare in comuna Baia, județul Suceava”**

Prin investitia **”EXTINDERE REȚELE ALIMENTARE APĂ ȘI CANALIZARE ÎN COMUNA BAIA, JUDEȚUL SUCEAVA”** se propune deservirea a 190 gospodarii (aproximativ 1000 locuitori), urmand ca pe viitor distributia sa se realizeze pentru intreaga comuna.

**1. Indicatori economici:**

Valoarea investiției:

13.560.568,26 lei fără TVA, respectiv 16.119.093,12 lei cu TVA

din care C+M:

8.604.358,27 lei fără TVA, respectiv 10.239.186,34 lei cu TVA

**2. Indicatori tehnici:**

Rețea de distribuție apă potabilă – 6,230 km

Bransamente – 190 buc.

Numarul de locuitori care vor beneficia de o mai bună alimentare cu apă - 1000

Nivelul de bransare, in procente, a populatiei din zona deservita de sistemul de alimentare cu apa: 13,09%

Rețea de apă uzată – 6,210 km

Racorduri – 190 buc.

Numarul de locuitori care vor beneficia de sisteme de canalizare - 1000

Nivelul de racordare, in procente, a populatiei din zona deservita de sistemul de canalizare: 13,09%

**Se anexeaza Devizul general al investitiei.**