

– **POIM , Studiul de Fezabilitate 2022:**

- Valoare eligibila : 11.988.686 euro fara TVA
- Indicatori fizici :
 - Alimentare cu apa :
 - Sursa reabilitare : 3 buc.
 - Aductiune extindere : 5.333 ml
 - Aductiune realibilitare : 11.429 ml
 - Statie tratare apa/clorinare extindere : 3 buc.
 - Rezervoare extindere : 1 buc.
 - Rezervoare reabilitare : 3 buc.
 - Statie de pompare apa , extindere : 2 buc.
 - Retea distributie, reabilitare : 1.189 ml
 - Canalizare :
 - Retea canalizare, extindere : 1.408 ml
 - Retea canalizare , reabilitare : 1796 ml
 - Statie de pompare apa uzata, reabilitare : 3 buc
 - Statie epurare extindere : 1 buc ;

– **Programul national de investitii „ ANGHEL SALIGNY" :**

- „ Alimentare cu apa, sat Homorod, Oras Geoagiu, Judetul Hunedoara”
 - Valoare : 6.679.845 lei cu TVA
- „ Retea de canalizare, sat Homorod, Oras Geoagiu, Judetul Hunedoara”
 - Valoare : 5.984.383 lei cu TVA
- „Extinderea retelei de canalizare pe strada Feredeului (catun Poenari), oras Geoagiu, judetul Hunedoara”
 - Valoare : .129.896 lei cu TVA

ORASUL HATEG

Localitati componente (4) : orasul Hațeg, localitatea componenta Nălațvad și satele Silvașu de Jos, Silvașu de Sus.

Populatie : 10.455 persoane.

Descrierea sistemelor de alimentare cu apa si canalizare

UAT Hateg este format din :

- orasul Hațeg si localitatea componenta Nălațvad ;
- satele Silvașu de Jos și Silvașu de Sus

In toate localitatile componente ale UAT exista un sistem de alimentare cu apa.

Infrastructura existenta cuprinde urmatoarele:

- Lungime totala rețele: 44.845 m
- Capacitate totala de depozitare: 3150 mc
- Total infrastructura pentru dezinfectia apei potabile: 1 buc

Sursa principala de alimentare cu apa potabila a orasului Hateg este lacul Hateg, prin intermediul Statiei de tratare apa Santamaria Orlea cu o capacitate maxima $Q = 700$ l/s .

O sursa alternativa (de rezerva, in conservare), pentru orasul Hateg Nalatvad este captarea subterana amplasata in zona Dealul Martin. Adancimea puturilor din frontul de captare este de 20 m.

A treia sursă de apă pentru populația UAT Hateg este captarea de suprafață Rau Barbat – Hobita – Hunedoara de unde, prin conductă de aducțiune de oțel având diametrul Dn 1000mm sunt alimentate în prezent, cu apă brută netratată, localitățile Silvasu de Sus și Silvasu de Jos.

Din stația de tratare apă Santamaria Orlea, apa este transportată prin pompă, prin intermediul unei aducțiuni Dn 400 mm OL cu lungimea $L = 4175$ m, până la rezervorul de înmagazinare cu volumul $V = 1000$ mc, amplasat pe Str. Hunedoarei.

Rezervoarele de înmagazinare cu volumul $V = 2 \times 500$ mc sunt amplasate pe Str. Cimitirului. Transportul apei potabile până la acestea se face printr-o aducțiune cu lungimea $L = 1764$ m.

În cadrul sistemului de alimentare cu apă Hateg se regăsesc 2 stații de repompăre apă potabilă.

Distributia apei în localitatea Hateg. Lungimea totală a rețelei de distribuție este $L = 34.715$ m, cu diametre cuprinse între 50 și 250 mm.

Distributia apei în localitatea Nalatvad. Rețeaua de distribuție din localitatea Nalatvad este formată din conducte din PEHD Dn 63 – 110 mm, $L = 2987$ m, 85 bransamente individuale, 3 hidranți pentru stingerea incendiilor.

Distributia apei în localitatea Silvasu de Jos. Alimentarea cu apă nepotabilă a satului Silvasu de Jos se face de la captarea de suprafață Rau Barbat – Hobita – Hunedoara, prin conductă de aducțiune Dn 1000mm. Rețeaua de distribuție a apei în lungime totală $L = 3895$ m, are prevăzute camine de vană de reducere a presiunii, 4 hidranți de incendiu exteriori, bransamente apă 194 buc.

Localitatea Silvasu de Sus. Sistemul de alimentare cu apă are caracter nepotabil. Apa este asigurată prin conductă de transport DN 125, $L = 2.225$ m, de la punctul de cuplare în magistrala Hobita-Hunedoara până la Stația de pompăre. Sistemul cuprinde rezervorul de înmagazinare apă $V = 150$ mc, rețea de distribuție apă cu lungimea de $L = 3248$ m, bransamente apă 93 buc..

CANALIZARE

Prezentarea infrastructurii actuale de canalizare aferentă din aglomerații Hateg

În localitățile Hateg și Nalatvad există sistem de canalizare.

Infrastructura existentă:

- lungime rețea de canalizare menajeră $L = 43.197$ km;
- lungime rețea de canalizare pluvială, evacuare în râul Galbena, $L = 5128$ km;
- stații de pompăre apă uzată menajeră: 8 buc;
- stații de epurare: 2 buc

Colectarea apelor uzate

Localitatea Hateg beneficiază în prezent de un sistem centralizat de canalizare a apelor uzate amplasat de o parte și de alta a râului Galbena. Cele două colectoare se unesc într-un colector general și transportă apa uzată în stația de epurare.

În localitatea Nalatvad există un sistem de colectare a apelor uzate cu descărcare într-o stație de epurare proprie.

Stația de epurare ape uzate Hateg.

Stația de epurare a apei uzate este amplasată în partea de est a orașului Hateg, la circa 600-700 m aval de localitate, pe malul drept al râului Galbena. Capacitatea instalației reabilitate este de 120 l/s, respectiv 8.500 PE. SEAU Hateg reprezintă o stație de epurare mecano-biologică, cu nămol activ, nitrificare-denitrificare și eliminare a fosforului. Apa uzată epurată este descărcată în râul Galbena.

Stația de epurare ape uzate Nalatvad

În Nalatvad există o stație de epurare mecano-biologică finalizată în anul 2010. Capacitatea Stației de epurare are o capacitate proiectată de 60 mc/zi și evacuare conform NTPA – 001.

Sistemul de canalizare în localitatea Hateg

Sistemul de canalizare al orașului Hateg este mixt, $L = 43.197$ m fiind realizat din conducte PVC și tuburi din beton din care:

- rețea de canalizare menajeră de lungime $L = 38.069$ m;
- rețelei de canalizare pluvială are o lungime $L = 5.128$ m.

Pe traseul canalizării sunt amplasate 8 stații de pompăre. În total există 2172 de racorduri pentru canalizarea menajeră.

Sistemul de canalizare in localitatea Nalatvad. Rețeaua de canalizare are o lungime de 2.101 km (tuburi de PVC) si o statie de epurare cu treapta mecanica si treapta biologica cu capacitatea de 60 mc/zi (0,69 l/s).

Localitatea Silvasu de Sus. In localitatea Silvasu de Sus nu exista sistem de colectare a apelor uzate.

Localitatea Silvasu de Jos. Rețelele de canalizare sunt de tip separativ.

Infrastructura existenta: lungime rețea de canalizare menajera L= 3427 km, statii de pompare apa uzata menajera 2 buc. Statia de epurare existenta este amplasata pe malul stang al pr. Silvas este de tip mecano-biologica, dimensionata pentru Quz zi max = 100 mc/zi, avand ca emisar pr. Silvas.

PROGRAME DE INVESTITII :

A. Realizate :

- **SAMTID, 2003 - 2007 :**
 - o Apa : 981.678,05 euro fara TVA
- **POS MEDIU, 2007 - 2013 :**
 - Apa : 1.860.702 euro fara TVA
 - Canal : 1.506.164 euro fara TVA
 - Total : 3.366.866 euro fara TVA

B. In derulare :

- **PNDL, 2015 - 2022:**
 - „ Alimentare cu apă sat Silvașu de Sus, oraș Hațeg, județul Hunedoara Hunedoara”, valoare 684.312,63 lei (inclusiv TVA) ;
- **PNDL, 2017 - 2022:**
 - „ Extindere rețea alimentare cu apă str. Hunedoarei spre cabana Ocol Silvic, oraș Hațeg, jud. Hunedoara”, valoare 96.169,68 lei (inclusiv TVA) ;

C. In aprobare :

- **POIM , Studiul de Fezabilitate 2022:**
 - o Valoare eligibila : 6.649.951 euro fara TVA
 - o Indicatori fizici :
 - Alimentare cu apa :
 - Aductiune extindere : 5.971 ml
 - Aductiune realibilitare : 3.597 ml
 - Statie tratare apa/clorinare extindere : 2 buc.
 - Rezervoare extindere : 2 buc.
 - Statie de pompare apa , extindere : 3 buc.
 - Retea distributie, extindere : 3.074 ml
 - Retea distributie, reabilitare : 1.126 ml
 - Canalizare :
 - Retea canalizare, extindere : 3.618 ml
 - Retea canalizare , reabilitare : 3.692 ml
 - Statie de pompare apa uzata, extindere : 3 buc.
- **Programul national de investitii „ ANGHEL SALIGNY" :**
 - o „Extindere rețele apă și apă uzată în orașul Hațeg. Județul Hunedoara ”

ORASUL SIMERIA

Localitati componente (7) : orasul Simeria si satele : Bârcea Mare, Cărpiniș, Sântandrei, Simeria Veche, Șăulești și Uroi .

Populatie : 13.418 persoane .

Descrierea sistemelor de alimentare cu apa si canalizare

UAT Simeria este format din :

- orasul Simeria
- satele Saulesti, Santandrei si Barcea Mare.

Infrastructura existenta:

- Lungime totala rețele: 70.742 m
- Capacitate totala de depozitare: 4100 m³
- Total infrastructura pentru dezinfectia apei potabile: 2 buc

Alimentarea cu apa pentru orașul Simeria si localitățile Santandrei, Barcea Mare, Saulesti se face din conducta magistrala Dn 1000mm Orlea-Deva, cu inmagazinarea apei in doua rezervoare de 2500 mc si 1500 mc, amplasate pe dealul dintre localitățile Santandrei si Simeria.

In localitatea Carpinis, inmagazinare apei este asigurata de un rezervor cu capacitatea de 100 mc.

Distributia apei in localitatea Simeria

Conductele de aductiune de la rezervoarele de apa la rețeaua de distributie, sunt in lungime totala de 2100 ml. Rețeaua de distributie a apei potabile are o lungime totala de 33,30 km, cu diametre cuprinse intre 57 mm si 600 mm. Conductele sunt din PEID si otel. Este implementat un sistem SCADA in 22 de puncte.

Distributia apei in localitatea Saulesti. Alimentarea cu apa potabila se face din rețeaua de distributie a apei din localitatea Simeria prin intermediul unei conducte de aductiune Dn 110 PEHD cu o lungime de L=1,89 km. Lungimea rețelei de distributie apa potabila este de 2,915 km , cu D = 63-110 mm. Sunt 119 bransamente .

Distributia apei in localitatea Santandrei. Alimentarea cu apă se face din rezervoarele de compensare 1x1500 mc și 1x2500 mc ale orasului Simeria, situate pe dealul dintre cele 2 localități. Lungimea rețelei de apă potabilă este de 5.3km, D= 63 - 160 mm. Numărul de bransamente este de 284 .

Distributia apei in localitatea Barcea Mare. Alimentarea cu apa se face printr-o conducta de transport avand DN 125mm, in lungime de 894 m, cuplata la rețeaua de distributie a localitatii Santandrei. Rețeaua de distributie din localitate are o lungime de 6,533 km, cu gama de diametre cuprinse intre 25 -125 mm. Numarul bransamentelor este de 103 .

Distributia apei in localitatea Uroi

Alimentarea cu apa potabila se face din rețeaua de distributie apa a orasului Simeria printr-o conducta de transport in lungime de 1410 m. Exista o statie de repompare care functioneaza doar in cazul in care presiunea din rețea scade. Lungimea totala a rețelei de distributie din localitate este de 4972 m, D=40-110 mm. Pe rețeaua de distributie sunt : camine de vizitare – 10 buc, hidranti – 7 buc, cismele stradale - 3 buc si 132 bransamente.

Distributia apei in localitatea Carpinis. Alimentarea cu apa a satului Carpinis se face prin pompare, printr-o conducta de transport conectata la rețeaua de distributie din satul Uroi. Sistemul include o o statie de repompare, o conducta de refulare, rezervor de 100 mc, statie de reclorinare. Rețeaua de distributie are D= 20-75 mm si o lungime totala de 2047 m, din care 700 m reprezinta bransamentele individuale. Pe rețeaua de distributie sunt montati hidranti – 2 buc, si 71 bransamente individuale.

Distributia apei in localitatea Simeria Veche. Alimentarea cu apa potabila se face din rețeaua de distributie a satului Petreni, comuna Bacia, avand o lungime totala de 7,89 km, cu diametre cuprinse intre 63 mm si 140 mm. Conductele sunt din PEID.

CANALIZARE

Prezentarea infrastructurii actuale de canalizare aferenta aglomerarii Simeria

În localitatea Simeria exista sistem de colectare a apelor uzate.

În localitatea Sîntandrei există rețea de canalizare care descarcă apele uzate colectate prin pompă, în colectorul Dn 1000 mm Hunedoara – Sîntuhalm.

În rețeaua de canalizare a localității Santandrei descarca și rețeaua de canalizare din localitatea Barcea Mare.

În localitățile Carpinis, Simeria Veche, Saulești și Uroi nu există sistem de colectare a apelor uzate.

Infrastructura existentă:

- lungime rețea de canalizare menajeră (sistem mixt): 39,692 km;
- lungime rețea de canalizare pluvială, evacuare în canalul Strei: 1,600 km;
- stații de pompare apă uzată menajeră: 5 buc.
- stații de epurare: 1 buc.

Colectarea apelor uzate

Sistemul existent de canalizare din orașul Simeria este unul mixt. Apa colectată este epurată în Stația de epurare Simeria.

Localitatea Simeria

Sistemul existent de canalizare din orașul Simeria este unul mixt. Lungimea rețelei de canalizare menajeră este de cca. 32.504 m. Stații de pompare ape uzate: 4 stații de pompare echipate cu (1A+1R) pompe. Apele uzate orășenești sunt transportate la Stația de epurare printr-un colector principal circular din PAFSIN 600-800 mm.

Reteaua de canalizare pluvială constă din aproximativ 1.6 km de conducte din beton cu diametrul Dn 250 mm. Apa de ploie este descarcată în canalul Strei.

Localitatea Santandrei

În localitatea Sîntandrei există rețea de canalizare cu o lungime de 7.188 m (Dn 160-315 mm) care descarcă apele uzate colectate prin pompă (SPA4) în colectorul Dn 1000 mm Hunedoara - Sîntuhalm (conducta de refulare Dn 160 mm L = 615 m).

Stații de pompare ape uzate : o stație de pompare echipată cu (1A+1R) pompe.

Localitatea Barcea Mare

Reteaua de canalizare stradală are o lungime totală de 1376 m cu diametrul DN250mm, PVC care se descarcă în rețeaua de canalizare din satul Santandrei de unde prin pompă în colectorul Hunedoara – Santuhalm .

Epurarea apelor uzate : Stația de epurare ape uzate Simeria

Stația de epurare ape uzate Simeria este amplasată în str. Câmpului și a fost reabilitată printr-un proiect al primăriei Simeria. Capacitatea este dimensionată pentru 12.000 PE. Receptorul apelor uzate epurate este râul Mureș. Debiturile de dimensionare ale stației de epurare, sunt următoarele: Q uz zi max. = 108,36 l/s, Q uz or.max = 162,54 l/s. Stația de epurare este mecano – biologică cu treaptă de defosforizare și cu instalație de dehidratare a nămolului.

PROGRAME DE INVESTIȚII :

A. Realizate :

- **SAMTID**, 2003 – 2007, Reabilitare rețele de alimentare cu apă . Valoare 419.357,94 euro fără TVA.
- **POS MEDIU**, 2013-2017,
 - Reabilitare și extindere sistem alimentare cu apă . Valoare 2.814.689,41 lei fără TVA.
 - Reabilitare și extindere sistem de canalizare. Valoare 7.100.029,32 lei fără TVA.

Total valoare : 9.914.719 lei fara TVA .

B. In derulare :

- **PNDL, 2017- 2020 , :**
 - „Reabilitare și extindere rețele de alimentare cu apă, oraș Simeria, județ Hunedoara”, valoare 6.408.952,66 lei cu TVA ;
- **Buget Local :**
 - „Extindere rețea apa sat Saulesti, oras Simeria” , Licitatie finalizata in 12.11.2018;

C. In aprobare :

- **POIM , Studiul de Fezabilitate 2022:**
 - o Valoare eligibila : 6.470.249 euro fara TVA
 - o Indicatori fizici :
 - Alimentare cu apa :
 - Aductiune realibilitare : 6.451 ml
 - Statie tratare apa/clorinare extindere : 1 buc.
 - Statie de pompare apa , extindere : 1 buc.
 - Retea distributie, extindere : 745 ml
 - Retea distributie, reabilitare : 10.534 ml
 - Canalizare :
 - Retea canalizare, extindere : 838 ml
 - Statie de pompare apa uzata, extindere : 1 buc.
- **Programul national de investitii „ ANGHEL SALIGNY” :**
 - o „ „Realizare rețea canalizare menajeră în localitatea Simeria Veche, oraș Simeria, județul Hunedoara”
 - Valoare : 8.392.564 lei cu TVA
 - o „ „Realizare rețea canalizare menajeră în localitatea Saulesti, oraș Simeria, județul Hunedoara”
 - Valoare : 4.564.191 lei cu TVA
 - o „ „Realizare rețea canalizare menajeră în localitatea Barcea Mare, oraș Simeria, județul Hunedoara”
 - Valoare : 1.445.112 lei cu TVA
 - o „ „Realizare rețea canalizare menajeră în localitatea Carpinis, oraș Simeria, județul Hunedoara”
 - Valoare : 4.063.289 lei cu TVA
 - o „ „Realizare rețea canalizare menajeră în localitatea Uroi, oraș Simeria, județul Hunedoara”
 - Valoare : 7.264.143 lei cu TVA

COMUNA BACIA

Sate componente (4) : Băcia, Tâmpa, Petreni și Totia
Populație : 1.828 persoane.

Descrierea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare

Sistemul de alimentare cu apă Băcia

În localitățile Băcia, Petreni, Tâmpa și Totia există sistem centralizat de alimentare cu apă potabilă din conductă de aducțiune DN1000 mm STA Orlea – Deva.

Distributia apei în localitatea Băcia

Rețeaua de distribuție este alcătuită din conducte de polietilenă PEID cu gama de diametre cuprinsă între 75 și 140 mm pe o lungime totală de 5.400 m. Pe rețeaua de distribuție există 158 bransamente.

Localitatea Petreni

Rețeaua de distribuție este alcătuită din conducte de polietilenă PEID cu gama de diametre cuprinsă între 75 și 180 mm pe o lungime totală de 4.050 m. Pe rețeaua de distribuție există număr de 86 bransamente.

Localitatea Tâmpa

Alimentarea cu apă a localității se face din conductă de transport a apei Dn 125mm, având lungimea $L = 1015$ m, ce leagă localitățile Băcia și Tampa. Rețeaua de distribuție a apei în lungime de 5480 m este alcătuită din conducte de polietilenă PEID cu gama de diametre cuprinsă între 50 - 125 mm .

Localitatea Totia

Alimentarea cu apă a localității se face din rețeaua de distribuție a localității Petreni prin intermediul conductei de transport a apei având Dn 140mm și lungimea $L = 3200$ m. Rețeaua de distribuție a apei în lungime de 2220m este alcătuită din conducte de polietilenă PEID cu gama de diametre cuprinsă între 32 – 90 mm. Sunt montate 10 camine de vane și 6 hidranți.

CANALIZARE

Colectarea, transportul și evacuarea apelor uzate de la utilizatori Rețelele de canalizare din comuna Băcia totalizează 13,289 km de canalizare, din care :

- localitatea Băcia , 7,607 km ;
- localitatea Tampa, 2,152 km ;
- localitatea Petreni, 3,53 km .

În localitatea Băcia sunt 5 satii de pompare ape uzate automatizate.

Epurarea apelor uzate.

Apele uzate din comuna Băcia sunt colectate prin intermediul rețelilor de canalizare și a colectoarelor de apă uzată în lungime totală de 16,47 km, iar apoi deversate în stația de epurare de tip monobloc existentă în localitatea Băcia, având $Q = 2 \times 160$ mc/zi. Stația de epurare este realizată cu trepte de epurare mecanică și biologică.

Stația de epurare Băcia, colectează apele uzate din localitățile Băcia, Petreni și Tâmpa, este stație semiautomatizată.

PROGRAME DE INVESTITII :

A. Realizate :

- **SAPARD , mas 2.1 (2002- 2007) :**
 - „ Executia sistemului de canalizare în satele Băcia, Petreni și Tampa, comuna Băcia, Jud. Hunedoara “ , valoare 991.671,37 fara TVA

– **PNDL, 2013 - 2014 :**

- „Extindere distribuție de apă, comuna Băcia, județul Hunedoara - etapa a III a “, valoare 1.432.000 lei (inclusiv TVA) ;

B. In derulare :

– **AFIR** masura 7.2 , 2017 -2020 :

- „Extindere canalizare menajera si retehnologizare statie de epurare in comuna Bacia, judetul Hunedoara”, valoare 864.933 euro fara TVA

C. In aprobare :

– **POIM , Studiul de Fezabilitate 2022:**

- Valoare eligibila : 206.833 euro fara TVA
- Indicatori fizici :
 - Alimentare cu apa :
 - Statie tratare apa/clorinare extindere : 1 buc.

COMUNA BAIA DE CRIS

Sate componente (9) : Baia de Criș - reședința de comună, satele Baldovin, Caraci, Cărăstău, Lunca, Rișca, Risculița, Tebea, Văleni.
Populatie : 2.334 persoane.

Descrierea sistemelor de alimentare cu apa si canalizare

ALIMENTARE CU APA POTABILA

Localitatile Baia de Cris, Risca, Baldovin si Risculita beneficiaza de un sistem local de alimentare cu apa.

Localitatile Tebea, Carastau, Lunca, nu dispun de sistem de alimentare cu apa .

Infrastructura existenta:

- Lungime totala rețele: 18197 m
- Capacitate totala de depozitare: 380 mc
- Total infrastructura pentru dezinfectia apei potabile: nu este cazul
- Total infrastructura pentru tratarea apei potabile: 1 statie containerizata de tratare a apei, nefunctionala.
- Total surse de apa: 1 buc

Alimentarea cu apa a localitatilor Baia de Cris, Risca, Baldovin si Risculita, este asigurata din sursa de suprafata, paraul Valea Snilului situata in amonte de localitatea Baia de Cris.

Apa bruta este dirijata catre statia containerizata de tratare a apei, printr-o conducta de polietilena PEHD cu D=110mm, L=830m. Statia de tratare containerizata nu functioneaza, apa din retea nefiind potabila.

Transportul apei de la statia de tratare la rezervoarele de inmagazinare este realizata prin intermediul unei conducte de transport din polietilena PEHD, cu diametrul cuprins intre D=140 mm si D=110 mm, avand o lungime totala de 11.730 m.

Sistemul de inmagazinare a apei este format din patru rezervoare situate in localitatile : Baia de Cris cu volum V=200 mc, Risca cu volum V= 50 mc, Baldovin cu volum V=30 mc si Risculita cu volum V=100 mc.

Distributia apei in localitatea Baia de Cris

Rețeaua de distribuție din localitatea Baia de Cris este formata din conducte PEHD, cu gama de diametre 32 - 125 mm, avand lungimea totala de 8.123 m si 207 bransamente.

Distributia apei in localitatea Risca

Rețeaua de distribuție din localitatea Risca este formata din conducte PEHD, cu gama de diametre 32 - 125 mm, avand lungimea totala de 2.656 m si 93 bransamente.

Distributia apei in localitatea Baldovin

Rețeaua de distribuție din localitatea Baldovin este formata din conducte PEHD, cu gama de diametre 32 - 125 mm, avand lungimea totala de 1685 m si 32 bransamente.

Distributia apei in localitatea Risculita

Rețeaua de distribuție din localitatea Risculita este formata din conducte PEHD, cu gama de diametre 32 - 125 mm, avand lungimea totala de 5733 m si 87 bransamente.

CANALIZARE

- nu are sisteme de canalizare functionale in prezent .

PROGRAME DE INVESTITII :

A. Realizate :

- **SAPARD , mas 2.1 (2002- 2007) :**
 - „ Alimentare cu apa a localitatilor Baia de Cris, Risca, Baldovin si Risculita din comuna Baia de Cris, judetul Hunedoara “, valoare 809.691 euro fara TVA;
- **SAPARD , mas 322 (2007- 2013) :**
 - „Modernizare drumuri localitatea Cărstău și Lunca și canalizarea apelor menajere și epurarea acestora pentru satele Baia de Criș, Rișca, Baldovin, Rișculița, aparținând comunei Baia de Criș, județul Hunedoara”, valoare 1.863.887 euro fara TVA;

B. In derulare :

- **PNDL, 2017 - 2022:**
 - „ Racorduri de canalizare pentru canalizarea apelor menajere și epurarea acestora pentru satele Baia de Criș, Rișca, Baldovin, Risculita aparținând comunei Baia de Criș, județul Hunedoara”, valoare 3.059.593 lei (inclusiv TVA) ;

C. In aprobare :

- **POIM , Studiul de Fezabilitate 2022:**
 - o Valoare eligibila : 3.670.146 euro fara TVA
 - o Indicatori fizici :
 - Alimentare cu apa :
 - Aductiune extindere : 11.006 ml
 - Statie tratare apa/clorinare reabilitare : 4 buc.
 - Rezervoare reabilitare : 4 buc.
 - Retea distributie, extindere : 5.907 ml
- **Programul national de investitii „ ANGHEL SALIGNY" :**
 - o Alimentare cu apa in satul Tebea, comuna Baia de Cris, judetul Hunedoara.,
 - Valoare : 6.927.581 lei cu TVA

COMUNA BAITA

Sate componente (11) : Băița, Barbura, Căinelul de Sus, Crăciunești, Fizeș, Hărțăgani, Lunca, Ormindea, Peștera, Săliște, Trestia
Populație : 3.255 persoane

Descrierea sistemelor de alimentare cu apa și canalizare :

Descrierea infrastructurii de alimentare cu apa din UAT Baita

Localitățile Barbura, Căinelu de Sus, Crăciunești, Fizeș, Hărțăgani, Lunca, Ormindea, Săliște și Trestia nu au sistem de alimentare cu apa.

Localitatea Baita are un sistem centralizat de alimentare cu apa.

Infrastructura existentă:

- Lungime totală rețele: 6.680 m
- Capacitate totală de depozitare: 120 m³
- Total infrastructura pentru dezinfectia apei potabile: 1 buc
- Stații de pompare : 1 buc
- Total infrastructura pentru tratarea apei potabile: -
- Total surse de apă : 2 buc

Surse de apă

Pe raza comunei Baita există două surse de apă după cum urmează :

- Sursa subterană S1 tip dren amplasat în estul localității Baita, în zona ``7 izvoare`` care asigură un debit de $Q=0,7$ l/s.
- Sursa subterană S2 tip foraj pe raza localității Baita amplasat în centrul localității (în curtea școlii generale) cu un debit captat de 1,3 l/s .

Transportul apei brute

Apă brută captată din sursa S1 dren este transportată gravitațional în rezervorul V1=70 mc cu o conductă PEHD cu lungimea $L=30$ m și diametrul Dn90 mm.

Apă brută captată din sursa S2 - foraj este transportată prin pompare în rezervorul V2 = 50 mc cu o conductă PEHD cu lungimea $L=980$ m și diametrul Dn 90 mm.

Rezervoare de înmagazinare

Apă din sursa S1 este înmagazinată în rezervorul V1=70 mc, care este o construcție subterană din beton armat, hidroizolație și camera vanelor .

Apă din sursa S2 este înmagazinată în rezervorul V2 = 50 mc, care este confecționat din POLSTIF, are o formă cilindrică, este amplasat subteran și dotat cu camera vanelor.

Ieșirile din cele două rezervoare converg într-o conductă pe care este montat apometrul și în care se face și dezinfectia apei cu soluție de hipoclorit .

Distributia apei în localitatea Baita

Rețeaua de distribuție din localitatea Baita are lungimea de 6680 m și diametre cuprinse între 75-110 mm. Rețeaua de distribuție are 18 camine de vane, 4 camine de golire, 6 regulatoare de presiune, 40 hidranți de incendiu și 129 de bransamente individuale contorizate .

CANALIZARE

Colectarea, transportul și evacuarea apelor uzate de la utilizatori

În localitatea Baita, singura din comuna care are rețea de distribuție apă, există o rețea de canalizare menajeră cu o lungime totală de 5710 m și gama de diametre cuprinsă între 250-315 mm PVC. Rețeaua de canalizare mai cuprinde un număr de 176 camine de vizitare sau schimbare de direcție, din care 85 de camine de racord individual de canalizare .

Epurarea apelor uzate

Stația de epurare a localității Baita este amplasată pe malul stâng al paraului Caian și este destinată epurării mecano- biologice a apelor uzate colectate din localitatea Baita, având $Q=74,26$ mc/zi.

Stația de epurare conține treapta mecanică având bazin omogenizare și stocare, stație automată de

pompare apa uzata, instalatie sitare, instalatie dozare si treapta biologica avand biofiltru fix, sistem agitare pentru faza anoxica.

PROGRAME DE INVESTITII :

A. Realizate :

– SAPARD mas. 322 (2007 – 2013) :

- Proiect integrat: Infiintare retea de alimentare cu apa, infiintare retea de canalizare si statie de epurare, Modernizare drum, Prima infiintare si dotare centru de asistenta dupa programul scolar tip "AFTER SCHOOL" si Investitie in scopul conservarii ..., valoare 2.392.620 euro fara TVA ;

B. In derulare : -

C. In aprobare :

– POIM , Studiul de Fezabilitate 2022:

- Valoare eligibila : 4.851.079 euro fara TVA
- Indicatori fizici :
 - Alimentare cu apa :
 - Aductiune extindere : 8.300 ml
 - Statie tratare apa/clorinare extindere : 1 buc.
 - Rezervoare extindere : 1 buc.
 - Statie de pompare apa , extindere : 2 buc.
 - Retea distributie, extindere : 18.932 ml
 - Retea distributie, reabilitare : 1.247 ml
 - Canalizare :
 - Retea canalizare, extindere : ml
 - Retea canalizare , reabilitare : ml
 - Statie de pompare apa uzata, extindere : buc.
 - Statie de pompare apa uzata, reabilitare : buc
 - Statie epurare extindere : buc ;
 - Statie epurare reabilitare : buc

COMUNA BOSOROD

Sate componente (9) : Bosorod, Chitid, Bobaia, Alunu, Cioclovina, Luncani, Prihodiste, Tirsa si Ursici.

Populatie : 1.842 persoane.

Descrierea sistemelor de alimentare cu apa si canalizare :

Descrierea infrastructurii de alimentare cu apa din UAT Bosorod

Localitatile Bosorod si Chitid au sistem de alimentare cu apa, iar celelalte 7 localitati nu au sistem de alimentare cu apa.

Infrastructura existenta:

- Lungime totala retele: 6.6475 m
- Capacitate totala de depozitare: 300 m³
- Total infrastructura pentru dezinfectia apei potabile: 1 buc
- Total infrastructura pentru tratarea apei potabile: 1 buc.
- Total surse de apa : 1 buc

Surse de apa

Pe raza comunei Bosorod exista o sursa de apa : captare cu $Q=7,2$ l/s, prevazuta cu priza de apa, deznisipator, dispozitiv de spalare.

Transportul apei brute

Apa bruta captata din sursa de suprafata este situata in imediata apropiere a statiei de tratare

Tratarea apei

Tratarea apei se realizeaza printr-o statie de tratare monobloc cu $Q=27$ mc/h si laborator de analize

Rezervoare de inmagazinare

Apa din statia de tratare este inmagazinata in rezervorul $V=300$ mc, care este amplasat in incinta statiei de tratare.

Conducta de aductiune

Conducta de aductiune la rezervorul de inmagazinare apa , este din PEID , cu $D=110$ mm, $L=1.450$ ml.

Transportul apei

Transportul apei se realizeaza prin conducta de transport PEID, PN 10 bar, $L=8.618$ ml, din care 3.977 ml cu $D=160$ mm, de la rezervorul de apa pana la localitatea Bosorod si $L=4.641$ ml cu $D=140$ mm intre localitatea Bosorod si Chitid.

Distributia apei

Reteaua de distributie din localitatile Bosorod si Chitid are lungimea de 6.475 m si $D=110$ mm. diametre cuprinse intre $75-110$ mm. Reteaua de distributie are camine de vane, camine de golire, 2 regulatoare de presiune, hidranti de incendiu si 380 de bransamente individuale contorizate. In Bosorod sunt 210 bransamente si in Chitid sunt 170 bransamente.

PROGRAME DE INVESTITII :

A. Realizate :

- **SAPARD mas. 322** (2007 – 2013) :
 - o „Alimentarea cu apă a satelor Bosorod și Chitid”, finalizat in anul 2014 .

B. In derulare :

- **PNDL, 2015 - 2022:**
 - „ Canalizare menajeră în localitățile Boșorod și Chitid, comuna Boșorod, județul Hunedoara“, valoare 3.655.436 lei (inclusiv TVA)

C. In aprobare :

- **Programul national de investitii „ ANGHEL SALIGNY” :**
 - o „Reabilitare și extindere sistem centralizat de alimentare cu apă în comuna Boșorod, județul Hunedoara”
 - Valoare : 8.683.865,68 lei cu TVA

COMUNA BRETEA ROMANA

Sate componente (11) : Bretea Română, Bățalar, Vîlcelele Rele, Vîlcelele Bune, Gîntaga, Covragiu, Plopi, Bretea Streiului, Măceu, Ruși, Ocolișul Mare. Catune : Vîlceluța și Bercu.
Populatie : 2.780 persoane.

Descrierea sistemelor de alimentare cu apa si canalizare
ALIMENTARE CU APA POTABILA

În localitățile Bățalar, Bercu, Bretea Română, Bretea Streiului, Covragiu, Gânța, Măceș, Ocolîșu Mare, Plopi, Ruși, Vâlcelele Bune, Vâlcele și Vâlceluța există sistem centralizat de alimentare cu apă potabilă din STAP Orlea.

Infrastructura existentă cuprinde următoarele:

- Lungime totală rețele: 49.720 m
- Capacitate totală de depozitare: 260 mc
- Total infrastructura pentru dezinfectia apei potabile: 1 buc
- Total infrastructura pentru tratarea apei potabile: 1 buc
- Total surse de apă: 1 buc

Alimentarea cu apă potabilă a satelor se face în felul următor :

- Satul Plopi și satul Macau – bransamente individuale din conductă de transport DN 1000 STA Orlea – Deva;
- Satele Bretea Strei și Bretea Română – bransament comun din conductă de transport DN 1000 STA Orlea – Deva;
- Satele Ruși și Ocolîșu Mare – bransament comun din conductă de transport DN 1000 STA Orlea – Deva;
- Satele Bățalari, Vâlceluța, Vâlcelele Bune, Vâlcelele Rele, Gânța, Covragiu și Bercu sunt alimentate toate gravitațional din rezervorul de 200 mc, amplasat în apropierea satului Vâlcelele Bune, din conductă de transport DN 1000 STA Orlea – Deva, cu apometru la intrarea în rezervor.

Distributia apei în localitatea Bățalar

Reteaua de alimentare cu apă potabilă a satului începe de la limita satului Vâlcelele Rele și are o lungime de 6,901 km având gama de diametre de 50-75-90 mm. Reteaua stradală are 10 hidranți și 74 bransamente.

Distributia apei în localitatea Bercu

Reteaua de alimentare cu apă potabilă a satului începe de la capatul satului Covragiu cu o rețea de distribuție de lungime 2,120 km având diametrul de 63 mm. Numărul de bransamente este de 7 buc.

Distributia apei în localitatea Bretea Română

Alimentarea cu apă se face din aducțiunea Hațeg-Deva DN 1000 mm, printr-o conductă principală cu o lungime de $L = 1,350$ km PEHD 160.

Lungimea rețelei de distribuție apă potabilă în satul Bretea Română este de 4.281 m, OL și PEHD, cu diametre între 2" și 4", camine de vane 17 buc, 1 hidrant, 125 bransamente.

Distributia apei în localitatea Bretea Streiului

Lungimea rețelei de distribuție de apă potabilă în satul Bretea Strei este de 2,800 km, compusă din țevă de oțel cu diametre între 1" și 4", camine de vane 6 buc și 4 hidranți, bransamente 100 buc.

Distributia apei în localitatea Covragiu

Reteaua de distribuție apă potabilă a satului începe de la capatul satului Gânța și are o lungime de 3,438 km având gama de diametre de 75-90mm. Reteaua stradală are 6 hidranți, 59 bransamente.

Distributia apei în localitatea Gânța

Reteaua de alimentare cu apă potabilă are o lungime de 4,140 km cu gama de diametre de 50-75-90-110 mm. Reteaua stradală are 5 hidranți, bransamente 111 buc.

Distributia apei în localitatea Măceș

Reteaua de distribuție are o lungime totală de 6,043 km având gama de diametre de 50-63-75-90 mm prevăzută cu 11 hidranți, bransamente 133 buc. Are stație de pompare $Q=51/s$ și rezervor $V=40mc$.

Distributia apei în localitatea Ocolîșu Mare

Retea de distribuție cu o lungime totală de $L=3,313$ km cu gama de diametre de 50-63-75-90 mm, 7 hidranți, bransamente 86 buc. Are stație de pompare $Q=51/s$ și rezervor $V=20mc$.

Distributia apei în localitatea Plopi

Lungimea totală a rețelei de apă potabilă în satul Plopi este de 1,910 km și este prevăzută cu 5 hidranți, bransamente 107 buc.

Distributia apei în localitatea Ruși

Lungimea rețelei de apă potabilă în satul Ruși este de 1,160 km și este din oțel Dn 110 mm prevazută cu 1 hidrant, branșamente 107 bucăți.

Distributia apei în localitatea Vâlcelele Bune

Retea de distribuție gravitațională cu o lungime de 8,759 km având gama de diametre de 63-75-90 mm, 12 hidranți, branșamente 99 buc. Are stație de pompare și rezervor V=200 mc.

Distributia apei în localitatea Vâlcelele Rele

Reteaua de alimentare cu apă potabilă are o lungime totală de 2,280 km având gama de diametre de 75-90-110 mm. Reteaua strădală are 6 hidranți, branșamente 99 buc.

Distributia apei în localitatea Vâlcelele

Reteaua de distribuție din localitatea Valceluța are o lungime de 2,575 km cu diametrul de 32 - 75 mm. Numărul total de branșamente este de 14 buc.

CANALIZARE

Colectarea, transportul și evacuarea apelor uzate de la utilizatori

Apele uzate menajere colectate sunt epurate în sisteme de epurare locale, improprii, sau sunt colectate în bazine vidanjabile. Apele pluviale sunt colectate în șanțuri stradale cu deșurare în receptori naturali.

In localitatea Bretea Strei există rețea de canalizare menajeră (tuburi Dn 300 mm) pe o lungime L = 2,2 km. Apele uzate menajere colectate sunt conduse într-un sistem de epurare compus din: cămin echipat cu grătar metalic, decantor Imhoff (D=5,5m și H=3m), pat de uscare nămol, bicompartimentat. Apele uzate epurate sunt evacuate în râul Strei.

In localitatea Plopi există rețea de canalizare menajeră (tuburi Dn 300 mm) pe o lungime L=1,64 km. Apele uzate menajere colectate sunt conduse într-un sistem de epurare compus din: cămin echipat cu grătar metalic, decantor Imhoff (D= 5,5m și H=3 m), pat de uscare nămol, bicompartimentat. Apele uzate epurate sunt evacuate în râul Strei.

In localitatea Ruși nu există rețea de canalizare a apelor uzate menajere. Apele uzate menajere colectate sunt epurate în sisteme de epurare locale, improprii, sau sunt colectate în bazine vidanjabile. Apele pluviale sunt colectate în șanțuri stradale cu deșurare în receptori naturali.

PROGRAME DE INVESTITII :

A. Realizate :

- Canalizare în satul Plopi, 1997 . (rețea canalizare 1,64 Km, stație epurare Q= 2,4 l/s) ;
- Sistem de canalizare în localitatea Bretea Streiului, 2002. (Rețea canalizare (tub D = 300 mm) = 2,192 km, Stație epurare= 2,6 l/s) .

B. În derulare :

- **AFIR** masura 7.2 , 2017 -2020 :
 - „Canalizare menajera în comuna Bretea Romana - satele Bretea Romana și Vilcele” , valoare 996.540 euro fara TVA ;
- **PNDL, 2015 - 2022:**
 - „ Reabilitare Stație de epurare din localitatea Bretea Streiului, comuna Bretea Romană, județul Hunedoara “, valoare 1.864.042,29 lei (inclusiv TVA)
- **PNDL, 2017 - 2022:**
 - „ Extindere rețea canalizare în satele comunei Bretea Română, județul Hunedoara “, valoare 8.683.361,08 (inclusiv TVA)

C. În aprobare :

– **POIM , Studiul de Fezabilitate 2022:**

- Valoare eligibila : 165.221 euro fara TVA
- Indicatori fizici :
 - Alimentare cu apa :
 - Rezervoare reabilitare : 3 buc.
 - Statie de pompare apa , reabilitare : 3 buc.

– **Programul national de investitii „ ANGHEL SALIGNY” :**

- „ Extindere rețea de canalizare în localitățile Ocolișu Mare și Bățălar, pe ulițele nr.2,3,4 și DJ 668, comuna Bretea Română, județul Hunedoara”
 - Valoare : 7.797.465,82 lei cu TVA

COMUNA BUCES

Sate componente (7) :

- BUCES – centrul comună ;
- Buceș-Vulcan (cu cătunele Delureni și Vale) ;
- Dupăpiatră (cu cătunele: Cornișel și Șerbaia) ;
- Grohoțele (cu cătunele Grohoțele Sat și Grohoțelele de Sus) ;
- Mihăileni ;
- Stănița (cu cătunele: Măgura și Cîinele) ;
- Tarnița (cu cătunele Brădinești, Valea Porcului, Puiești și Valea Tarniței).

Populatie : 1.780 persoane.

Descrierea sistemelor de alimentare cu apa si canalizare

Alimentare cu apa Buces-Vulcan

Captare cu 3 compartimente izvor $Q=11/s$, situat pe raza localitatii Buces -Vulcan.

Statie de tratare: aductiune, constructie monobloc tip container $Q=3,6l/s$. Rezervor $V=50mc$.

Rețea de distributie $L=3.897$ m, $D=63-90$ mm, 4 hidranti de incendiu, 48 bransamente.

Alimentare cu apa a localitatilor Buces, Mihaileni, Stanița, Dupapiatra, Grohotele si Tarnita.

Captare de suprafata piriu Tarnita: prag deversor 1,4 m, stavilar, cămin vane, deznisipator beton armat, cămin golire deznisipator 2 buc., rețea alimentare stație $Dn=110mm$ PEHD aproximativ 450 ml.

Statie de tratare Tarnita : constructie monobloc tip container $Q=25$ l/s., rezervor $V=50mc$. Din rezervorul de la statia tratare pleaca conducte de distributie in satele tarnita, Ghohatele, Dupapiatra.

Din rezervorul de la statia de tratare pleaca o aductiune $L=15.189$ m, $D=90-110$ mm, PEHD, la rezervorul de apa pentru localitatea Buces, $V=200mc$.

Pentru localitatea Stanița este un rezervor de 3 mc si o statie de pompare apa $Q=7mc/h$.

Distributia apei potabile :

- Tarnita : $L=4832$ m, $D=90$ mm, PEHD, o cismea , 46 bransamente individuale ;
- Dupapiatra si Grohatele : $L=1820m$, $D=63-90mm$, 1 cismea , 31 bransamente in satul Dupapiatra si 39 bransamente in satul Grohatele ;
- Mihaileni : $L=6055$ m, $D=63-90mm$, 1 cismea , 148 bransamente;
- Stanița : $L=3651$ m, $D=75-90$ mm, 1 cismea , 35 bransamente .

CANALIZARE

In comuna nu este un sistem centralizat de canalizare.

PROGRAME DE INVESTITII :

A. Realizate :

- „Alimentare cu apa potabila in sistem centralizat a satelor Buces, Buces-Vulcan , Tarnita, Dupapiatra, Stanija, Mihaileni”, pusa in functiune si predata la SC APAPROD SA in 23.06.2015 ;
- „Extindere alimentare cu apa potabila si bransamente in comuna Buces”, pusa in functiune si predata la SC APAPROD SA in 23.06.2015 , realizata prin fonduri PNDL 2013, valoare 3.992.670 lei (inclusiv TVA) ;

B. In derulare :

– PNDL, 2015 - 2022:

- „Extindere rețea la alimentare cu apă potabilă în sistem centralizat a satelor comunei Buceș, Tarnița, Dupăpiatră, Buceș-Vulcan, Stănița, Mihăileni, comuna Buceș, județul Hunedoara”, valoare 2.748.087,24 lei (inclusiv TVA) ;

C. In aprobare : -

COMUNA BUCURESCI

Sate componente (5) : București, Curechiu, Merișor, Rovina și Șesuri.
Populatie : 1.442 persoane.

Descrierea sistemelor de alimentare cu apa si canalizare

Distributia apei in localitatea Bucuresci

Localitatea Bucuresci detine sistem centralizat de alimentare cu apa din STAP Criscior .

Alimentarea cu apă potabilă a localității Bucuresci este realizata prin cuplarea la conducta de transport existenta de diametrul Dn 300 mm din Crișcior.

Reteaua de apa este din PEID si otel si are o lungime totala de 7453 m , din care 1861 m conducta transport de la caminul de cuplare cu apometru si retea de distributie 5592m si o gama de diametre cupinsa intre 63 – 110 mm. Pe retea de distributie sunt prevazute un numar de 121 bransamente individuale, pentru 292 de persoane .

CANALIZARE

In localitatile Curechiu, Merișor, Rovina și Șesuri nu exista sistem de colectare a apelor uzate

In localitatea Bucuresci exista sistem de colectare a apelor uzate.

Reteaua de canalizare gravitationala care preia apele uzate de la consumatori, are urmatoarele caracteristici : lungime L = 1408 m, diametru DN 250 mm, PVC, camine de vizitare si de schimbare de directie : 35 buc., camine de racord : 28 buc, 5 subtraversari.

Apa uzata colectata este preluata de retea de canalizare din Criscior – Calea Motilor DJ741 apoi Brad si epurata in Statia de epurare Brad .

PROGRAME DE INVESTITII :

A. Realizate :

– POS MEDIU, 2007 -2013 :

- Canalizare menejara : 125.417 euro fara TVA

B. In derulare : -

C. In aprobare :

- **Programul national de investitii „ ANGHEL SALIGNY” :**
 - o „ Alimentare cu apă sat Sesuri, comuna Bucureşti, judeţul Hunedoara”
 - Valoare : 480.647,04 lei cu TVA

COMUNA CERTEJU DE SUS

Sate componente (9) : Certeju de Sus, Bocşa Mare, Bocşa Mică, Hondol, Măgura-Topliţa, Nojag, Săcărâmb, Topliţa Mureşului, Vărmaga.
Populaţie : 2.833 persoane.

Descrierea sistemelor de alimentare cu apa si canalizare

ALIMENTARE CU APA POTABILA

In localitatile Certeju de Sus, Hondol si Bocsa Mica exista un sistem de alimentare cu apa.
In localitatile Sacaramb, Nojag, Varmaga nu exista sistem de alimentare cu apa.

Infrastructura existenta:

- Lungime totala reţele: 16.124 m
- Capacitate totala de depozitare: 500 mc
- Total infrastructura pentru tratarea apei potabile: 1 buc
- Total infrastructura pentru dezinfectia apei potabile: 1 buc
- Total surse de apa: 1 buc

Distributia apei in localitatea Certeju de Sus

Localitatea Certeju de Sus este alimentata cu apa din sursa Tau Faerag (lac de acumulare cu o suprafata de 4 ha, adancime maxima de 8 m) printr-o captare amplasata pe paraul Faerag, in aval de lacul de acumulare. Captarea apei este prevazuta cu un prag deversor, cameră de captare cu $V=12\text{mc}$ a apei, deznisipator cu 2 compartimente $V\text{ total}=40\text{mc}$. De aici apa este transportată printr-o conductă cu diametrul $D_n=200\text{mm}$ spre un decantor din beton, cu o capacitate de decantare de 20 l/s, cu dimensiunile $4\times4\times6\text{m}$, iar apoi spre staţia de tratare a apei. Capacitatea statiei de tratare este 4 l/s . Inmagazinarea apei necesare localitatii Certeju de Sus se realizeaza printr-un rezervor cu capacitatea de 500 mc (amplasat la 200 m aval de Statia de tratare a apei).

Reţeaua de transport si distributie a apei potabile din localitatea Certeju de Sus are o lungime totala de 16,12 km, cu diametre cuprinse intre 180 mm si 200 mm. Conducele sunt PEID.

Distributia apei in localitatea Bocsa Mica

Infrastructura existenta cuprinde următoarele:

- Lungime totala reţele: 4.879 m
- Capacitate totala de depozitare: 100 m³
- Total infrastructura pentru dezinfectia apei potabile: 1 buc
- Total surse de apa: 1 buc

Sursa de apă pentru alimentarea cu apă a localităţii Bocsa Mica este apă ce provine dintr-un izvor captat în localitate. Debitul sursei este de 2,5 l/s, iar debitul maxim captat este 0,82 l/s .

Statia de pompare este alimentata prin intermediul unei conducte de PEHD 63 din bazinul de linistire al captarii. Statia de pompare, automata, monobloc, subterana are $Q=3\text{ mc/ora}$, $H=65\text{ m}$.

Înmagazinarea apei necesare localității Bocsa Mica se realizează printr-un rezervor metalic cu capacitatea de 100 mc. Dezinfecția apei potabile din sursa Hondol se realizează de către o instalație de clorinare cu clor gazos, amplasată într-un container metalic.

Rețeaua de transport și distribuție a apei din localitatea Bocsa Mica are o lungime totală de 4,879 km, cu diametre cuprinse între 32 mm și 63 mm. Conductele sunt din PEID.

Distribuția apei în localitatea Hondol

Infrastructura existentă cuprinde următoarele:

- Lungime totală rețele: 6567 m
- Capacitate totală de depozitare: 200 m³
- Total infrastructură pentru dezinfecția apei potabile: 1 buc
- Total surse de apă: 1 buc

Populația totală a zonei pentru alimentare cu apă este 462 locuitori.

Sursa de apă pentru alimentarea cu apă este un izvor captat în localitate. Debitul sursei este de 6 l/s, iar debitul captat este 1,69 l/s. Prin cadere liberă apa brută captată este transferată la ansamblul Stație de clorinare – Rezervor. Pe traseul de aducțiune este intercalat un camin cu echipament de aerisire automată.

Înmagazinarea apei necesare localității Hondol se realizează printr-un rezervor metalic cu capacitatea de 200 mc. Dezinfecția apei potabile din sursa Hondol se realizează de către o instalație de clorinare cu clor gazos, amplasată într-un container metalic.

Rețeaua de transport și distribuție a apei din localitatea Hondol are o lungime totală de 6,567 km, cu diametre cuprinse între 32 mm și 75 mm. Conductele sunt din PEID.

CANALIZARE

Infrastructura existentă:

- lungime rețea de canalizare menajeră (sistem mixt): 1,800 km;
- lungime rețea de canalizare pluvială: 0 km;
- stații de pompare apă uzată menajeră: 0 buc.
- stații de epurare: 1 buc. nefuncțională

Colectarea apelor uzate

Apele uzate menajere din localitatea Certeju de Sus sunt colectate printr-un sistem de canalizare gravitațional. Lungimea rețelei de canalizare este de 1.800 m și este construită din tuburi de beton Dn 300 mm.

La rețeaua de canalizare sunt racordați 649 de locuitori, restul locuințelor racordate la rețeaua de alimentare apă potabilă dispun de sisteme locale (fose septice sau decantoare vidanjabile).

Epurarea apelor uzate

În Certeju de Sus există o stație de epurare a apelor uzate, construită în 1985 și administrată de către SC Apa Prod SA Deva din 2006, se află pe un teren de cca 2000 mp. Stația de epurare are în dotare un decantor cu trei compartimente dar este nefuncțională, nefiind finalizată. Se impune a se realiza o stație nouă prin programul POIM.

PROGRAME DE INVESTIȚII :

A. Realizate :

- Din surse locale și naționale

B. În derulare :

-

C. În aprobare :

- POIM , Studiul de Fezabilitate 2022:

- Valoare eligibila : 3.001.216 euro fara TVA
- Indicatori fizici :
 - Alimentare cu apa :
 - Aductiune extindere : 7.245 ml
 - Statie tratare apa/clorinare extindere : 2 buc.
 - Rezervoare extindere : 1 buc.
 - Rezervoare reabilitare : buc.
 - Statie de pompare apa , extindere : 1 buc.
 - Retea distributie, extindere : 7.460 ml

– **Programul national de investitii „ ANGHEL SALIGNY” :**

- „ Alimentare cu apă în localitatea Toplița Mureșului, comuna Certeju de Sus, județul Hunedoara”
 - Valoare : 2.212.959 lei cu TVA
- „ Alimentare cu apă în localitatea Magura Toplița Mureșului si Sacaramb, comuna Certeju de Sus, județul Hunedoara”
 - Valoare : 5.594.845 lei cu TVA
- „ Canalizare menajera în localitatile Bocsa Mica si Hondol, comuna Certeju de Sus, județul Hunedoara”
 - Valoare : 8.137.863 lei cu TVA
- „ Statie de epurare in localitatea Certeju de Sus, comuna Certeju de Sus, județul Hunedoara”
 - Valoare : 2.387.494 lei cu TVA

COMUNA CRISCIOR

Sate componente (4) : Crișcior, Valea Arsului, Zdrapți și Barza
 Populatie : 3.695 persoane.

Descrierea infrastructurii de alimentare cu apa din UAT Criscior

In localitatile Criscior si Barza exista un sistem de alimentare cu apa.

Localitatea Zdrapți nu are sistem de alimentare cu apa.

Alimentarea cu apa a localității Criscior se face din sursa de apa Criscior prin Stația de tratare Criscior si trimisa prin pompare in rețeaua de distribuție a localitatii. Statia de tratare Criscior face parte din sistemul de alimentare al municipiului Brad.

Distributia apei in localitatea Criscior

Rețeaua de distribuție din localitatea Criscior are o lungime totala de 7,842 km, cu diametre cuprinse intre DN 25 mm si DN 200 mm. Conductele sunt din PEID si otel.

Distributia apei in localitatea Barza

Rețeaua de distribuție din localitatea Barza are o lungime totala de 500 m, cu diametrul de DN 40 mm.

In cadrul rețelelor de distributie apa potabila Criscior, sunt realizate 414 bransamente de alimentare cu apa. Contorizarea se realizeaza in 319 bransamente de apa iar la un numar de 95 bransamente sunt realizate estimari de consum tip pausal.

CANALIZARE

In localitatea Crișcior exista sistem de colectare a apelor uzate.

In localitatile Barza, Zdrapți si Valea Arsului nu exista sistem de colectare a apelor uzate.

Localitatea Criscior

Reteaua de canalizare existenta este realizata in sistem unitar si este in lungime de 10,274 km.

Retelele de canalizare sunt din Beton si PVC cu gama de diametre cuprinse intre 200 mm si 800 mm, pe o lungime totala de 10,276 km, exista un numar de 121 de racorduri de canalizare si un numar de 2 statii de repompare apa uzata.

In urma finalizarii investitiilor POS Mediu (PIF 28.12.2016) apa uzata colectata pe raza localitatii Criscior este transportata pe noul colector pana la reseaua de canalizare din orasul Brad, apoi in Statia de epurare .

PROGRAME DE INVESTITII :

A. Realizate :

– POS MEDIU 2007-2013 :

- Reabilitare si extindere sistem de alimentare cu apa potabila , valoare de 579.472 euro fara TVA ;
- Reabilitare si extindere sistem de canalizare, valoare de 750.564 euro fara TVA ;
- Total = 1.330.036 euro fara TVA ;

B. In derulare :

C. In aprobare :

– POIM , Studiul de Fezabilitate 2022:

- Valoare eligibila : 2.880.617 euro fara TVA
- Indicatori fizici :
 - Alimentare cu apa :
 - Aductiune extindere : 3.900 ml
 - Retea distributie, extindere : 3.541 ml
 - Retea distributie, reabilitare : 2.702 ml
 - Canalizare :
 - Retea canalizare, extindere : 2.992 ml
 - Statie de pompare apa uzata, extindere : 2 buc.

– Programul national de investitii „ ANGHEL SALIGNY” :

- „ Extindere sistem de apa si apa uzata in localitatea Zdrapți, comuna Criscior, jud. Hunedoara”
 - Valoare : 11.430.512 lei cu TVA

COMUNA DENSUS

Sate componente (7) : Densus, Criva, Hățăgel, Peșteana, Peștenița, Poieni, Ștei.

Populatie : 1.397 persoane.

Descrierea sistemelor de alimentare cu apa si canalizare

Alimentare cu apa

Alimentarea cu apa in comuna Densus se realizeaza pentru satele Densus, Peșteana, Peștenița, Hatagel si Stei.

Sursa de alimentare cu apa pentru comuna Densus, satele Densus, Pesteana, Pestenita, Hatagel si Stei, se afla pe raza satului Stei si este o captare dintr-un dren si are o capacitate de 7,39 l/s, realizat dintr-un tub DN200, in lungime de 185 m cu panta de 1%.

Tratarea apei brute se realizeaza in gospodăria de apa Stei si cuprinde : sistem de drenaj, $Q = 7,39$ l/s, $H = 3$ m ; aductiune HDPE , PN 6, $D = 125$ mm, $L = 780$ m ; stație de clorinare $Q = 7,93$ l/s cu unitate clorare de rezerva ; stație de repompare $Q = 8,2$ l/s; $H = 30$ m; $P = 1,1$ KW. Tratarea apei se face in rezervorul din gospodăria de apa prin clorinare. Stația de tratare a apei (stația de clorinare) funcționează in regim semiautomat.

Statia de pompare asigura presiunea necesara in rețeaua de distributie. Rețelele de distributie a apei potabile in localitati sunt realizate ingropat, conductele sunt din PEID, cu $D = 160$ mm, $D = 100$ mm, $D = 75$ mm, $D = 63$ mm.

Rețelele de distributie apa potabila au lungimea totala de $L = 23.843$ m, din care subtraversari $L = 848$ m. Presiunea de serviciu este PN6. In rețeaua de distributie sunt realizate cismele stradale in fiecare localitate si hidranti de incendiu exteriori. Alimentarea cu apa a consumatorilor se realizeaza prin bransamente.

Canalizare

Este in curs de realizare un sistem centralizat de canalizare in comuna Densus pentru localitățile Densus, Hățăgel, Peșteana, Peșteenița.

PROGRAME DE INVESTITII :

A. Realizate :

din surse locale si nationale

B. In derulare :

– PNDL, 2017 - 2022:

- „Canalizarea apelor menajere și epurarea acestora pentru localitățile Densus, Hățăgel, Peșteana, Peșteenița, comuna Densus, județul Hunedoara - etapa a II-a”, valoare 262.000 lei (inclusiv TVA) ;

C. In aprobare :

COMUNA DOBRA

Sate componente (13) : Dobra (reședința), Abucea, Bujoru, Făgețel, Lăpușnic, Mihăiești, Panc, Panc-Săliște, Rădulești, Roșcani, Stâncești, Stâncești-Ohaba și Stretea.
Populație : 3.182 persoane.

Descrierea sistemelor de alimentare cu apa si canalizare

ALIMENTARE CU APA POTABILA

In aria sistemului zonal de alimentare cu apa Baniu- Dobra au fost incluse urmatoarele UAT-uri:

- UAT Dobra (satele Abucea, Bujoru, Dobra, Făgețel, Lăpușnic, Mihăiești, Panc, Panc-Săliște, Rădulești, Roșcani, Stâncești, Stâncești-Ohaba și Stretea)
- UAT Gurasada (satele Câmpuri-Surduc, Gothatea, Gurasada , Ulieș)
- UAT Ilia (sat Sacamas, Braznic)

Descrierea infrastructurii existente

Alimentarea cu apă potabilă se face din sursa izvor Baniu, situat pe malul stâng al raului Dobra, în amonte de localitatea Roscani. Acest izvor are un debit de $33 \div 50$ l/s, din care este captat un debit de 12 l/s.

Sistemul de transport al apei:

Din captarea izvorului apa curge gravitațional pe o conductă de 8270 m lungime până la rezervorul de înmagazinare cu capacitatea de 300 mc amplasat în comuna Dobra. Din rezervorul de 300 mc apa curge gravitațional pe o conductă de oțel de $L=11640$ m, $D_n=280$ mm până la intrarea în comuna Ilia.

Infrastructura de apă din UAT Dobra

În localitățile Dobra, Lăpușnic, Mihăiești, Roșcani, Stretea, Abucea, Bujoru, Panc, Panc-Săliște, Rădulești, Stâncești, Stâncești-Ohaba există un sistem de alimentare cu apă.

Infrastructura existentă:

- Lungime totală rețele: 36.693 m
- Capacitate totală de depozitare: 300 m³
- Total infrastructură pentru dezinfectia apei potabile: 2 buc
- Total infrastructură pentru tratarea apei potabile: -
- Total surse de apă: 1 buc

Distributia apei în localitatea Dobra

Sistemul de distribuție a apei în comuna Dobra cuprinde rezervorul de înmagazinare, stația de rechlorinare și rețeaua de distribuție la consumatori.

Lungimea rețelei de distribuție strădală este de 13.048 m cu $D=50-219$ mm, conducte din oțel și PEHD. Numărul total de bransamente este de 636.

Distributia apei în localitatea Abucea

În localitatea Abucea, în prezent sunt în execuție rețelele de distribuție apei.

Distributia apei în localitatea Bujoru

În localitatea Bujoru, în prezent sunt în execuție rețelele de distribuție apei.

Distributia apei în localitatea Lăpușnic

Alimentarea cu apă potabilă a localității se face din conducta de transport de la rezervorul de 300 mc din Dobra la localitatea Ilia. Lungimea totală a rețelei de alimentare cu apă este de 6340 m, conducte de oțel și PEHD, cu $D=50-110$ mm. Numărul total de bransamente este de 189.

Distributia apei în localitatea Mihăiești

Alimentarea cu apă potabilă a localității se face din conducta de aducțiune Baniu-Dobra. Lungimea rețelei de alimentare cu apă potabilă este de 1950 m, conducte din oțel și PEHD, cu diametre cuprinse între de 32 - 110 mm. Numărul total de bransamente este de 111.

Localitatea Panc

În localitatea Panc, în prezent este în execuție sistemul de alimentare cu apă din STAP Baniu, din surse ale UAT Dobra.

Localitatea Panc-Săliște

În localitatea Panc-Săliște, în prezent este în execuție sistemul de alimentare cu apă din STAP Baniu, din surse ale UAT Dobra.

Distributia apei în localitatea Rădulești

Localitatea este alimentată cu apă din rezervorul de la Stăncești. Conducta de distribuție este executată din PEHD, $D=110$ mm, PN 6-16. Lungimea conductei = 2200 m.

Distributia apei în localitatea Roșcani

Lungimea rețelei de apă potabilă este de 5420 m. Rețeaua de apă este construită din țevă de oțel și polietilenă PEHD, cu diametre cuprinse între de 50 - 110 mm. Sistemul de distribuție apă are și o stație de repompă care deservește cca. 167 de case. Numărul total de bransamente este de 182.

Distributia apei în localitatea Stăncești

Localitatea este alimentată cu apă din rezervorul de la Stăncești. Conducta de distribuție este executată din PEHD, $D=110$ mm, PN 6-16. Lungimea conductei = 1000 m.

Distributia apei in localitatea Stâncești-Ohaba

Conducta de distributie Stăcești- Ohaba, realizeaza distributia in localitatea Stăcești- Ohaba, este executata din PEHD, D=110mm PN 6. Lungimea conductei=603 ml.

Distributia apei in localitatea Stretea

Lungimea rețelei de apă potabilă este de 3500 m din care transport Dn110 cu o lungime de 1917 m și rețea stradală de distribuție cu lungimea de 1583 m cu D= 32- 110 mm. Rețeaua de apă este construită din teava de oțel și polietilena PEHD. Numărul total de bransamente este de 32.

CANALIZARE

Localitățile Dobra și Lăpușnic au sistem de colectare a apelor uzate.

Infrastructura existentă cuprinde următoarele:

- lungime rețea de canalizare: 1.800 ml
- stații de epurare: 1 buc.

Colectarea apelor uzate

Sistemul de colectare a apelor uzate din comuna Dobra este unitar, apele menajere și meteorice fiind colectate printr-o singură rețea de canale colectoare care transportă apă uzată spre stația de epurare, amplasată la ieșirea din Dobra spre localitatea Stretea.

Epurarea apelor uzate

Stația de epurare din satul Dobra a fost construită în anul 1981, iar în prezent este scoasă din uz, fiind într-o stare avansată de degradare.

Stația de epurare are următoarele componente:

- Decantor etajat Imhoff cu volumul V=1.500 mc, fără instalații hidraulice;
- Paturi de namol cu suprafața S=143 mp, cu tuburi de drenare, nefinalizate;
- Canal de evacuare Dn 400 mm, nefinalizat;
- Clădire pentru clorinare și anexe, nefinalizată și neechipată.

În cadrul sistemului de canalizare Dobra a fost realizată o stație nouă de epurare cu două trepte mecano-biologice.

Sistemul de canalizare in localitatea Dobra

Sistemul de colectare al apelor uzate existent din comuna Dobra este un sistem unitar, apele uzate menajere și meteorice fiind colectate printr-o singură rețea de canale colectoare. Lungimea rețelei de canalizare în comuna Dobra este de 1,8 km și este construită din tuburi de beton Dn 300 mm.

Localitatea Lăpușnic

Localitatea Lăpușnic, detine sistem de colectare a apelor uzate.

Partile componente ale sistemului de colectare a apelor uzate existent în localitate sunt:

- rețele de colectare ape uzate 6518 ml, 170 camine
- conducte de refulare 3351 ml
- stații de pompare ape uzate – SPAU- 5 buc.

PROGRAME DE INVESTITII :

D. Realizate :

- **SAPARD** masura 322 , 2007 – 2013 :
- Proiect integrat: canalizare și stație de epurare în satele Roșcani și Mihăești; modernizare drumuri comunale DC132, DC133, DC140, comuna Dobra, județul Hunedoara”, valoare 2.299.010 euro fără TVA
- **PNDL, 2014 :**

- „Sistem de alimentare cu apă, colectare și epurare ape uzate, precum și podețe și punți pietonale în comuna Dobra, județul Hunedoara”, valoare 3673921 lei (inclusiv TVA) ;

E. In derulare :

– PNDL, 2015 - 2022:

- „ Sistem de alimentare cu apă, colectare și epurare ape uzate, precum și podețe și punți pietonale în comuna Dobra, județul Hunedoara”, valoare 700.180 lei (inclusiv TVA) ;

– PNDL, 2017 - 2022:

- „Extindere rețea de canalizare menajeră în localitatea Dobra și rețea de apă potabilă în localitățile Abucea, Bujoru, Panc, Panc-Sălișt, comuna Dobra, județul Hunedoara”, valoare 4.247.829 lei (inclusiv TVA) ;

F. In aprobare :

– POIM , Studiul de Fezabilitate 2022:

- Valoare eligibila : 1.683.218 euro fara TVA
- Indicatori fizici :
 - Alimentare cu apa :
 - Aductiune realibilitate : 8.720 ml
 - Statie tratare apa/clorinare extindere : 1 buc.
 - Statie tratare apa/clorinare reabilitare : 1 buc
 - Rezervoare extindere : 1 buc.
 - Rezervoare reabilitare : 1 buc.
 - Statie de pompare apa , extindere : 1 buc.

– Programul national de investitii „ ANGHEL SALIGNY” :

- „ Infiintarea rețelelor de apa uzata si statie de epurare noua in localitatea Dobra, comuna Dobra, judetul Hunedoara”
- Valoare : 18.295.952 lei cu TVA

COMUNA GENERAL BERTHELOT

Sate componente (5) : General Berthelot, Crăguș, Fărcădin, Livezi, Tuștea
Populatie : 921 persoane.

Descrierea sistemelor de alimentare cu apa si canalizare

ALIMENTARE CU APA POTABILA

In comuna General Berthelot se distribuie apa industrială conform avizului ANRSC nr. 312338/2015 si Hotararii A.G.A. A.D.I. AQUAPREST Hunedoara nr. 22/2015.

In localitatile General Berthelot, Livezi, Facadin si Tustea exista un sistem de alimentare cu apa. Apa nu este potabila, nefiind destinata consumului uman.

Localitatea Craguis nu are un sistem de alimentare cu apa.

Infrastructura existenta cuprinde următoarele:

- Lungime totala rețele: 8.823 m
- Capacitate totala de depozitare: 300 mc
- Total surse de apa: 1 buc

Sursa de apa din localitatea General Berthelot este subterana de 3 foraje cu : $D=2,5$ m, $H=4,0$ m. Apa prelevata din cele 3 puturi ajunge intr-un camin de captare prevazut cu stavila si gratar. Din caminul de captare apa este transportata intr-un deznisipator, apoi intr-o camera de linistire si in caminul statiei de pompare. Din statia de pompare apa este condusa printr-o conducta de aductiune din PEID, De 125 mm si $L=1740$ m intr-o statie de tratare apa monobloc $Q=15$ m³/h si apoi intr-un rezervor de inmagazinare de capacitate $V=300$ m. Din rezervor apa este transportata gravitational in retea de distributie.

Reteaua de distributie a comunei General Berthelot cuprinde localitatile: General Berthelot, Farcadin si Tustea este realizata din conducte din PEID cu diametre cuprinse intre 50-110 mm, pe o lungime totala de $L=8223$ m si conducte de bransamente de lungime totala $L=4500$ m. Pe retea de distributie sunt 14 camine de vane si 8 hidranti de incendiu.

CANALIZARE

In comuna nu este realizat un sistem centralizat de canalizare.

PROGRAME DE INVESTITII :

A. Realizate :

– PNDL, 2013 :

- „Alimentare cu apă in sistem centralizat a satelor General Berthelot, Farcadin si Tustea, comuna Gneral Berthelot, județul Hunedoara”, valoare 3.101.000 lei (inclusiv TVA);

B. In derulare :

– PNDL, 2015 - 2022:

- „Canalizarea apelor menajere și epurarea acestora pentru localitățile General Berthelot, Farcadin, Tustea, comuna General Berthelot, județul Hunedoara Etapa II”, valoare 2.950.088 lei (inclusiv TVA) ;

C. In aprobare :

– POIM , Studiul de Fezabilitate 2022:

- Valoare eligibila : 11.262 euro fara TVA
- Indicatori fizici :
 - Alimentare cu apa :
 - Aductiune extindere : 20 ml

COMUNA GURASADA

Sate componente (11) : Gurasada, Gothatea, Cîmpuri Surduc, Cîmpuri de Sus, Cărmăzănești, Dănulești, Boiu de Sus, Boiu de Jos, Vica, Runcșor, Ulieș .

Populatie : 1.277 persoane

Descrierea sistemelor de alimentare cu apa si canalizare

Infrastructura de apa din UAT Gurasada

In localitatile Gurasada, Cîmpuri-Surduc, Gothatea, Ulieș exista un sistem de alimentare cu apa.

Infrastructura existenta cuprinde urmatoarele:

- Lungime totala rețele: 31.331 m
- Capacitate totala de depozitare: 500 m³
- Total infrastructura pentru dezinfectia apei potabile: -
- Total infrastructura pentru tratarea apei potabile: -
- Total surse de apa : 1 buc

Alimentarea cu apă a satelor Gurasada, Gothatea, Campuri-Surduc si Ulies-se face prin intermediul conductei de aductiune cu diametrul Dn 125 PEHD si lungime L=6550 m cuplata la magistrala Baniu-Dobra-Ilia, intr-un camin de vane.

Statia de pompare apa are trei pompe (2A+1R) avand caracteristicile $Q=7.2$ l/s $H=90$ mCA fiecare si un rezervor de compensare.

Rezervorul de inmagazinare apa potabila are un volum $V=500$ mc, asigura alimentarea gravitationala cu apa a satelor Gurasada, Campuri-Surduc, Gothatea si Ulies.

Distributia apei in localitatea Gurasada

Lungimea retelei de alimentare cu apa este de $L= 13.511$ m , rețeaua de apă potabilă în satul Gurasada este realizată din conducte PEHD cu diametre cuprinse între 90 si 200 mm. Exista o statie de repompare care deservește doua strazi mici: $Q=0,5$ l/s, $H=25$ mCA. Reteaua de distributie mai cuprinde urmatoarele elemente : hidranti – 26 bucati, cisele – 21 bucati, camine de vane – 9 buc.

In localitatea Gurasada exista executate 199 bransamente individuale.

Distributia apei in localitatea Câmpuri-Surduc

Lungimea retelei de alimentare cu apa este de $L= 8.019$ m , rețeaua de apă potabilă în satul Campuri-Surduc este realizata din conducte PEHD cu diametre cuprinse între 90 si 200 mm. Reteaua de distributie mai cuprinde urmatoarele elemente : hidranti – 3 bucati, cisele – 5 bucati, camine de vane – 3 buc. In localitatea Campuri-Surduc sunt executate 125 bransamente .

Distributia apei in localitatea Gothatea

Lungimea retelei de alimentare cu apa este de $L= 3.866$ m, conducte PEHD cu diametre cuprinse între 63 si 110 mm. Reteaua de distributie mai cuprinde urmatoarele elemente : hidranti – 6 bucati, cisele – 6 bucati, camina de vane – 3 buc., 126 bransamente individuale.

Distributia apei in localitatea Ulies

Alimentarea cu apă se face gravitational din rezervorul de 500 mc din Gurasada, printr-o conducta de transport apa executata între satele Gurasada si Ulies.

Lungimea retelei de alimentare cu apa este de $L= 5.935$ m , rețeaua de apă potabilă este realizata din conducte PEHD cu diametre cuprinse între 63 si 140 mm. Reteaua de distributie mai cuprinde urmatoarele elemente : hidranti – 3 bucati, camine de vane – 3 buc, statie de repompare supraterana tip hidrofor debit $Q=18$ mc/h si inaltime de pompare $H=50$ mCA, 140 bransamente individuale.

CANALIZARE

In comuna Gurasada nu sunt sisteme centralizate de canalizare predate la SC APAPROD SA Deva.

PROGRAME DE INVESTITII :

A. Realizate :

- Executie investitie „ Alimentarea cu apă a localităților Gurasada, Gothatea, Câmpuri-Surduc, Comuna Gurasada, Județul Hunedoara”. Finantare prin HGR 428/2007, valoare 588.000 lei fara TVA. Finantare prin HGR 341/2008, valoare 392.000 lei fara TVA. Finalizare in anul 2009.
- **PNDL 2014**, Proiectare si executie - „ Alimentare cu apa a satului Ulies, comuna Gurasada, judetul Hunedoara” , valoare 2.050.780 lei fara TVA, Atribuire SEAP 2012 .

- Proiectare și execuție „Canalizare și stație epurare în satele Gurasada, Gothatea, Cimpuri Surduc, Comuna Gurasada, Județul Hunedoara”, valoare 5.632.653 lei. Licitatie publica SEAP 2013.

B. În derulare :

– PNDL, 2015 - 2022:

- „Alimentare cu apă în sistem centralizat a satului Ulieș, comuna Gurasada, județul Hunedoara”, valoare 11.499,13 lei (inclusiv TVA) ;

C. În aprobare : -

COMUNA HARAU

Sate componente (4) : Bîrsău, Hărău, Chimindia și Banpotoc.

Populație : 2.104 persoane.

Descrierea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare

ALIMENTARE CU APA POTABILA

UAT Harau este format din satele Harau, Banpotoc, Chimindia și Barsau. În toate localitățile componente ale UAT Harau există un sistem de alimentare cu apă.

În comuna Harau se distribuie apa industrială conform avizului ANRSC nr.316191/2015 și Hotărârii A.G.A. A.D.I. AQUAPREST Hunedoara nr. 21/2015.

Infrastructura existentă cuprinde următoarele:

- Lungime totală rețele: 33.046 m
- Capacitate totală de depozitare: 450 m³
- Total infrastructura pentru dezinfectia apei: 3 buc (neutilizate)
- Total surse de apă: 3 buc.

În comuna Harau necesarul de apă este asigurat din trei surse independente:

- sursa Banpotoc (captare izvor subteran) cu un debit de 0,3 l/s
- sursa Barsau (captare izvor subteran) cu un debit de 0,3 l/s
- sursa Harau (4 foraje echipate cu pompe submersibile, debit mediu pe foraj 1,75 l/s) cu un debit total de 7 l/s

Sursele Banpotoc și Barsau nu pot asigura debitele necesare.

În prezent nu există nici un echipament destinat tratării apei brute extrase din surse, apa distribuită având un caracter nepotabil.

Înmagazinarea apei necesare comunei Harau se realizează în 4 rezervoare:

- rezervoare Harau, 2x150 mc, alimentate din sursa Harau
- rezervor Barsau, 50 mc (neutilizat), alimentate din sursa Barsau
- rezervor Banpotoc, 100 mc, alimentat din sursele Banpotoc și Harau

Fiecare din rezervoarele de înmagazinare a apei existente este prevăzut cu instalații containerizate destinate clorinării cu clor gazos a apei înmagazinate.

Distributia apei în localitatea Harau

Rețeaua de distribuție a apei potabile din localitatea Harau are o lungime totală de 8,14 km, cu diametre cuprinse între 63 mm și 200 mm. Conductele sunt din PEID.

Distributia apei în localitatea Banpotoc

Rețeaua de distribuție a apei potabile din localitatea Banpotoc are o lungime totală de 6,30 km, cu diametre cuprinse între 63 mm și 100 mm. Conductele sunt din PEID.

Distributia apei in localitatea Barsau

Rețeaua de distribuție a apei potabile din satul Barsau are o lungime totală de 9,54 km, cu diametre cuprinse între 63 mm și 140 mm. Conductele sunt din PEID.

Distributia apei in localitatea Chimindia

Rețeaua de distribuție a apei potabile din localitatea Chimindia are o lungime totală de 4,26 km, cu diametre cuprinse între 63 mm și 140 mm. Conductele sunt din PEID.

CANALIZARE

UAT Harau este constituit din localitățile Barsau, Harau, Chimindia și Banpotoc. În toate localitățile există sistem de colectare a apelor uzate.

Infrastructura existentă:

- lungime rețea de canalizare menajeră (sistem mixt): 29.282 m;
- lungime rețea de canalizare pluvială: 0 km;
- stații de pompare apă uzată menajeră: 0 buc.
- stații de epurare: 1 buc.

Colectarea apelor uzate

Rețeaua de canalizare este de tip divizor. Apele meteorice sunt colectate prin rigole stradale deschise cu debusare în cursurile de apă din zonă. Apele uzate menajere colectate pentru localitățile aglomerării sunt epurate în stația de epurare.

Epurarea apelor uzate

În Harau există o stație de epurare a apelor uzate, construită în 2017 prin programul AFIR. Stația de epurare are treaptă mecano-biologică.

La ora actuală, stația de epurare nu funcționează, la nivelul UAT Harau realizându-se lucrări de racordare a imobilelor la sistemul de canalizare existent.

Sistemul de canalizare in localitatea Harau

În localitatea Harau a fost realizată canalizarea menajeră. Lungimea rețelei de canalizare este de 7625 m.

Sistemul de canalizare in localitatea Barsau

În localitatea Barsau a fost realizată canalizarea menajeră. Lungimea rețelei de canalizare este de 9368 m.

Sistemul de canalizare in localitatea Banpotoc

În localitatea Banpotoc a fost realizată canalizarea menajeră. Lungimea rețelei de canalizare este de 7051 m.

Sistemul de canalizare in localitatea Chimindia

În localitatea Chimindia a fost realizată canalizarea menajeră. Lungimea rețelei de canalizare este de 5217 m.

PROGRAME DE INVESTIȚII :

A. Realizate :

– SAPARD 2007 – 2013 :

- „Proiect integrat de alimentare cu apă și canalizare în satele Banpotoc, Barsau, Chimindia, Harau, comuna Harau, jud. Hunedoara”, valoare 2.271.622 euro fără TVA;

B. În derulare :

– AFIR măsura 7.2 , 2017 -2020 :

- „Extindere retea canalizare, racorduri canalizare si retehnologizare statie de epurare in comuna Harau” , valoare 1.000.000 euro fara TVA ;

C. In aprobare :

- **POIM , Studiul de Fezabilitate 2022:**
 - Valoare eligibila : 230.093 euro fara TVA
 - Indicatori fizici :
 - Alimentare cu apa :
 - Statie tratare apa/clorinare reabilitare : 1 buc.
 - Rezervoare extindere : 1 buc.

COMUNA ILIA

Sate componente (10) : Ilia, Bacea, Bretea Mureșană, Brîznic, Cuieș, Dumbrăvița, Săcămaș, Sîrbi, Valea Lungă.
Populatie : 3.428 persoane.

Descrierea sistemelor de alimentare cu apa si canalizare :

DESCRIEREA INFRASTRUCTURII DE APA DIN UAT ILIA

In localitatea Ilia, Braznic si Sacamas exista sistem de alimentare cu apa.

In localitatile Bacea, Bretea Muresana, Cuies, Sarbi, Valea Lunga nu exista sistem de alimentare cu apa

Infrastructura existenta cuprinde urmatoarele:

- Lungime totala rețele: 15.280 m
- Total surse de apa: 1 buc

Alimentarea cu apă potabilă se face din sursa izvor Baniu. Din rezervorul V=300 mc din localitatea Dobra, apa ajunge pe o conductă Ø280 mm (în lungime de 11640 m) pana la intrarea in localitatea Ilia. Rezervorul de înmagazinare din localitatea Ilia este utilizat doar pentru asigurarea rezervei PSI, având V = 150 mc amplasat la intrarea în localitatea Ilia.

Distributia apei in localitatea Ilia

Lungimea rețelei de distribuție a apei potabile este 9,980 km. Reteaua de alimentare cu apa este construita din teava de otel si polietilena PEHD, cu diametre cuprinse intre de 20 - 280 mm, . Numarul total de bransamente este de 695, din care populatie 615 bransamente, agenti economici 69 bransamente, institutii 11 bransamente.

Distributia apei in localitatea Sacamas

Sistemul de alimentare cu apa deserveste in prezent 97% din populatia localitatii Braznic, respectiv 170 locuitori.

Lungimea rețelei de distribuție a apei potabile este 3,250 km.

Reteaua de alimentare cu apa este construita din teava de otel si polietilena PEHD, cu diametre cuprinse intre de 50 - 125 mm

Distributia apei in localitatea Braznic

Sistemul de alimentare cu apa deserveste in prezent 96% din populatia localitatii Braznic, respectiv 208 locuitori. Lungimea rețelei de distribuție a apei potabile este 2,050 km. Reteaua de alimentare cu apa este construita din teava de otel si polietilena PEHD, cu D= 50 - 125 mm.

CANALIZARE

Aglomerarea Ilia

Localitatea Ilia beneficiaza de un sistem de colectare a apelor uzate.

Localitatile Bretea Muresana, Sarbi, Bacea, nu beneficiaza de sistem de colectare a apelor uzate.

Infrastructura de canalizare din aglomerarea Ilia:

- Rețele de canalizare: 2.680 ml
- Statie de pompare : 1 buc
- Statii de Epurare: 1buc.

Colectarea apelor uzate

Colectarea apelor uzate de pe raza localitatii Ilia se face prin rețeaua de canalizare si colector general, care transporta apele uzate la statia de epurare în aval de localitate .

Epurarea apelor uzate

Stația de epurare este o stație de epurare mecano-biologic, amplasată în aval de localitate la 250 m distanță de cea mai apropiată locuință

Sistemul de canalizare in localitatea Ilia

Localitatea Ilia, cu o populatie de 1488 locuitori detine sistem de colectare a apelor uzate. Colectarea apelor uzate se face prin rețeaua de canalizare în lungime de 2.680 m .

PROGRAME DE INVESTITII :

A. Realizate :

- Executarea lucrarilor obiectivului de investitii: "Sistem de alimentare cu apa in comuna Ilia, judetul Hunedoara". Principalele lucrari sunt:
 - rezervor 79 mc in localitatea Bretea- Muresana;
 - rezervor de 200 mc in localitatea Briznic;
 - retele de distributie in lungime de 8.750 m;
 - conducta de aductiune in lungime de 3.750 m pentru rezervorul de 100 mc si de 190 m pentr rezervorul de 200 mc;
 - hidranti de incendiu; subtraversari; racorduri, etc.
 - Total valoare executie lucrari (faraTVA) = 1.666.984 lei. (licitatie SEAP 2013) ;
- Executarea lucrarilor obiectivului de investitii: "Canalizare menajera si statie epurare in localitatea Bretea Muresana, comuna ilia, judetul Hunedoara". Principalele lucrari sunt:
 - racorduri pentru asigurarea utilitatilor;
 - retele canalizare menajera in lungime de 8.750 m;
 - conducta hidrotransport ape uzate menajere in lungime de 3.400 m;
 - statii pompare ape uzate menajere;
 - canalizare ape pluviale in lungime de 17.500 m;
 - Total valoare executie lucrari (fara TVA) = 2.319.112,00 lei (licitatie SEAP 2013);

B. In derulare :

- **PNDL I, 2015- 2022**
 - „ Alimentare cu apă in localitatea Bretea Muresană, jud. Hunedoara” valoare 2.155.338,6 lei fara TVA .

C. In aprobare :

- **POIM , Studiul de Fezabilitate 2022:**
 - o Valoare eligibila : 4.819.427 euro fara TVA

- Indicatori fizici :
 - Alimentare cu apa :
 - Aductiune extindere : 9.380 ml
 - Statie tratare apa/clorinare extindere : 1 buc.
 - Rezervoare extindere : 1 buc.
 - Rezervoare reabilitare : buc.
 - Statie de pompare apa , extindere : 4 buc.
 - Statie de pompare apa , reabilitare : buc.
 - Retea distributie, extindere : 13.581 ml
 - Programul national de investitii „ ANGHEL SALIGNY ” :
 - „Alimentare cu apă în comuna Ilia, județul Hunedoara”
 - Valoare : 9.433.205 lei cu TVA
 - „Canalizare cu stație de epurare în comuna Ilia, județul Hunedoara ”
 - Valoare : 11.835.918 lei cu TVA

COMUNA PUI

Sate componente (12) : Pui – reședință de comună, Băiești, Federi, Galați, Hobita, Ohaba Ponor, Rîu Bărbat, Rușor, Șerel, Fizești și Uric.
 Populatie : 4.038 persoane.

Descrierea sistemelor de alimentare cu apa si canalizare

Infrastructura de apa din UAT Pui

UAT Pui include localitatile : Hobita, Rau-Barbat, Pui, Galati ,Ponor

Sistemul de alimentare cu apa are urmatoarele elemente: sursa, tratare, sistemul de transport, inmagazinare si distributie apa .

Captare apa bruta

Alimentarea cu apa pentru comuna Pui se realizeaza din captarea de suprafata a raului Barbat in amonte de localitatea Hobita si consta in barajul cu stavile mobile, priza de apă laterală, deznisipator cu trei canale si camera de stocare.

Aductiune apa bruta

Conducta de aductiune apa bruta are un diametru de Dn 125 mm si o lungime de 490 m – de la captare pana la statia de tratare a apei brute.

Statia de tratare

Statia de tratare a apei brute, amplasata in intravilanul localitatii Hobita, este de tip monobloc avand o capacitate de $Q = 25$ mc/h. Statia este automatizata si asigura debitul necesar de apa potabila pentru toata comuna Pui.

Rezervoare de inmagazinare

Rezervoarele 2 x 200 mc sunt amplasate in aceeasi incinta cu statia de tratare, in amonte de satul Hobita. In localitatea Ponor, apa tratata este inmagazinata intr-un rezervor subteran $V=100$ mc .

Conducte de transport apa potabila

Apa bruta tratata in statia de tratare Hobita este transportata catre satele Hobita, Rau-Barbat, Pui si Galati print-o conducta cu lungimea totala de 11.542 m. Pentru localitatea Ponor este prevazuta o conducta de transport apa potabila Dn 90 PEHD cu lungimea de 3382 m, cuplata la conducta de transport Dn 160mm STA Hobita – Pui .

Rețele de distributie

Lungimea rețelilor de distributie a apei potabile in cele patru sate ale comunei Pui este de 17.605 m, dupa cum urmeaza:

Distributia apei in localitatea Hobita

Reteaua de distributie a apei potabile a localitatii Hobita are lungimea de 1.370m conductele de alimentare cu apa fiind din PEHD cu diametre cuprinse intre 63 si 110 mm.

Pe traseul conductei de distributie sunt instalate 2 camine de distributie, 4 camine de golire, 2 hidranti de incendiu si 1 cisterna publica. In localitate exista un numar de 52 de bransamente individuale.

Distributia apei in localitatea Rau Barbat

Reteaua de distributie a apei potabile a localitatii Rau Barbat are lungimea de 1.938 m conductele de alimentare cu apa fiind din PEHD cu diametre cuprinse intre 63 si 90 mm. Pe traseul conductei de distributie sunt instalate 5 camine de distributie, 4 camine de golire, 1 hidrant de incendiu si 1 cisterna publica. In localitate exista un numar de 71 de bransamente individuale .

Distributia apei in localitatea Pui

Reteaua de distributie a apei potabile a localitatii Pui are lungimea de 7.095 m conductele de alimentare cu apa fiind din PEHD cu diametre cuprinse intre 32 si 90 mm. Pe traseul conductei de distributie sunt instalate 2 camine de distributie, 6 camine de golire, 4 hidranti de incendiu si 2 cisterne publice. In localitate exista un numar de 318 de bransamente individuale .

Distributia apei in localitatea Galati

Reteaua de distributie apei potabile a localitatii Galati are lungimea de 1.915 m conductele de alimentare cu apa fiind din PEHD cu diametre cuprinse intre 32 si 90 mm. Pe traseul conductei de distributie este instalat un camin de distributie, 2 camine de golire si 2 hidranti. In localitate exista un numar de 144 de bransamente individuale.

Distributia apei in localitatea Ponor

Reteaua de distributie a apei potabile a localitatii Ponor are lungimea de 5.287 m conductele de alimentare cu apa fiind din PEHD cu diametre cuprinse intre 63 si 125 mm. Pe traseul conductei de distributie sunt instalate 24 camine de vane, 5 cisterne stradale, 3 hidranti de incendiu. In localitate exista un numar de 120 de bransamente individuale .

CANALIZARE

Comuna Pui nu a delegat serviciul de canalizare la SC APAPROD SA Deva.

PROGRAME DE INVESTITII :

A. Realizate :

- **SAPARD , mas 2.1 (2002- 2007) :**
 - „Alimentare cu apa in sistem centralizat in comuna Pui, judetul Hunedoara“, valoare 558.604,19 fara TVA
- **PNDL, 2013 - 2014 :**
 - „ Alimentare cu apă a satelor Șerel, Rușor, Băiești, comuna Pui, județul Hunedoara “, valoare 3.625.000 lei (inclusiv TVA) ;

B. In derulare :

- **AFIR masura 7.2 , 2017 -2020 :**
- „Extindere retea alimentare cu apa in satul Uric, canalizare in satele Hobita, Uric, Rau Barbat, comuna Pui, judetul Hunedoara“, valoare 1.342.035 euro fara TVA
- **PNDL, 2015 - 2022:**
 - „ Alimentare cu apă a satelor Șerel, Rușor, Băiești, comuna Pui, județul Hunedoara“, valoare 1.523.210,61 lei (inclusiv TVA) ;

C. In aprobare :

- **Programul national de investitii „ ANGHEL SALIGNY” :**
 - „ Alimentare cu apa (rest de executat) si introducere retea canalizare in satele Serel, Rușor, Băiești, comuna Pui, județul Hunedoara”
 - Valoare : 17.604.779 lei cu TVA
 - „ Canalizare în satul Ponor, comuna Pui, județul Hunedoara ”
 - Valoare : 5.095.270 lei cu TVA

COMUNA RACHITOVA

Sate componente (7) : Rachitova, satul de resedinta, Boita, Ciula-Mare, Ciula-Mica, Gotesti, Mesteacan, Valioara

Populatie : 1.230 persoane.

Descrierea sistemelor de alimentare cu apa si canalizare

ALIMENTARE CU APA POTABILA

In localitatile Ciula Mare, Ciula Mica, Boita si Valioara exista un sistem de alimentare cu apa. Localitatea Rachitova, nu are un sistem de alimentare cu apa.

Infrastructura existenta cuprinde următoarele:

- Lungime totala rețele: 18.220 m
- Capacitate totala de depozitare: 200 m³
- Total infrastructura pentru dezinfectia apei potabile: 1 buc
- Total infrastructura pentru tratarea apei potabile: 1 buc
- Total surse de apa: 1 buc

Sursa de apa este reprezentata de 2 foraje (Dn 200 mm; H= 70 m) amplasate la sud-est de localitatea Ciula Mare, in lunca paraului Rachitova cu un debit total de 4.76 l/s.

Statia de tratare este de tip container cu capacitatea de 12 m³/h

Rezervorul de inmagazinare apa tratata de la Boita este executat din placi de otel galvanizat, montat suprateran, cu capacitatea de V=200 m³.

Rezervorul asigura rezerva de apa pentru toate cele patru localitati si rezerva intangibila de incendiu pentru localitatile Ciula Mare, Ciula Mica si Valioara.

Conductea de aductiune de la statia de pompare la rezervorul de inmagazinare de 200 m³ din PEID, De 125 mm, L=4.297 m.

Retelele de distributie existente au lungimea de 18.220 m conductele de alimentare cu apa fiind din PEHD cu diametre cuprinse intre 63 si 160 mm.

Distributia apei in localitatea Boița

Reteaua de distributie din satul Boita are o lungime totala de 4842 m, din care 456 m bransamente individuale Dn 25, conductele de alimentare cu apa fiind din PEHD cu D= 25 - 160 mm.

Distributia apei in localitatea Ciula Mare

Reteaua de distributie din satul Ciula Mare are o lungime totala de 4815 m, din care 436 m bransamente individuale Dn 25, conductele de alimentare cu apa fiind din PEHD cu D= 25 - 110 mm.

Distributia apei in localitatea Ciula Mică

Reteau de distributie din satul Ciula Mica are o lungime totala de 4977 m, din care 336 m bransamente individuale Dn 25, conductele de alimentare cu apa fiind din PEHD cu D =25 - 125 mm.

Localitatea Vălioara

Reteaua de distribuție din satul Valioara are o lungime totală de 5374 m, din care 560 m bransamente individuale Dn 25, conductele de alimentare cu apă fiind din PEHD cu D = 25 - 110 mm. Toate caminele de bransament sunt prevăzute cu apometru, realizând astfel un grad de contorizare de 100% .

CANALIZARE

În comuna Rachitova sistemul centralizat de canalizare este predat la SC APAPROD SA Deva .

Sistemul centralizat de canalizare menajeră cuprinde :

- Retea canalizare în lungime totală de 15.877 m, cu doametre cuprinse între Dn 200 – 315 mm, și racorduri la rețeaua de canalizare în lungime totală de 1.788 m ;
- Stație de pompare apă uzată SP1 Ciula Mica, având Q=1,1 l/s, H=10-14 mca, P=1,2 kw ;
- Stație de pompare apă uzată SP2 Ciula Mica, având Q=1,3 l/s, H=28-31 mca, P=2,6 kw
- Stație de pompare apă uzată SP3 Ciula Mare, având Q=1,69 l/s, H=9-12 mca, P=1,2 kw
- Stație de pompare apă uzată SP4 Boita, având Q=1,0 l/s, H=3-5 mca, P=1,2 kw
- Stație de epurare.

PROGRAME DE INVESTIȚII :

A. Realizate :

- SAPARD , masura 322, 2007 -2013

- Proiect integrat: „ Alimentare cu apă în satele Ciula Mare, Ciula Mica, Boita, Valioara; Canalizare și stație de epurare în satele Ciula Mare, Ciula Mica, Boita, Valioara; Renovare, modernizare și dotare asezăminte culturale, camine culturale în localitățile Rachitova și Ciula Mica; Înființare și dotare centru de asistență după programul școlar de tip „ After school” în comuna Rachitova, județul Hunedoara “ , valoare 2.484.921 euro fără TVA

B. În derulare :

C. În aprobare :

- POIM , Studiul de Fezabilitate 2022:

- Valoare eligibilă : 1.441.328 euro fără TVA
- Indicatori fizici :
 - Alimentare cu apă :
 - Aducțiune extindere : 1.073 ml
 - Stație tratare apă/clorinare extindere : 1 buc.
 - Rezervoare extindere : 1 buc.
 - Stație de pompare apă , extindere : 2 buc.
 - Rețea distribuție, extindere : 3.960 ml

COMUNA ROMOS

Sate componente (5) : Romos, Ciungu Mare, Pișchinți, Romoșel, Vaidei
Populație : 2.641 persoane.

Descrierea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare

ALIMENTARE CU APA POTABILA

Alimentare cu apa in sistem centralizat a satelor Romos si Romosel cuprinde :

Instalație de captare, compusa din: prag deversor, priza cu camera de captare, stavilar, culee cu aripi de includere in versanti, apărări de maluri, scara de pești , deznisipator

Tratarea apei brute. Stația de tratare are capacitatea de 7 l/s fiind compusa din : rezervor apa bruta V1=12 mc, filtre rapide, decantor lamelar, filtre multimedia, echipament de preclorinare si clorinare, stație de pompare.

Transportul apei potabile și/sau industriale. Conducta de transport apa tratata este compusa din :

- Dn 160 PEHD, L=1 129m, de la rezervor V2 pana la CV2 (la intrarea in Romosel)
- Dn 160 PEHD, L= 449 m5 de la CV2 pana la CV6 (in Romosel)
- Dn 140 PEHD, L=2353 m, de la CV6 pana la Rezervor V3 = 150 mc Romos

Rețea aductiune apa are o lungime totala de 3.931 m.

Inmagazinarea apei . Inmagazinarea apei potabile se realizeaza in urmatoarele rezervoare de compensare :

- Rezervor Romosel, V2= 2x50 mc;
- Rezervor Romos, V3=150 mc, cu aparat de reclorinare.

Distributia apei potabile

Rețele de distribuție, cu lungime totala de 17.115 m, din care :

- Romosel, lungime L= 5272 m, gama de diametre 63/110 mm
- Romos-lungime L= 11.843 m, gama de diametre 63/140 mm

Hidranti de incendiu exteriori sunt : subterani 12 buc, hidranti supraterani 27 buc.

Bransamente individuale de apa in număr de 544 buc din care :

- Romosel 201 bransamente executate din care 143 contractate
- Romos 343 bransamente contractate.

CANALIZARE

Colectarea, transportul și evacuarea apelor uzate de la utilizatori

Rețea de canalizare menajera in localitatea Romos

Rețele de canalizare menajera sunt executate din conducte PVC -KGM , cu diamentre Dn 250 mm si Dn 315 mm in lungime totala de 9.901 m. In localitatea Romos exista o stație de pompare apa uzata menajera.

Rețea de canalizare menajera in localitatea Romosel

Rețele de canalizare menajera sunt executate din conducte PVC KGM , cu diamentre Dn 250 mm in lungime totala de 5.860 m. In localitatea Romosel nu exista o stație de pompare apa uzata menajera.

Epurarea apelor uzate

Apele uzate menajere sunt colectate si dirijate catre statiile de epurare mecano-biologice :

- SE Romos (1200 l.e.) , Q zi max = 156 mc/zi
- SE 1 Romosel (600 l.e.) , Q zi max = 78 mc/zi
- SE 2 Romosel (200 l.e.) , Q zi max = 20 mc/zi

PROGRAME DE INVESTITII :

A. Realizate :

- **SAPARD , mas 2.1 (2002- 2007) :**
 - „ Alimentare cu apă potabilă în sistem centralizat a satelor Romos și Romoșel și rețea de canalizare pentru ape uzate rural menajere și stații de epurare în satele Romos și Romoșel, jud. Hunedoara”, valoare 2.461.394 euro fara TVA

B. In derulare :

– **AFIR** masura 7.2 , 2017 -2020 :

- „Extindere captare si retea alimentare cu apa comuna Romos, infiintare retea canalizare in satul Vaidei, comuna Romos, judetul Hunedoara”, valoare 1.999.558 euro fara TVA

C. In aprobare :

– **Programul national de investitii „ ANGHEL SALIGNY” :**

- „ Infiintare retea alimentare cu apa potabila si infiintare retea de canalizare ape menajere, sat Pischinti, comuna Romos, judetul Hunedoara”
 - Valoare : 5.090.973 lei cu TVA

COMUNA SALASUL DE SUS

Sate componente (11) : Salasu de Sus, Salasu de Jos, Ohaba de sub Piatra, Zavoi, Paros, Pestera, Riu Alb, Riu Mic, Coroiesti, Malaiesti si Nucsoara .
Populatie : 2.229 persoane.

Descrierea sistemelor de alimentare cu apa si canalizare

Alimentare cu apa potabila cuprinde urmatoarele :

Captarea apei brute

Captare apei pentru sistemul centralizat de alimentare cu apa a comunei Salasul de Sus se realizeaza din sursa de apa de suprafata, din paraul Paros, Q= 25 mc/h, care cuprinde : prag deversor din beton, captare de mal, un deznisipator si un caminul de apometru.

Tratarea apei brute

Stație de tratare este o statie de tratare monobloc cu debitul maxim de 25 mc/h . Statia de tratare cuprinde o treptele : prefiltrare mecanica, preclorinare, decantare-floculare intr-un decantor lamelar, filtrare in doua filtre rapide cu nisip, pompare de proces, postclorinare cu hipoclorit de sodiu.

Transportul apei potabile

Conducta aductiune apa bruta are 270 ml, D= 110 mm., PN6, PEHD. Conducta aductiune apa tratata are in total L= 8.886 ml, cu D= 75 – 90 mm. Pe conductele de aductiune sunt cuprinse pentru reducerea presiunii, 6 regulatoare de presiune.

Inmagazinarea apei

Rezervoarele de inmagazinare a apei potabile sunt realizate astfel :

- Pentru localitatea Malaiesti , V= 100 mc ;
- Pentru localitatea Salasu de Sus, V= 150 mc ;
- Pentru localitatea Salasu de Jos, V= 100 mc ;
- Pentru localitatea Ohaba de sub Piatra , V= 100 mc;

Distributia apei potabile

Rețeaua de distribuție apa potabila in *localitatea Malaiesti* are in total 1.934 ml., ămin vane, 6 buc. , hidranti incendiu exteriori , 1 buc., fântâna publica, 2 buc., branșamente 55 buc. .

Rețea de distribuție apa potabila in *localitatea Salasu de Sus* are in total o lungime de 5.626 ml., D = 63 – 90 mm, PN6, PEHD, cămin vane 31 buc., hidranti incendiu exteriori 3 buc., fântâna publica 3 buc., branșamente de apa 282 bucati .

Rețea de distribuție apa potabila in *localitatea Salasu de Jos* are in total o lungime de 2.357 ml., D = 63 – 90 mm, PN6, PEHD, cămin vane 13 buc., hidranti incendiu exteriori 1 buc., fântâna publica 1 buc., branșamente de apa 102 bucati .

Rețea de distribuție apa potabila in *localitatea Ohaba de sub Piatra* are in total o lungime de 2.310 ml., D = 63 – 90 mm, PN6, PEHD, cămin vane , 11 buc., hidranti incendiu 1 buc., fântâna publica, buc., branșamente de apa 96 bucati ;

În comuna Salasu de Sus rețeaua de distribuție apă potabilă are lungimea totală, L=12.227 ml. Consumatorii sunt legați la sistemul centralizat de alimentare cu apă în comuna Salasul de Sus, printr-un număr total de 535 bransamente de apă.

CANALIZARE

În comuna sistemul centralizat de canalizare este predat la SC APAPROD SA Deva.

Colectarea, transportul și evacuarea apelor uzate de la utilizatori

Sistemul de canalizare în comuna Salasu de Sus, cuprinde rețele de canalizare și stație de epurare. Rețelele de canalizare s-au realizat în localitățile Malaiești, Salasul de Sus, Salasul de Jos și Ohaba de sub Piatra.

Rețelele de canalizare din localitățile de mai sus, au următoarele caracteristici :

- Rețea canalizare Malaiești: conductă PVC SN4, L=1442 ml
- Rețea canalizare Salasu de Sus, total 7666 ml, din care:
 - Conductă PVC SN4, D=250 mm. L=5311 ml.
 - Conductă PVC SN4, D=315 mm. L=2355 ml.
- Rețea canalizare Salasu de Jos, total 2124 ml., din care:
 - Conductă PVC SN4, D=250 mm. L=327 ml.
 - Conductă PVC SN4, D=315 mm. L=1797 ml.
- Rețea canalizare Ohaba de sub Piatra total 2438 ml., din care:
 - Conductă PVC SN4, D=250 mm. L=1384 ml.
 - Conductă PVC SN4, D=250 mm. L=1054 ml

Lungimea totală a rețelei de canalizare în comuna Salasul de Sus este de 13.670 ml.

Pentru funcționarea sistemului de canalizare s-au realizat 2 stații de pomparea apelor uzate menajere. Consumatorii sunt legați la rețelele de canalizare printr-un număr de 535 racorduri de canalizare .

Epurarea apelor uzate

Epurarea apelor uzate menajere se realizează într-o stație de epurare mecano-biologică cu capacitatea de 190 mc/zi, amplasată în localitatea Ohaba de Sub Piatra.

PROGRAME DE INVESTIȚII :

A. Realizate :

- **PNDL, 2013 :**
 - „Alimentare cu apă și canalizare în satele Malaiești, Salasul de Sus, Salasul de Jos, și Ohaba de sub Piatra, comuna Sălașu de Sus, județul Hunedoara, valoare 13.678.620 lei (inclusiv TVA) ;
- **PNDL, 2014 :**
 - „Reabilitare rețea de alimentare cu apă, comuna Sălașu de Sus, județul Hunedoara, valoare 1.915.453 lei (inclusiv TVA) ;

B. În derulare :

- **PNDL, 2015 - 2022:**
 - „Canalizare și stație de epurare în satele Coroiști, Rîu Alb, Rîu Mic, comuna Sălașu de Sus, județul Hunedoara”, valoare 5.002.844 lei (inclusiv TVA) ;

C. În aprobare : -

COMUNA SANTAMARIA ORLEA

Sate componente (9) : Sintamaria Orlea, Ciopeia, Barasti, Sacel, Sinpetru, Subcetate, Vadu, sunt amplasate intr-o zona oarecum neteda, iar satele Balomir si Bucium sunt situate in zona de contact a terasei cu zona deluroasa.

Populatie : 3.063 persoane.

Descrierea sistemelor de alimentare cu apa si canalizare

ALIMENTARE CU APA POTABILA

In localitatile Santamaria Orlea, Subcetate exista un sistem de alimentare cu apa.

Localitatile Balomir, Bărăștii Hațegului, Săcel, Sânpetru, Bucium-Orlea si Vadu nu au un sistem de alimentare cu apa.

Captarea apei brute

Sursa de apa potabila pentru comuna Santamaria Orlea este asigurata din Stația de tratare Orlea.

Tratarea apei brute

Stația de tratare a apei Santamaria Orlea are o capacitate de tratare de 1.000 l/s si deservește următoarele Centre Operaționale: Deva, Hațeg, Calan, Simeria si localitățile aparținătoare acestor centre operaționale.

Transportul apei potabile și/sau industriale

Din stația de pompare Orlea este asigurata alimentarea cu apa la rezervorul de 300 mc amplasat in localitatea Santamaria Orlea. Aductiunea de la Statia de Tratare Orlea, la rezervorul de 300 mc, se realizeaza printr-o conducta cu diametrul de 110 mm, L= 1400 ml. Distributia apei in localitate se asigura gravitational.

Sursa de apa potabila pentru localitatea Subcetate este asigurata din conducta de aductiune Dn 1000mm Orlea-Deva. Stația de pompare Subcetate este semi-automata si asigura umplerea rezervorului de inmagazinare de 300 mc amplasat in localitatea Subcetate. Distributia apei in localitate se asigura gravitational.

Inmagazinarea apei

Rezervoarele de inmagazinare a apei potabile sunt realizate astfel :

- Localitatea Santamaria Orlea, V=300 mc.
- Localitatea Subcetate, V=300 mc.

Distributia apei potabile

Distributia apei in localitatea Santamaria Orlea se asigura gravitational din rezervorul de 300mc. O parte din localitatea Santamaria Orlea este alimentata cu apa din rețeaua de distribuție a orașului Hațeg.

Distributia apei in localitatea Santamaria-Orlea

Retelele de distributie apa existente care asigura alimentarea gravitationala cu apa a tuturor punctelor de consum, au lungimea de 6.151 m, conductele de alimentare cu apa sunt realizate din Otel si PEHD cu diametre cuprinse intre 40 si 110 mm. Numarul total de bransamente este de 214 bucati.

Distributia apei in localitatea Subcetate

Retelele de distributie apa existente au lungimea de 5.140 m, conductele de alimentare cu apa sunt realizate din Otel si PEHD cu diametre cuprinse intre 40 si 110 mm.

Distributia apei in localitatea Ciopeia

Localitatea Ciopeia, este alimentata cu apa bruta, netratata, din conducta de aductiune Hobita-rau Barbat. Infrastructura existenta cuprinde are o lungime totala rețele: 3200 ml.

CANALIZARE

In localitatea Santamaria Orlea exista sistem de colectare a apelor uzate.

In localitatile Barastii Hațegului, Sacel, Sanpetru si Vadu nu exista sistem de colectare a apelor uzate.

Infrastructura existenta:

- lungime rețea de canalizare menajera: 2.8 km;

- statii de epurare :1 buc

Colectarea apelor uzate

În localitatea Sântămăria Orlea există rețea de canalizare care descarca apele uzate colectate în statia de epurare din localitate .

Epurarea apelor uzate

În localitatea Santamaria-Orlea exista o statie de epurare insa nu este functionala.

Localitatea Santamaria Orlea

Rețea de canalizare are o lungime de pe 2,8 km (tuburi de beton Dn 200-300mm) si se afla în proprietatea Primăriei, dar nu este în operare, se folosesc sisteme locale de epurare, respectiv fose septice vidanjabile.

În localitatea Santamaria-Orlea exista o statie de epurare nefunctionala

PROGRAME DE INVESTITII :

A. Realizate :

La data de 15.01.2014 s-au predat bunuri din patrimoniul serviciului public de canalizare a localității Subcetate, comuna Sântămăria Orlea, către operatorul regional SC APAPROD SA:

- Tub circular beton simplu, DN 200 mm - 50 ml, DN 250 mm -671 ml., DN 300 mm- 3779 ml.
- Cămin vizitare, 90 buc.
- Racorduri individuale la canalizare =77 buc.

La data de 15.01.2014 s-au predat bunuri din patrimoniul serviciului public de canalizare a localității Subcetate, comuna Sântămăria Orlea, către operatorul regional SC APAPROD SA:

- Stație de epurare pentru 1500 LE cu un debit de 2,9 l/sec.

B. În derulare :

- **AFIR, masura 7.2**, accesat în anul 2016 :
 - „Construire rețea publica apa uzata în localitatile Balomir si Bucium-Orlea, comuna Santamaria Orlea, judetul Hunedoara”, valoare 999.128 euro fara TVA.
- **PNDL I, 2015 -2022 :**
 - Extinderea rețelei de canalizare apa menajeră și modernizarea străzilor ”Vale” si ”Strada Nucilor” din localitatea Subcetate, comuna Santamaria Orlea, judetul Hunedoara, valoare : 760.223,04 lei (inclusiv TVA) ;
- **PNDL II , 2017 -2022 :**
 - Extindere rețea de apă uzată în localitățile Sântămăria -Orlea, Bărăștii -Hațegului, Săcel și Sânpetru, comuna Sântămăria-Orlea, județul Hunedoara, valoare 15.965.680,9 lei (inclusiv TVA) ;

C. În aprobare :

- **POIM , Studiul de Fezabilitate 2022:**
 - Valoare eligibila : 7.791.729 euro fara TVA
 - Indicatori fizici :
 - Alimentare cu apa :
 - Aductiune extindere : 20.099 ml
 - Aductiune realibilitare : 300 ml
 - Statie tratare apa/clorinare extindere : 2 buc.
 - Rezervoare extindere : 2 buc.

- Rezervoare reabilitare : 1 buc.
 - Statie de pompare apa , extindere : 4 buc.
 - Statie de pompare apa , reabilitare : 1 buc.
 - Retea distributie, extindere : 10.074 ml
- **Programul national de investitii „ ANGHEL SALIGNY ” :**
- "Extindere retele de apă si apă uzată in Comuna Sântămăria Orlea, județul Hunedoara "
 - Valoare : 3.701.196 lei cu TVA
 - „Realizare rețele de apa si apa uzata in localitatea Vadu comuna Sântămăria - Orlea, județul Hunedoara”
 - Valoare : 4.474.218 lei cu TVA

COMUNA SARMIZEGETUSA

Sate componente (5) : Sarmizegetusa, Breazova, Hobita-Grădiște, Păucinești, Zeicani .
Populatie : 1.102 persoane.

Descrierea sistemelor de alimentare cu apa si canalizare

ALIMENTARE CU APA POTABILA

In localitatile Sarmizegetusa, Hobita-Gradiste si Breazova exista un sistem de alimentare cu apa. Localitatile Paucinesti si Zeicani nu au un sistem de alimentare.
Infrastructura existenta cuprinde urmatoarele:

- Lungime totala retele: 12.430 m
- Capacitate totala de depozitare: 300 mc
- Total infrastructura pentru dezinfectia apei potabile: 1 buc
- Total infrastructura pentru tratarea apei potabile: 1 buc
- Total surse de apa: 1 buc

Sursa de apa este de suprafata si este reprezentata de o priza de mal cu prag deversor pe paraul Rausor in intravilanul localitatii Hobita-Gradiste si cu capacitatea de 6,94 l/s. Deznisipatorul este realizat din beton armat, bicompartimentat, amplasat langa camera de priza. De la deznisipator apa este transportata pana la rezervorul tampon $V = 6 \text{ m}^3$;

Statia modulara de tratare este construita in zona captarii si este dimensionata pentru un debit de $25 \text{ m}^3/\text{h}$. Conducta de aductiune este din PEID, cu $D = 110 \text{ mm}$, $L = 1515 \text{ m}$.

Rezervoare de inmagazinare:

- la statia de tratare sunt prevazut doua rezervoare de inmagazinare subterane din PAFSIN cu o capacitate de cate 50 m^3 fiecare, care asigura rezerva de incendiu si de compensare pentru satul Hobita-Gradiste;
- pentru asigurarea rezervei de incendiu si de compensare pentru localitatile Sarmisegetuza si Breazova este prevazut un rezervor de inmagazinare de 200 m^3
- *Conducta de transport a apei potabile*

Conducta de transport apa potabila are doua tronsoane, dupa cum urmeaza :

- tronson 1 : de la Rezervoarele $2 \times 50 \text{ mc}$ din cadrul STA Hobita Gradiste pana la CV3 localizat la intrarea in localitatea Hobita Gradiste, cu un diamteru de $Dn125$ si lungime $L = 851 \text{ m}$, material PEHD

- tronson 2 : de la CV3 localizat la intrarea în localitatea Hobita Gradiste pana la Rezervorul de 200 mc din satul Sarmizegetusa, cu un diamteru de Dn110 si lungime L = 1647 m, material PEHD .

Retelele de distributie apa potabila.

Distributia apei la punctele de consum se realizeaza gravitational. Retelele de distributie existente au lungimea de 12.430 m, conductele de alimentare cu apa sunt realizate din PEHD cu diametre cuprinse intre 63 si 125 mm. Numarul total de bransamente este de 383 bucati.

Distributia apei in localitatea Sarmizegetusa

Rețeaua de distribuție din localitatea Sarmizegetusa este formata din conducte PEID, cu gama de diametre 63-125 mm, avand lungimea totala de 7555 m.

Distributia apei in localitatea Breazova

Rețeaua de distribuție din localitate este formata din conducte PEID, cu gama de diametre 63-90 mm, avand lungimea totala de 2970 m.

Distributia apei in localitatea Hobita-Grădiște

Rețeaua de distribuție din localitatea Hobita-Gradiste este formata din conducte PEID, cu gama de diametre 63-90 mm, avand lungimea totala de 1905 m.

CANALIZARE

- nu are sisteme de canalizare in prezent .

PROGRAME DE INVESTITII :

A. Realizate :

B. In derulare :

– PNDL I , 2015 -2022 :

- „ Alimentare cu apă potabilă în sistem centralizat a localităților Sarmizegetusa, Breazova, Hobita-Gradiște, comuna Sarmizegetusa, județul Hunedoara “ , valoare 1.395.963 lei (inclusiv TVA) ;

– PNDL II , 2017 -2022 :

- „Alimentare cu apă și canalizare în localitățile Păucinești și Zeicani, comuna Sarmizegetusa, județul Hunedoara “ , valoare 9.991.340 lei (inclusiv TVA) ;

– AFIR masura 7.2 , 2017 -2020 :

- "Infiintare canalizare in localitatile Hobita-Gradiste, Sarmizegetusa, Breazova, comuna Sarmizegetusa" județul Hunedoara, valoare 1.000.000 euro fara TVA

C. In aprobare :

– POIM , Studiul de Fezabilitate 2022:

- Valoare eligibila : 426.616 euro fara TVA
- Indicatori fizici :
 - Alimentare cu apa :
 - Aductiune extindere : 4.960 ml

– Programul national de investitii „ ANGHEL SALIGNY" :

- "Infiintare canalizare in localitatile Infiintare canalizare in localitatile Hobita-Gradiste, Sarmizegetusa, Breazova, comuna Sarmizegetusa ” ETAPA 2, comuna Sarmizegetusa” ETAPA 2, judetul Hunedoara”
- Valoare : 6.485.118 lei cu TVA

COMUNA SOIMUS

Sate componente (10) : Șoimuș, Balata, Bejan, Cainelu de Jos, Păuliș, Fornadia, Chiscădaga, Sulighete, Bejan-Târnăvița, Boholt .

Populație : 3.456 persoane

Descrierea sistemelor de alimentare cu apa si canalizare :

ALIMENTARE CU APA POTABILA

Descrierea infrastructurii de apa din UAT Soimus

In localitatea Soimus, Bejan, Boholt, Chiscadaga, exista un sistem de alimentare cu apa.

In localitatile Cainelu de Jos, Fornadia, Paulis, Sulighete nu exista sistem de alimentare cu apa. Vor fi facute investitii in infrastructura locala din surse ale UAT.

Infrastructura existenta :

- Lungime totala rețele: 53.841 ml , Dn 225mm – dn 40 mm
- Capacitate totala de depozitare: 550 mc
- Total infrastructura pentru dezinfectia apei potabile: 2 statii de rechlorinare a apei.

Alimentarea cu apa potabila a comunei Soimus este asigurata rezervorul 2x1000 mc Deva, care este alimentat din aducțiunea Dn=1000 mm, Orlea - Deva.

Conducta de aducțiune

Conducta de aducțiune care alimenteaza comuna Soimus este cuplata la magistrala DN 500 Deva – CTE Mintia, are o lungime totala de 556 m, PEHD cu diametrul de Dn =180 mm .

Sistem de Rechlorinare

Rechlorinarea apei potabile se realizeaza prin doua statii de rechlorinare .

Statia de pompare apa

Statia de pompare este echipata cu un grup de pompare care asigura alimentarea rezervorului amplasat in satul Soimus, printr-o conducta de refulare Dn 180 mm PEHD cu o lungime de 2355 m .

Rezervor de inmagazinare

Rezervorul de inmagazinare are un volum $V=550$ mc. Rezervorul asigura alimentarea gravitationala a satelor Boholt, Bejan, Chiscadaga si Paulis.

Distributia apei in localitatea Soimus

Infrastructura de alimentare cu apa in satul Soimus are urmatoarele elemente: retea de distributie 9.161 m, camine vane : 30 buc., camine bransament: 310 buc., hidranti : 13 buc.

Distributia apei in localitatea Balata

Satul Balata este alimentat prin prelungirea rețelei de distributie a satului Soimus. Infrastructura de alimentare cu apa in satul Balata are urmatoarele elemente : retea de distributie 7.022m, camine vane 20 buc., camine bransament 179 buc., hidranti 8 buc.,

Distributia apei in localitatea Boholt

Satul Boholt este alimentat cu apa potabila din rezervorul de $V = 550$ mc. Infrastructura de alimentare cu apa in satul Boholt are urmatoarele elemente: retea de distributie 4545 m, camine vane 12 buc., camine bransament 160 buc., hidranti : 5 buc.

Distributia apei in localitatea Bejan

Satul Bejan este alimentat cu apa potabila din rezervorul de $V = 550$ mc printr-o conducta de Dn 225 PEHD, pana intr-un camin se ramificatie care separa zona Bejan si zona Paulis-Chiscadaga. Infrastructura de alimentare cu apa in satul Bejan are urmatoarele elemente : retea de distributie 8.533 m, camine vane 24 buc., camine bransament 130 buc., hidranti 7 buc.

Distributia apei in localitatea Paulis

Satul Paulis este alimentat cu apa potabila din rezervorul de $V = 550$ mc printr-o conducta de Dn 225 PEHD, pana intr-un camin se ramificatie care separa zona Bejan si zona Paulis-Chiscadaga.

Infrastructura de alimentare cu apa in satul Bejan are urmatoarele elemente : retea de distributie 7204m, camine vane 16 buc., camine bransament 110 buc., hidranti : 6 buc.

Distributia apei in localitatea Chiscadaga

Satul Chiscadaga este alimentat cu apa potabila din rezervorul de V = 550 prin prelungirea retelei de distributie a satului Paulis. Infrastructura de alimentare cu apa in satul Chiscadaga are urmatoarele elemente : retea de distributie : 7.376m, camine vane 17 buc., camine bransament 155 buc., hidranti 6 buc.

CANALIZARE

Sistemul centralizat de canalizare s-a construit prin proiectul „Înființare rețea de canalizare menajeră și stație de epurare”. Sistemul de canalizare și stație de epurare are valoare de inventar : 10.179.529,97 lei fara TVA și a fost finalizat in anul 2014.

Sistemul de canalizare cuprinde :

- Retea canalizare menajera construita din teava PVC, L= 13.026 ml
- Conducta refulare din teava PVC, 1.047 ml ;
- Camine vizitare din beton , 439 buc. ;
- Statii pompare , 13 buc. ;
- Statie de epurare, tip 2.000 LE, 2 trepte de epurare mecano- biologica.

PROGRAME DE INVESTITII :

A. Realizate :

- „Alimentare cu apa potabila in sistem centralizat, Comuna Soimus, Judetul Hunedoara, Satele Soimus, Chiscadaga, Paulis, Balata, Bejan si Boholt”, finalizata in anul 2017 ;
- **PNDL** , 2013 :
 - „ Alimentare cu apa potabila in sistem centralizat , comuna Soimus, judetul Hunedoara, satele Soimus, Chiscadaga, Paulis, Balata, Bejan si Boholt, valoare de inventar : 14.677.428,65 (fara TVA);
- **SAPARD** , masura 322 :
 - Proiect integrat: "Înființare rețea de canalizare menajeră și stație de epurare" și " Îmbunătățirea rețelei de drumuri de interes local - strada Vesca" în localitatea Șoimuș. Sistem de canalizare și stație de epurare cu valoare de inventar : 10.179.529,97 lei fara TVA , finalizata in anul 2014:
 - Retea canalizare menajera construita din teava PVC, L= 13.026 ml
 - Conducta refulare din teava PVC, 1.047 ml ;
 - Camine vizitare din beton , 439 buc. ;
 - Statii pompare , 13 buc. ;
 - Statie de epurare, tip 2.000 LE, 2 trepte de epurare mecano- biologica

B. In derulare :

- **PNDL II** , 2017 – 2022 :
 - „Rețele de alimentare cu apă și canalizare în localitățile Căinelu de Jos, Fornadia și Sulighete, comuna Soimuș “, valoare alocata : 12.596.511 lei (inclusiv TVA);

– **PNDL II , 2017 – 2022**

- “ Rețea de canalizare în localitățile Balata, Bejan, Boholt, Chișcadaga, Păuliș, comuna Soimuș” , valoare alocata : 13.927.735 lei (inclusiv TVA).

C. In aprobare : -

COMUNA TELIUCU INFERIOR

Sate componente (4) : Teliucu Inferior - resedinta de comuna , Cinciș – Cerna , Izvoarele si Teliucu Superior

Populatie : 2.461 persoane.

Descrierea sistemelor de alimentare cu apa si canalizare

ALIMENTARE CU APA POTABILA

UAT Teliucu Inferior include localitatile: Teliucu Inferior, Teliucu Superior si Cincis-Cerna.

Alimentarea comunei Teliucu Inferior - satele Teliucu Inferior, Cincis-Cerna si Teliucu Superior-se face prin racordarea la magistrala Hobita - Hunedoara, intr-un camin de racord din apropierea Statiei de tratare apa Cincis. Conducta de aductiune are diametrul Dn 250 OL, L=25 m. Statia de tratare deservește toate localitatile comunei care au sistem de distributie apa .

Statia de tratare apa STA Cincis-Cerna este amplasat pe partea stanga a DC 107 care leaga Teliucu Inferior de localitatea Cincis. Accesul la statie se face pe un drum betonat de cca. 70 m . Capacitatea proiectata a statiei este $Q = 63$ mc/h.

In sistemul de distributie apa potabila a comunei Teliucu Inferior exista trei rezervoare de inmagazinare, cate un rezervor pentru cele trei localitati alimentate .

- Rezervorul de inmagazinare sat Teliucu Inferior, $V = 300$ mc, semiingropat ;
- Rezervorul de inmagazinare sat Cincis-Cerna $V = 200$ mc, semiingropat ;
- Rezervorul de inmagazinare sat Teliucu Superior $V = 30$ mc, semiingropat.

Distributia apei in localitatea Teliucu Inferior

Alimentarea cu apă se face gravitational din rezervorul de 300 mc. Retelele de distributie existente au lungimea de 5.603 m, conductele de alimentare cu apa sunt realizate din otel si PEHD cu diametre cuprinse intre 50 si 160 mm. Reteaua de distributie mai cuprinde urmatoarele elemente : Hidranti 26 bucati, 334 bransamente individuale .

Distributia apei in localitatea Cincis - Cerna

Distributia cu apă se face gravitational din rezervorul de 200 mc, care este alimentat prin pompare de la STA Cincis. Retelele de distributie existente au lungimea de 6.593 m, conductele de alimentare cu apa sunt realizate din otel si PEHD cu diametre cuprinse intre 75 si 140 mm. Reteaua de distributie mai cuprinde urmatoarele elemente : Hidranti 3 bucati si 250 bransamente individuale .

Distributia apei in localitatea Teliucu Superior

Alimentarea cu apă se face gravitational din rezervorul de 30 mc. Retelele de distributie existente au lungimea de 6.404 m, conductele de alimentare cu apa sunt realizate din otel si PEHD cu diametre cuprinse intre 25 si 140 mm. Reteaua de distributie mai cuprinde urmatoarele elemente : Hidranti 2 bucati, 79 bransamente individuale .

CANALIZARE

In comuna este un sistem centralizat de canalizare predat la SC APAPROD SA Deva.

Colectarea apei uzate menajere din localitatile Teliucu Inferior, Teliucu Superior si Cincis-Cerna se face printr-o retea de canalizare separativa avand lungimea totala de $L=20.280$ m .

Toata apa uzata menajera colectata pe raza comunei Teliucu Inferior este transferata la Statia de epurare Teliucu inferior prin intermediul unei statii de pompare amplasata pe malul stang al raului Cerna.

Pentru buna functionare a sistemului de canalizare s-au prevazut sapte statii de pompare care preiau efluentul uzat din zonele joase si il pompeaza prin intermediul conductelor de refulare din PEID Dn 110~160 mm L=1250 m in tronsoanele de canalizare situate la o cota superioara.

Localitatea Teliucu Inferior, sistem de colectare a apelor uzate.

Reteaua de canalizare menajera a localitatii Teliucu Inferior are o lungime totala de 8685 m din care:

- Canalizare menajera , 6732 m din care 250 m refulare de la SPAU 4 , SPAU pentru Statia de epurare
- Racorduri individuale, 1753 m;
- Canal pluvial, 200 m. cu evacuare in raul Cerna .

Numarul de racorduri de canalizare este 330 .

Sistemul de canalizare in localitatea Cincis –Cerna

Reteaua de canalizare menajera a localitatii Cincis-Cerna are o lungime totala de 8429m, diametre cuprinse intre 110 si 250 mm. Numarul de racorduri de canalizare este 204 . Retea de canalizare include si un numar de trei statii de pompare ape uzate.

Sistemul de canalizare in localitatea Teliucu Superior

Reteaua de canalizare menajera a localitatii Teliucu Superior are o lungime totala de 2620 m, cu diametre cuprinse intre 75 si 250 mm. Reteaua de canalizare cuprinde 30 de camine de vizitare si 85 de racorduri individuale. Retea de canalizare include si un numar de trei statii de pompare ape uzate.

Statia de epurare ape uzate Teliucu Inferior

Apa uzata menajera provenita din localitatile Teliucu Inferior , Cincis-Cerna, Teliucu Superior, este epurata intr-o statie de epurare macano-biologica amplasata pe malul stang al raului Cerna si malul stang al unui afluent necadastrat al raului Cerna.

Capacitatea totala a statiei de epurare a apelor uzate este de 1450 e.l. si $Q_{zi\ max}=2 \times 240\ mc/zi$, distributia pe doua module biologice paralele, independente, treapta mecanica fiind comuna celor doua linii biologice.

PROGRAME DE INVESTITII :

A. Realizate :

- SAPARD 2007 – 2013 :

- Alimentare cu apa si canalizare Teliucu Superior, Canalizare str. Zorilor Teliucu Inferior, Achizitionarea unei autovidanje, Gradinita cu program normal Teliucu Inferior, Realizare strazi in satele Teliucu Inferior si Cincis-Cerna, Reabilitarea si modernii, valoare 2.181.959 euro fara TVA ;

- PNDL, 2013 :

- „ Reabilitarea și modernizarea statiei de epurare pentru ape uzate menajere a localitatii Teliucu Inferior, comuna Teliucu Inferior, jud. Hunedoara”, valoare 1.634.370 lei (inclusiv TVA) ;

- PNDL, 2014 :

- „ Extindere și modernizare rețele de canalizare ape uzate menajere în localitatea Teliucu Inferior, Cinciș-Cerna și Teliucu Superior, comuna Teliucu Inferior, județul Hunedoara”, valoare 4.042.576 lei (inclusiv TVA) ;

B. In derulare :

– **PNDL, 2015 - 2022:**

- „ Alimentare cu apă potabilă, str. Lacului sat Cinciș-Cerna, com Teliucu Inferior jud. Hunedoara”, valoare 2.547.838 lei (inclusiv TVA) ;

– **PNDL, 2017 - 2022:**

- „ Alimentare cu apă a localității Izvoarele, comuna Teliucu Inferior, județul Hunedoara”, valoare 1.819.698,45 lei (inclusiv TVA) ;

– **PNDL, 2017 - 2022:**

- „ Canalizare menajeră, str. Lacului, sat Cinciș-Cerna, com. Teliucu Inferior Județul Hunedoara ”, valoare 6.106.110 lei (inclusiv TVA) ;

C. In aprobare : -

COMUNA TOTESTI

Sate componente (5) : Totești, Cîrnești, Copaci, Paclișa și Reea
Populație : 1.910 persoane.

Descrierea sistemelor de alimentare cu apa si canalizare

ALIMENTARE CU APA POTABILA

In localitatile Totești, Reea, Cîrnești si Păclișa exista un sistem de alimentare cu apa.

Infrastructura existenta cuprinde următoarele:

- Lungime totala rețele: 10.965 m, cu diametre cuprinse între 63 si 200 mm;
- Capacitate totala de depozitare: 300 mc
- Total infrastructura pentru dezinfectia apei potabile: 1 buc
- Total infrastructura pentru tratarea apei potabile: 1 buc
- Total surse de apa: 1 buc

Sursa de apa este asigurata prin intermediul a 3 foraje de adancime fiecare furnizand un debit de 1,996 l/s. Conducta de aductiune apa bruta de la foraje pana la statia de tratare este realizata din PEID , PN 6, cu urmatoarele diametre: De 75 mm - L=38 m, De 90 mm - L=203 m.

Statia de tratare este amplasata la gospodaria de apa din Carnesti , este o constructie monobloc de tip container, supraterana amplasata pe o platforma de beton. Capacitatea statiei de tratare este de 25 m³/h.

Inmagazinarea apei tratate se realizeaza in doua rezervoare metalice (supraterane), avand capacitatea de 2 x 150 m³, cu sectiunea transversala circulara si amplasate in incinta gospodariei de apa din localitatea Carnesti.

Alimentarea cu apa potabila este asigurata in mod gravitational din rezervorul de inmagazinare pentru 4 localitati : Carnesti, Paclisa, Totești si Reea .

Reteaua de distributie apa potabila cuprinde toate localitatile comunei Totești, lungime totala rețele: 10.965 m, cu diametre cuprinse între 63 si 200 mm. Pe rețeaua de distributie sunt prevazute 7 cisele si 12 hidranti de incendiu supraterani.

Distributia apei in localitatea Totești

Reteau de distributie din satul Totești are o lungime totala de 4919 m, cu gama de diametre cuprinsa între Dn 140 – 63 mm.

Distributia apei in localitatea Reea

Reteaua de distributie din satul Reea are o lungime totala de 2321 m, cu gama de diametre cuprinsa intre Dn 125 – 90 mm.

Distributia apei in localitatea Cârnești

Conducta de transport apa pentru Paclisa, Totesti si Reea traverseaza satul Carnesti pe o lungime de 1149 m, cu diametrul Dn 200 mm PEHD .

Conducta de transport care traverseaza localitatea Carnesti deservește un numar de 15 locuitori, din totalul de 398 locuitori.

Distributia apei in localitatea Păclișa

Conducta de transport apa pentru Paclisa, Totesti si Reea traverseaza satul Paclisa pe o lungime de 2553 m, cu gama de diametre cuprinsa intre Dn 200 – 160 mm.

CANALIZARE

In comuna Totesti nu este un sistem centralizat de canalizare predat la SC APAPROD SA Deva.

PROGRAME DE INVESTITII :

A. Realizate :

- din surse locale si nationale ;

B. In derulare :

- **AFIR** masura 7.2 , 2017 -2020 :
- „Extindere canalizare pentru comuna Totesti, judetul Hunedoara”, valoare 1.000.000 euro fara TVA
- **PNDL, 2015 - 2022:**
 - „ Alimentare cu apă potabilă în comuna Totești, județul Hunedoara”, valoare 3.011.519,82 lei (inclusiv TVA) ;
- **PNDL, 2015 - 2022:**
 - „Canalizare pentru comuna Totești, județul Hunedoara”, valoare 5.030.594,16 lei (inclusiv TVA) ;
- **PNDL II , 2017 - 2022:**
 - „Extindere rețele de canalizare în localitățile Păclișa și Totești, comuna Totești, județul Hunedoara”, valoare 1.031.855 lei (inclusiv TVA) ;

C. In aprobare :

- **POIM , Studiul de Fezabilitate 2022:**
 - Valoare eligibila : 859.750 euro fara TVA
 - Indicatori fizici :
 - Alimentare cu apa :
 - Aductiune extindere : 30 ml
 - Rezervoare extindere : 1 buc.
 - Statie de pompare apa , extindere : 1 buc.
 - Retea distributie, extindere : 3.799 ml

COMUNA VETEL

Sate componente (10) : Vețel, Mintia, Căoi, Leșnic, Herepeia, Bretelin, Muncelu Mic, Muncelu Mare, Runcu Mic, Boia Bârzii.

Populație : 2917 55persoane.

Descrierea sistemelor de alimentare cu apa și canalizare

Apa potabila

Sursa de apa : apa necesara alimentarii cu apa a localitatilor Mintia si Vetel este preluata din rezervoarele 2 x 10.000 mc de pe dealul Paiului din Deva prin conducta de apa potabila D=500 mm, Deva – Termocentrala Mintia.

Tratarea apei preluate este realizata cu o treapta de clorinare cu hipoclorit de sodiu in incinta statiei de pompare.

Transportul apei potabile : Lungimea conductelor aferente sistemului de aductiune este de 1270 m.

Inmagazinarea apei se realizeaza in rezervorul de acumulare semiingropat, V=250mc.

Distributia apei potabile .

In localitatile Herepeia, Lesnic, Mintia si Vetel exista un sistem de alimentare cu apa.

Infrastructura existenta cuprinde urmatoarele:

- Lungime totala rețele: 36.763 m
- Capacitate totala de depozitare: 600 mc
- Total infrastructura pentru dezinfectia apei potabile: 3 buc
- Total surse de apa: 1 buc

Distributia apei in localitatea Vetel

Alimentarea cu apa a localitatii Vetel se face gravitational din Magistrala DN 500 Deva – CTE Mintia printr-o conducta de aductiune Dn 160 cu lungimea de 3640 m de la punctul de cuplare pana la statia de pompare care alimenteaza noul rezervor de 200 mc din localitatea Vetel cu o conducta de refulare Dn 160 cu lungimea de 280 m .

Statia de pompare este dotata cu doua electropompe debit: $Q = 26 \text{ mc/h}$, $H = 53 \text{ mCA}$.

Reteaua de distributie are o lungime totala de 16040 m. Sistemul de alimentare cu apa potabila mai cuprinde : camin de vane 6 buc, hidrant 5 buc, cisterna 2 buc, reductor de presiune 3 buc, 300 de bransamente. Reteaua de distributie include si o statie de repompare care asigura presiune in zona inalta a satului avand urmatoarele caracteristici: debit – 20 mc/h si inaltimi de pompare – 100 mCA

Distributia apei in localitatea Mintia

Din magistrala Dn 500 OL Deva – CTE Mintia este alimentata reseaua de apa a satului Mintia prin intermediul conductei cu diametrul Dn 100 PEHD cu o lungime de 690 m. Volumul rezervorului de apa este de $V_{\text{total}} = 250 \text{ mc}$, din care volum util $V_{\text{util}} = 220 \text{ mc}$. Reteaua de distributie din satul Mintia are o lungime de 9,733 km, cu diametre cuprinse intre 90 si 125mm, conductele sunt realizate din PEHD. Pe reseaua de distributie din localitate exista 363 de bransamente.

Distributia apei in localitatea Herepeia

Alimentarea cu apa a localitatii Herepeia se face gravitational din noul rezervor de 200 mc din satul Vetel, printr-o conducta de transport cu diametrul Dn 200mm si o lungime de $L=620 \text{ m}$. Reteaua de distributie are o lungime totala de 4756 m, cu diametre cuprinse intre 63 si 125mm, conductele sunt realizate din PEHD. Sistemul de alimentare cu apa potabila mai cuprinde : camin de vane 3 buc, hidrant 2 buc, cisterna 1 buc., 43 de bransamente.

Distributia apei in localitatea Lesnic

Alimentarea cu apa a localitatii Lesnic se face gravitational din prelungirea retelei de distributie a localitatii Vetel printr-o conducta de aductiune Dn 110 cu lungimea de 4210 m de la punctul de cuplare pana la statia de pompare care alimenteaza noul rezervor de 150 mc din localitatea Lesnic cu o conducta de refulare Dn 160 cu lungimea de 250 m .

Statia de pompare are urmatoarele caracteristici: $Q = 11 \text{ mc/h}$, $H = 27 \text{ mCA}$. Rezervorul de apa are volumul de 150 mc, care este o constructie metalica supraterana. Reteaua de distributie are o lungime

totala de 6234 m, cu diametre cuprinse între 63 și 160 mm, conductele sunt realizate din PEHD. Sistemul de alimentare cu apă potabilă mai cuprinde și următoarele elemente: cămin de vane 15 buc, hidrant 3 buc., 167 de bransamente apă.

Canalizare

În comuna Vetel există sisteme centralizate de canalizare care sunt predate la SC APA PROD SA Deva.

În anul 2016 s-a finalizat și s-a predat la SC APAPROD SA Deva investiția „Canalizare și stație de epurare pentru localitățile Vetel și Herepeia, comuna Vetel, județul Hunedoara” :

1. Stație de epurare mecano – biologică $Sc = 79,40$ mp, $S_{\text{teren}} = 4.568$ mp, din CF nr. 1267,
2. Rețea canalizare, Lungime totală $L=8.278$ m, (gravitațională) din care: 2710 m din PVC, $Dn = 200$ mm, 5.568 m din PVC, $Dn = 250$ mm.
3. Conductă supratraversare , lungime totală = 1.240. m;
4. Cămine de vizitare și schimbare direcție = 217 buc,
5. Stații de pompare = 8 bucăți
6. Subtraversări piriu Caoi și Herepeia 5 bucăți :
7. Supratraversări cursuri apă piriu Caoi, Vulceș și Herepeia 6 buc. :

În anul 2016 s-a finalizat și s-a predat la SC APAPROD SA Deva investiția „Canalizare și stație de epurare pentru localitatea Lesnic, comuna Vetel , Județul Hunedoara “ :

1. Stație de epurare mecano-biologică, $Q_{\text{uz zi max}} = 100$ mc/zi (500 L.E) ;
2. Rețea canalizare , Lungime totală =6.414 m, (gravitațională) , Dn 200-315 mm, PVC
3. Conductă subtraversare , lungime totală = 1.165 m, din care:
4. Cămine de vizitare și schimbare direcție = 138 buc, Stații de pompare : 5 bucăți echipate fiecare cu câte 2 electropompe submersibile echipate cu tocat (A+IR),
5. Subtraversări : piriu Lesnic - 4 bucăți

PROGRAME DE INVESTIȚII :

A. Realizate :

– PNDR 2007-2013 (SAPARD) măsura 322,

- Alimentare cu apă a localităților Vetel și Herepeia; Canalizare și stație de epurare pentru localitățile Vetel și Herepeia; Alimentare cu apă a satului Lesnic; Canalizare și stație de epurare pentru localitatea Lesnic; Construcție creșă în localitatea Vetel. Valoare 2.472.700 euro fără TVA.

B. În derulare :

– PNDL II 2017- 2022,

- “Înființare rețea de apă și canalizare în localitățile Bretelin și Caoi, comuna Vetel, județul Hunedoara” , valoare 4.717.619 lei fără TVA ;
 - „ Investiția cuprinde: La rețeaua de alimentare cu apă se va executa cămin de record la conductă existentă, stație de pompare a apei, rezervor de înmagazinare $V = 20$ m.c., stație de rechlorinare a apei, conductă aducțiune a apei la stația de pompare $L= 922$ ml, $D=90$ mm , conductă de refulare $L= 1.711$ ml, conductă de distribuție $L= 6.460$ ml, bransamente de apă potabilă (77 buc), instalații electrice și de automatizare.; Pe rețeaua de canalizare proiectată $L=4.660$ ml, se vor executa cămine de vizitare/intersecție/ruptură de pantă 158 buc., cămine de racord 77 buc, racorduri la canalizare (77 buc).