



ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ
APELE ROMÂNE



Către: **AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HARGHITA**
FAX: 0266/310.041



Spre știință:
S.C. HARVIZ S.A. – 0266/313.636
A.B.A. OLT
A.B.A. MUREȘ

În vederea integrării în proiectul Acordului de mediu a măsurilor și condițiilor de realizare a proiectului „Proiect regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Harghita, în perioada 2014 - 2020” din punct de vedere al gospodăririi apelor, vă transmitem atașat:

- Proiectul de aviz de gospodărire a apelor
 Avizul de gospodărire a apelor nr.
privind proiectul având următoarele date de identificare:

| | |
|--------------------------------|--|
| Numele titularului de proiect: | S.C. HARVIZ S.A. |
| Denumire proiect: | „Proiect regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Harghita, în perioada 2014 - 2020” |

Cu respect,

DIRECTOR GENERAL
ing. László BARABÁS



DIRECTOR GENERAL ADJUNCT,
Silviu Gheorghe BOTONE

DIRECTOR D.M.E.I. – R.A.,
dr.chim. Elena ȚUCHIU

ȘEF SERVICIU A.A.G.A.,
ing. Daniela SĂCUIU

Întocmit,
dr. ing. Roxana Dumitras

Adresa de corespondență

str. Ion Câmpineanu, nr. 11 (Union International Center), Sector. 1, C.P. 010031, București
Centrala Tel: +4 021 311 01 46
Cabinet Director General Tel: +4 021 315 13 01
Tel / Fax: +4 021 312 37 38 | Tel: +4 021 311 03 96
Email: secretariat.general@rowater.ro

Sediul central

str. Edgar Quinet, nr. 6, Sector 1, C.P. 010018, București
Cod Fiscal: RO 24326056 / 13.08.2008
Cod IBAN: RO85 TREZ 7005 0220 1X00 9067



F- AA-15

**PROIECT
AVIZ DE GOSPODĂRIRE A APELOR**

**Privind proiectul: PROIECTUL REGIONAL DE DEZVOLTARE A
INFRASTRUCTURII DE APĂ ȘI APĂ UZATĂ DIN JUDEȚUL HARGHITA, ÎN
PERIOADA 2014-2020**

1. DATE GENERALE SI LOCALIZAREA OBIECTIVULUI

Beneficiarul de proiect: S.C. HARVIZ S.A. Str. Salcâm, nr.1, Miercurea Ciuc, jud. Harghita

Elaboratorul documentației: S.C. GREENVIRO S.R.L.; B-dul 21 Decembrie 1989, nr. 37, Cluj-Napoca, jud. Cluj, tel: +40(371) 451 228, Fax: +40(372) 250252 societate certificată de Ministerul Apelor și Pădurilor în baza Certificatului de atestare nr. 223/17.10.2018 valabil până la data de 17.10.2021

Localizarea obiectivului:

- Bazinul hidrografic Mures
 - Râul Târnava Mare – cod cadastral: IV-1-96.00.00.0 si afluentii;
 - Râul Târnava Mica – cod cadastral: IV-1-96.52.00.0 si afluentii;
 - Pârâul Băutor – cod cadastral: IV-1-96.7.00.0;
 - Pârâul Sopot – cod cadastral: IV-1-96.7.1.0;
 - Râul Brădești – cod cadastral: IV-1-96.9.00.0;
 - Râul Brodeștii Mari - cod cadastral: IV-1-96.9.01.0;
 - Râul Teleșag – cod cadastral: IV-1-96.9.2.0;
 - Râul Busniac – cod cadastral: IV-1-96.10.0;
 - Râul Balo – cod cadastral: IV-1-96.10.1.0;
- Bazinul hidrografic Olt
 - Olt – cod cadastral: VIII.1.;
 - Sedloco – cod cadastral: VIII.1.4.00.00;
 - Sumuleu – cod cadastral: VIII.1.20.00.0;
 - Pustnic – cod cadastral: VIII.1.20.1.00.0;
 - Nicoleşti – cod cadastral: VIII.1.16.00.0;
 - Frumoasa – cod cadastral: VIII.1.14.2.00;
 - Tibre – cod cadastral: VIII.1.14.1.00;
 - Mădărașul Mare – cod cadastral: VIII.1.10.00;
 - Tușnad – cod cadastral: VIII.1.30.00;
 - Homorodul Mic – cod cadastral: VIII.1.71.6.00;
 - Virghis – cod cadastral: VIII.1.67.7.00;
 - Modicea – cod cadastral: VIII.1.9.00.00;
 - Var – cod cadastral: VIII.1.13.00.00;
 - Fitod – cod cadastral: VIII.1.22.00.00;
 - Valea Fânatelor – cod cadastral: VIII.1.22.1.00;
 - Valea Mare – cod cadastral: VIII.1.23.00.00;
 - Chendreș – cod cadastral: VIII.1.24.00.00;
 - Valea Merilor – cod cadastral: VIII.1.25.00.00;
 - Fișag – cod cadastral: VIII.1.28a.00.00;
 - Uz – cod cadastral: VIII.1.28a.2.00;
 - Ciucani – cod cadastral: VIII.1.28a.2.1;
 - Cozmeni – cod cadastral: VIII.1.28a.3;
 - Cașin – cod cadastral: VIII.1.45.8.00;

Adresa de corespondență

str. Ion Câmpineanu, nr. 11 (Union International Center), Sector. 1, C.P. 010031, București
Centrala Tel: +4 021 311 01 46
Cabinet Director General Tel: +4 021 315 13 01
Tel / Fax: +4 021 312 37 38 | Tel: +4 021 311 03 96
Email: secretariat.general@rowater.ro

Sediul central

str. Edgar Quinet, nr. 6, Sector 1, C.P. 010018, București
Cod Fiscal: RO 24326056 / 13.08.2008
Cod IBAN: RO85 TREZ 7005 0220 1X00 9067

Santimbru, Madaras, Danesti, Sanraieni, Sandominic, Ciceu, Sansimion, Sanmartin, Plaiesii de Jos;

- Autorizație de gospodărirea apelor nr. 6 din 09.02.2017 privind „Alimentare cu apa a comunie Cozmeni, judetul Harghita”;
- Autorizație de gospodărirea apelor nr. 37 din 28.12.2018 privind „Alimentarea cu apa potabila, canalizare menajera si statie de epurare in comuna Frumoasa, judetul Harghita”;
- Autorizație de gospodărirea apelor nr. 4 din 31.01.2018 privind „Retea de alimentare cu apa potabila, canalizare menajera si statie de epurare Harghita Bai”;
- Autorizație de gospodărirea apelor nr. 38 din 31.10.2019 privind „Sistem de alimentare cu apa si canalizare din Baile Homorod”;
- Autorizație de gospodărirea apelor nr. 34 din 05.03.2018 privind „Alimentarea cu apa si evacuare ape uzare in municipiul Miercurea Ciuc, Paulei Ciuc, Lelicei si Ciceu”;
- Autorizație de gospodărirea apelor nr. 14 din 12.07.2018 privind „Sistemul de apa potabila si apa uzata din comunele Racu, Siculeni si Mihaileni”;
- Autorizație de gospodărirea apelor nr. 25 din 01.12.2017 privind „Sistemul de alimentare cu apa potabila si canalizare menajera in comunele Sandominic, Tomesti, Carta, Danestis si Madaras respectiv statia de epurare din comuna Madaras”;
- Autorizație de gospodărirea apelor nr. 6 din 07.02.2018 privind „Alimentare cu apa potabila, canalizare menajera si statie de epurare comuna Sanmartin”;
- Autorizație de gospodărirea apelor nr. 5 din 07.02.2018 privind „Sistemul de alimentare cu apa a comunei Sansimion”;
- Autorizație de gospodărirea apelor nr. 62 din 09.06.2017 privind „Alimentare cu apa potabila si evacuarea apelor uzate menajere pentru orasul Vlahita”.
- Autorizație de gospodărirea apelor nr. 360 din 01.10.2019 privind „Sistemul hidroedilitar (captare apa, tratare apa pentru potabilizare, distributie apa potabila, colectare apa uzata, epurare apa uzata) al Municipiului Odorheiu Secuiesc”;
- Autorizație de gospodărirea apelor nr. 161 din 20.06.2019 privind „canalizarea menajera localitatile Bradesti, Tarnovita si Satu Mare si statie de epurare in localitatea Bradesti, judetul Harghita”;
- Autorizație de gospodărirea apelor nr. 206 din 19.07.2019 privind „Alimentarea cu apa a comunelor: Zetea, Bradesti, Satu Mare, Dealu, judetul Harghita”;
- Autorizație de gospodărirea apelor nr. 156 din 13.06.2019 privind obiectivul „Canalizare menajera si statie de epurare in comuna Zetea, sat Zetea, judetul Harghita”;
- Autorizație de gospodărirea apelor nr. 232 din 08.08.2019, modificatoare a Autorizatiei de gospodariere a apelor nr. 35 din 01.02.2019 privind „Sistemul hidroedilitar al localitatii Praid, judetul Harghita”;
- Adresa A.N.A.R. nr. 2187/DDC/07.02.2020 prin care se informează A.P.M. Harghita asupra primirii solicitării de emiterie a avizului de gospodărire a apelor;
- Adresă A.N.A.R. nr. 12940/DDC/18.02.2020 prin care se informează A.P.M. Harghita că pentru proiect nu este necesară elaborarea SEICA.
- Adresa nr. 4432/LMZ/27.097 din 05.04.2018, emisă de Administrația Bazinală de Apă Mureș, prin care A.B.A. Mureș își exprimă acordul de principiu în legătură cu captarea apei din Acumularea permanentă Zetea (cerința de apă estimată $Q_{max} = 159,6$ l/s).
- Adresa Consiliului Județean Harghita nr. 56084/09.08.2021 în vederea încheierii protocolului privind utilizarea terenurilor aparținând domeniului public transmisă către Administrațiile Bazinale de Apă Mureș și Olt.

Încadrarea în clasa de importanță

Lucrărilor propuse a se realiza în acest proiect, clasele de importanță a construcțiilor, stabilite conform STAS 4273-83 sunt III și IV, iar categoriile de importanță a construcțiilor sunt 3 și 4 conform Tabelului nr. 5 din documentația tehnică de fundamentare.

Stații de pompare:

| UAT | Denumire localitate | Cantitate | Debit pompat m ³ /h | Înălțime de pompare mCA |
|----------------|---------------------|-----------|--------------------------------|-------------------------|
| Miercurea-Ciuc | Miercurea-Ciuc | 4 | 70 | 100 |
| | | 4 | 70 | 100 |
| | | 1 | 24 | 76 |
| | | 2 | 2x10.8 | 68 |
| | | 1 | 1x24 | 76 |
| Leliceni | Fitod | 3 | 3x9.5 | 67 |
| | Misentea | 2 | 2x9.5 | 67 |
| | | 2 | 2x5.7 | 68 |
| Mihăileni | Mihăileni | 3 | 50 | 60 |

Rețele de distribuție

| UAT | Denumire localitate | Lungime rețele (m) | Diametre (DN/d) | Material | Nr. branșamente |
|----------------|---------------------|--------------------|-----------------|----------|-----------------|
| Miercurea-Ciuc | Miercurea-Ciuc | 900 | 200+300 | azbo | 14224 |
| | | 14000 | 50+400 | otel | |
| | | 48300 | 63+200 | PEID | |
| | | 14500 | 63+250 | PEID | |
| | | 8200 | 63+200 | PEID | |
| | | 500 | 200 | PEID | |
| | | 800 | 150+200 | PVC | |
| | | 2156 | 110+225 | PEID | |
| Frumoasa | Frumoasa | 24734 | 90-200 | PEID | 510 |
| | Nicoleşti | | | | 327 |
| | Bârzava | | | | 217 |
| Leliceni | Leliceni | 22208 | 63-125 | PEID | 166 |
| | Misentea | | | | 196 |
| | Fitod | | | | 92 |
| Ciceu | Ciceu | 15586 | 63-125 | PEID | 282 |
| Mihăileni | Mihăileni | 18838 | 90-160-200 | PEID | 262 |
| | Văcăreşti | | | | 188 |
| | Nadejdea | | | | 139 |
| Racu | Racu | 14467 | 63-160 | PEID | 150 |
| | Garcu | | | | 82 |
| Siculeni | Siculeni | 25083 | 63-200 | PEID | 402 |
| Păuleni-Ciuc | Păuleni-Ciuc | 12647 | 63-110 | PEID | 208 |
| | Delnița | | | | 155 |
| | Șoimeni | 5085 | 63-110 | PEID | 41 |

Deficiente:**Rețele de distribuție:**

- rețeaua de distribuție nu acoperă în totalitate zona locuită din municipiu, ca urmare a extinderii urbane din ultimii ani;
- în UAT Lileceni, rețeaua este subdimensionată pentru o lungime de 317 m;

- stație de clorinare cu clor gazos, consum mediu 0,32 kg/zi (depozit de clor, camera de dozare)
- automatizare și SCADA

Aducțiuni apa tratată:

| Nr. crt | UAT | Denumire localitate | Lungime [m] | Diametru [mm] | Material |
|---------|------------|---------------------|-------------|---------------|----------|
| 1 | Sândominic | Sândominic | 2.574 | 250 | PEID |
| | | | 2.615 | 125 | PEID |
| | | | 920 | 125 | PEID |
| 2 | Cârța | Cârța | 2.673 | 225 | PEID |
| 3 | Dănești | Dănești | 3.787 | 180 | PEID |
| 4 | Mădăraș | Mădăraș | 800 | 200 | PEID |

Rezervoare de înmagazinare:

| UAT | Denumire localitate | Cantitate | Capacitate de înmagazinare m ³ |
|------------|---------------------|-----------|---|
| Sandominic | Sandominic | 1 | 9 |
| | | 1 | 500 |
| | | 1 | 300 |
| Danesti | Danesti | 1 | 300 |
| Carta | Carta | 1 | 500 |
| Madaras | Madaras | 1 | 450 |

Stații de pompare:

| UAT | Denumire localitate | Cantitate | Debit pompat m ³ /h | Înălțime de pompare mCA |
|------------|---------------------|-----------|--------------------------------|-------------------------|
| Sandominic | Sandominic | 3 | 3x30 | 80 |
| | | 4 | 3x30 | 80 |
| | | 1 | 1x6.5 | 124 |
| Danesti | Danesti | 2 | 2x30 | 60 |
| Carta | Carta | 4 | 2x30 | 60 |
| Tomesti | Tomesti | 4 | 2x30 | 60 |

Rețele de distribuție:

| UAT | Denumire localitate | Lungime rețele (m) | Diametre (DN/d) | Branșamente |
|------------|---------------------|--------------------|-----------------|-------------|
| Sandominic | Sandominic | 41680 | 63-110 | 766 |
| Danesti | Danesti | 17421 | 63-125 | 422 |
| Carta | Carta | 6200 | 63-160 | 233 |
| | Ineu | 6000 | 63-160 | |
| | Carta-Ineu | 28874 | 63-200 | |
| Tomesti | Tomesti | 6813 | 63 | 595 |
| Madaras | Madaras | 12664 | 63-160 | 392 |

Deficiențe:

- Rețeaua de distribuție nu acoperă întreaga tramă stradală.
- Rețelele de distribuție aferente localităților componente Sistemului de alimentare cu apă Sandominic nu dispun de branșamente.
- Apa tratată la STAP Sândominic și furnizată în întregul sistem de alimentare cu apă Sândominic prezintă o duritate mare, cu efecte nedorite la consumatori, cauzează probleme frecvente privind întreținerea instalațiilor și consumuri energetice mari.

Sistemul de alimentare cu apă Sânsimion: deservește localitățile Sânsimion, Cetățuia.

Sistemul de alimentare cu apă Cozmeni: deservește localitatea Cozmeni.

Din totalul populației de 1.460 locuitori la nivelul anului 2019, sistemul deservește 461 persoane (aproximativ 32%).

Sursa de apă de suprafață:

- pârâul Eregetó afluent al pârâului Cozmeni cu capacitate de captare de 0,8 l/s
- pârâul Cozmeni cu o capacitate de captare de 5 l/s.

Aducțiune apă brută:

- din OL cu L = 1.650 m și diametrul Dn = 160 mm;
- din PEID cu L = 110 m și diametrul Dn = 63 mm.

Tratarea apei: bazinul filtrului și instalația de clorinare. Dezinfectarea apei este realizată cu hipoclorit de sodiu, consum mediu fiind de cca. 1 kg/zi.

Rezervoare de înmagazinare: semiîngropat, din beton armat cu o capacitate de 200 m³.

Rețele de distribuție: L=10371 m din PEID/OL, De 63 – 100 mm și 151 branșamente.

Deficiențe:

- Alimentarea cu apă se intrerupe pe timp de ploaie intensă, datorită turbidității ridicate a apei de pârâu.
- Captarea și Stația de tratare nu poate asigura serviciul de alimentare cu apă a comunității în condițiile legii.

Sistemul de alimentare cu apă Zetea - 4 UAT – uri, astfel: Zetea, Brădești, Satu Mare, Dealu.

Din totalul populației, de 11.155 locuitori la nivelul anului 2019, sistemul deservește aproximativ 3.668 persoane (aproximativ 33 %).

Sursa: pârâul Ivo, pentru un debit mediu de 24,68 l/s.

Instalațiile de captare cuprind:

- captarea cu prag de fund deversor,
- bazin compensator.

Aducțiuni de apă brută: conductă din țeava PEID Dn 225 mm cu o lungime totală L=103,5 m, transportul apei făcându-se gravitațional.

Stație de tratare: clorinarea apei cu clor lichefiat/gaz cu un consum de cca. 1,5 kg/zi.

Aducțiune apă tratată Zetea

| Nr. crt. | UAT | Denumire localitate | Lungime [m] | Diametru [mm] | Material | Observații |
|----------|-------|---------------------|-------------|--------------------|----------|--|
| 1 | Zetea | Izvoare | 2.776 | 200 | PEID | Conducta de aducțiune apă tratată de la stația de tratare limita intravilan localitatea Izvoare |
| | | Subcetate | 2.850 | 200 | PEID | Limita intravilan Izvoare – rezervor V=250 m ³ intravilan Subcetate |
| | | | 3.050 | 250 | PEID | Rezervor V=250 m ³ - limita sudică a intravilanului Subcetate |
| | | Zetea | 5.442 | 250, 225, 200, 180 | PEID | Limita sudică a intravilanului Subcetate, rezervor V=500 mc Zetea + Tarnovita, - limita sudică a localității Zetea (569,3.451,322,1.100) |

| UAT | Denumire localitate | Lungime rețele (m) | Diametre (DN/d) | Material | Branșamente |
|-------|---------------------|--------------------|-----------------|----------|-------------|
| | | 520 | 160 | PEID | |
| | | 700 | 90 | PEID | |
| Dealu | Sâncrai | 10745 | 63-125 | PEID | 165 |
| | Tibod | | | | 26 |
| | Fâncel | | | | 35 |
| | Ulcani | | | | 140 |
| | Tamasu | | | | 42 |

Deficiente:

- Rețeaua de distribuție a apei din localitățile Zetea, Izvoare, Subcetate, Brădești, Târnovița, Satu Mare, Sâncrai, Tibod, Fâncel, Ulcani și Tămașu nu acoperă întreaga trama stradală, astfel nu este asigurată alimentarea cu apă potabilă din sistem pentru toți locuitorii.
- Rețelele de distribuție din Subcetate și Ulcani sunt subdimensionate pe câte un tronson de 1,5 km, respectiv 0,58 km.
- Există un număr de gospodării care nu beneficiază de branșamente la rețeaua de apă potabilă existentă din localitățile Zetea, Izvoare, Subcetate, Brădești, Târnovița, Satu Mare, Sâncrai, Tibod, Fâncel, Ulcani și Tamasu.
- Rezervoarele de apă existente din localitățile Zetea, Brădești, Satu Mare, Sâncrai și Fâncel au o capacitate de înmagazinare insuficientă și nu asigură în special rezerva intangibilă de incendiu.
- Captarea existentă prezintă riscuri mari de preluare a unei ape brute improprii datorită deversărilor de apă uzate insuficient epurate sau neepurate în amonte.
- Captarea și Stația de tratare nu mai poate asigura serviciul de alimentare cu apă a comunității în condițiile legii.

Sistem de alimentare cu apă Dealu: UAT Dealu.

Sistemul de alimentare cu apă a satului Dealu, cu o populație de 2.032 locuitori.

Sursa: 5 cămine de captare apă de izvor ce asigură un debit total de 5,2 l/s.

Aducțiuni de apă brută: PEHD PE 80 cu De 63 – 75 mm și lungimea L= 1.349 m.

Stația de tratare: prin dezinfecție cu clor, în cadrul gospodăriei de apă Dealu, consum mediu de hipoclorit de sodiu cca. 3,5 kg/zi.

Rezervoare: 3 rezervoare cu o capacitate totală de 200 m³.

Rețele de distribuție: lungime totală de 7.888m realizată din PEID cu diametre între 63 mm – 125 mm și 757 branșamente.

Deficiente:

- Debitul insuficient de apă de izvor, în perioada secetoasă din timpul verii.
- Apa potabilă nu este conform cu Directiva 98/83/EEC.
- Sistemul de alimentare cu apă nu dispune de capacitate de înmagazinare suficientă pentru asigurarea rezervei intangibile de incendiu.
- Gradul de conectare al populației la sistemul de alimentare cu apă este de aproximativ 90%, datorită faptului că rețeaua de alimentare cu apă nu acoperă întreaga tramă stradală, iar branșamentele lipsesc în unele zone.

Sistemul de alimentare cu apă Vlăhița: UAT Vlăhița.

Din totalul populației, de 6.401 locuitori, sistemul deservește 5.595 persoane (aproximativ 87%).

Sursa:

- Pârâul Varghis: priza de mal cu prag de fund, Qinst. de max. 70 l/s – sursa principală.
- Pârâul Zmeuris: priza de mal cu prag de fund, Qinst. de max. 80 l/s.

Aucțiune apă brută:

| UAT | Denumire localitate | Lungime rețele (m) | Diametre (DN/d) | Material |
|---------|---------------------|--------------------|-----------------|----------|
| Vlahita | Vlahita | 571 | 200 | PEID |
| | | 1276 | 150 | PVC |

Stații de tratare: stație de tratare cu capacitatea de 31,72 l/s

Rezervoare: 2 x 750 m³.

Rețele de distribuție:

| UAT | Denumire localitate | Lungime rețele (m) | Diametre (DN/d) | Material | Branșamente |
|---------|---------------------|--------------------|-----------------|------------------|-------------|
| Vlahita | Vlahita | 5000 | 200 | OL | 2.048 |
| | | 6000 | 219 | OL | |
| | | 3510 | 250 | OL/fonta cenusie | |
| | | 350 | 300 | OL/fonta cenusie | |
| | | 2570 | 350 | OL/fonta cenusie | |
| | | 16000 | 63-110 | PEID, OL, FONTA | |
| | | 2981 | 63/90 | PEID | |

Deficiențe

- Rețeaua de distribuție a apei nu acoperă întreaga tramă stradală, astfel nu este asigurată alimentarea cu apă potabilă din sistem pentru toți locuitorii.
- Pe o lungime totală de cca. 4 km din orașul Vlăhița au fost înregistrate avarii numeroase.
- În localitatea Vlăhița nu sunt asigurate branșamente pentru toate gospodăriile din aria de acoperire a rețelei de distribuție existente.

Sistemul de alimentare cu apă Praid. UAT Praid compus din localitățile Praid, Ocna de Sus, Ocna de Jos, Bucin și Becas.

Din totalul populației localității Praid de 3.379 locuitori, sistemul deservește 2.929 de persoane (aproximativ - 87%).

Localitățile Ocna de sus și Ocna de Jos au în desfășurare proiecte pentru realizarea alimentării cu apă și canalizare.

Pentru localitățile/cătunele montane Becas și Bucin nu sunt cuprinse lucrări de investiții în prezentul proiect, ele nu pot fi alimentate din această sursă de captare, ținând cont de pozițiile lor geografice.

Sursa: captare de mal pe râul Târnava Mică, baraj orizontal cu priză tiroleză și priză de iarnă, Q_{max} = 811,2 m³/zi.

Stații de tratare: Q_{zi} max = 14 l/s, instalație de clorinare.

Rezervoare: 4 rezervoare cu un V_{total} = 750 m³

Stații de pompare: 1 stație cu Q = 50 m³/h și h = 70 m.

Rețele de distribuție

UAT Sâncrăieni - are sistem de apă propriu. Acest UAT nu face parte din proiect, doar cartierul Fenyes.

Localități care nu dispun de sisteme de alimentare cu apă

Zona de alimentare cu apă Ciucsângeorgiu

UAT Ciucsângeorgiu, este compus din localitățile: Ciucsângeorgiu, Bancu, Armășeni, Armășenii Noi și Potiond.

În prezent locuitorii din acest UAT nu beneficiază de o rețea de apă potabilă dintr-un sistem centralizat, doar din surse proprii (fântâni).

În localitățile Ciucsângeorgiu, Bancu, Armășeni, Armășenii Noi și Potiond a fost derulat un proiect de execuție a rețelelor de apă, însă acesta a fost stopat înainte de finalizare. Conform expertizei tehnice realizate de UAT Ciucsângeorgiu, lungimea conductelor din PEHD montate în sol sunt:

| Nr. crt | Localitatea | PEHD Ø 110 mm | PEHD Ø 125 mm | PEHD Ø 140 mm | PEHD Ø 160 mm | PEHD Ø 160 mm | Total [m] |
|------------------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | | distribuție | distribuție | aducțiune | aducțiune | distribuție | |
| 1. | Ciucsângeorgiu | 0 | 1.495 | 0 | 0 | 340 | 1.835 |
| 2. | Bancu | 1.524 | | 1.906 | 0 | 1.146 | 4.576 |
| 3. | Armășeni | 2.105 | 1.207 | 0 | 0 | 406 | 3.718 |
| 4. | Armășenii Noi | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5. | Potiond | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 6. | Zona foraj | 0 | 0 | 0 | 1.344 | 0 | 1.344 |
| Total UAT | | | | | | | 11.473 |

Sistemul de apă este nefuncțional, acesta nu este complet interconectat și nu are sursă de apă. Nici o gospodărie nu este bransată la conductele de apă montate în pământ.

Zona de alimentare cu apă Plăieșii de Jos

UAT Plăieșii de Jos, este compus din localitățile: Plăieșii de Jos, Plăieșii de Sus, Iacobeni, Imper, Casinu Nou.

În prezent locuitorii din acest UAT nu beneficiază de apă potabilă dintr-un sistem centralizat, doar din surse proprii (fântâni).

B. Infrastructura de apă uzată

Aglomerarea Mădăraș - Sândominic

Aglomerarea Mădăraș-Sândominic este formată din localitățile: Sândominic, Cârța, Ineu, Tomești, Dănești și Mădăraș.

Din totalul populației de 15.553 locuitori, sistemul deservește 3.428 persoane (aproximativ 22%).

Apele uzate din aglomerare sunt epurate în stația de epurare din UAT Mădăraș, emisarul stației fiind râul Olt, evacuarea se face pe o conductă din Pvc. Dn 315. L = 375 m.

UAT Sândominic - localitatea Sândominic

Rețeaua de canalizare: 38022 m, Dn 200 mm, PVC .

Stații de pompare apă uzată: 14 stații de pompare cu H = 4 – 6,1 m și Q = 3,6 – 40 m³/h, conf. documentației tehnice de fundamentare.

Deficiențe:

- Rețeaua de canalizare menajeră nu acoperă întreaga localitate (Mihăilești și Nădejdea).
- Grad de racordare foarte redus ceea ce duce la o funcționare greoaie a stației de epurare.

Aglomerarea Frumoasa:

Aglomerarea Frumoasa este formată din localitățile: Frumoasa, Nicolești și Bârzava. Din totalul populației de 3.496 locuitori, sistemul deservește 1.938 persoane (aproximativ 55%).

Apele uzate din aglomerare sunt epurate în stația de epurare din localitatea Bârzava, emisarul stației fiind pâraul Nicolești, evacuarea se face pe o conductă din PVC, Dn 315, L = 5 m.

Rețele de canalizare: lungimea totală a conductelor de canalizare și colectoarelor este de 25,6 km, din conducte PVC 200 – 315 mm.

Stația de epurare: este o stație de epurare mecano – biologică, l.e. 1.500:

| Debite | m ³ /zi | m ³ /h | l/s |
|---|--------------------|-------------------|------|
| Debit de apă uzată zilnic mediu: Quz zi med | 200 | 8,3 | 2,31 |
| Debit de apă uzată zilnic maxim: Quz zi max | 300 | 12,5 | 3,47 |
| Debit de apă uzată orar maxim: Quz or max | | 25,56 | |

Deficiențe:

- Rețeaua de canalizare menajeră nu acoperă întreaga localitate (Frmoasa și Nicolești).
- În localitățile Frumoasa și Nicolești nu sunt asigurate racorduri pentru toate gospodăriile din aria de acoperire a rețelei de canalizare existente.
- Calitatea apelor evacuate în emisar nu corespunde cerințelor impuse de Autorizația de Gospodărire a Apelor.
- Apele uzate epurate sunt evacuate în parâul Nicolești. Stația de epurare are un randament foarte scăzut. Tehnologia tip Resetilovs nu funcționează conform parametrilor din documentații tehnice.
- Lipsa unui sistem de monitorizare și control SCADA.

Clusterul Miercurea Ciuc

Clusterul Miercurea Ciuc deservește un număr de 4 aglomerări:

- Miercurea Ciuc;
- Ciceu;
- Păuleni – Ciuc;
- Leliceni.

Din totalul populației de 42.920 locuitori ai Clusterului Miercurea Ciuc, sistemul de canalizare menajera deservește aproximativ 35.033 persoane (aproximativ 82 %).

Aglomerarea Miercurea Ciuc:

Receptorul apelor uzate evacuate din stația de epurare este râul Olt.

O parte din *rețeaua de canalizare* este realizată în sistem divizor:

- apa uzată menajeră și industrială este colectată într-o rețea și transportată direct la stația de epurare;
- apele pluviale sunt evacuate direct în râul Olt.

Colectoare principale:

- Colectorul 1 : Dn 800 mm – beton, pentru apa uzată de la zona industrială vestică, până în SE;
- Colectorul 2 : Dn 500 mm – beton, pentru apă uzată de la zona sudică (Cartierul T. Vladimirescu – str. Bradului), zona Cărămidarilor și partea industrială estică.

Stații de pompare: 5 SPAU cu H = 7+55 mCA și Q = 7,2+22,2 m³/h (2 Liliecieni, 3 Fitod);

Deficiente:

- Rețeaua de canalizare nu acoperă întreaga tramă stradală a localităților Leliceni și Fitod, iar localitatea Misentea nu beneficiază de rețea de canalizare.
- În localitatea Leliceni nu sunt asigurate racorduri pentru toate gospodăriile din aria de acoperire a rețelei de canalizare existente.

Aglomerarea Sânmartin

UAT Sânmartin este compus din localitățile: Sânmartin, Ciucani, Valea Uzului.

Apele uzate sunt colectate și transportate la stația de epurare pentru a putea fi evacuate în emisar, pârâul Ciucani, evacuarea se face pe o conductă din PVC, Dn 250, L = 63 m.

Din totalul populației de 2.272 locuitori la nivelul anului 2019, sistemul deservește 589 persoane (aproximativ 26%).

Rețea de canalizare: cca. 8 km pentru localitățile Sânmartin și Ciucani.

Stații de pompare apă uzată: o stație de pompare cu H = 5 m și Q = 6,5 m³/h,

Stația de epurare: tip mecano-biologică cu Q=4,28 l/s, proiectată pentru 1.000 l.e.

Deficiente:

- Rețeaua de canalizare nu acoperă întreaga tramă stradală a localităților Sânmartin și Ciucani.
- În localitățile Sânmartin și Ciucani nu sunt asigurate racorduri pentru toate gospodăriile din aria de acoperire a rețelei de canalizare existente.
- Calitate apa uzată influentă: Valorile indicatorilor apelor uzate sunt extrem de mari cu mult peste NTPA 002.
- Calitatea apelor evacuate în emisar nu corespunde cerințelor impuse de Autorizația de Gospodărire a Apelor.
- Lipsesc treapta de procesare nămol, în prezent nămolul în exces se stochează și periodic este transportat la S.E. Miercurea Ciuc.

Aglomerarea Plăieșii de Jos

UAT Plăieșii de Jos este compus din localitățile: Plăieșii de Jos, Plăieșii de Sus, Iacobeni, Imper, Casinu Nou.

Apele uzate sunt colectate și transportate la stațiile de epurare (Q_{totalzimax} = 4,15 l/s; 1.765 l.e) pentru a putea fi evacuate în emisar, pârâul Casin, evacuarea se face prin 2 conducte din PVC, Dn 200, L = 9 m și Dn 315, L = 5 m

Din totalul populației de 2.972 locuitori la nivelul anului 2019, sistemul deservește 2.494 persoane (fără contract) (aproximativ 84%).

Rețea de canalizare: 38,600 km.

Stații de pompare apă uzată: 10 stații de pompare apă uzată care deservește aglomerarea Plăieșii de Jos, cu Q = 1,8 +37,1 m³/h și H = 8,6 + 18,1 m, conf. documentației tehnice de fundamentare.

Stația de epurare: 2 stații de epurare (1.765 l.e) care deservește aglomerarea Plăieșii de Jos realizate prin OG 7 și finalizate în 2015. Stațiile de epurare nu sunt preluate de HARVIZ S.A. datorită faptului că primăria Plăieșii de Jos nu a încheiat procedura de înregistrare în inventarul public al UAT. Acest proces se află în derulare și va fi încheiat odată cu realizarea recepției finale și racordarea a 85% din imobile la rețeaua de canalizare.

Deficiente:

- Deoarece Aglomerarea Plăiesii de Jos nu face parte din aria de proiect, nu au fost analizate deficiențele.

Apele uzate sunt colectate și transportate la stația de epurare Brădești în vederea îmbunătățirii calității pentru a putea fi evacuate în emisar, râul Târnava Mare, evacuarea se face pe o conductă din PVC, Dn 250, L = 152 m.

Din totalul populației de 3.832 locuitori la nivelul anului 2019, sistemul deservește 933 persoane (aproximativ 24%).

Rețea de canalizare: 13587 m.

Stații de pompare:

- Comuna Brădești: 5 stații de pompare cu $H = 6$ m și $Q = 0,5 - 5,5$ l/s, conf. documentația tehnică de fundamentare, conducte de refulare din PEID Dn 63 – 90 mm, L = 2653 m.
- Comuna Satu mare: 2 stații de pompare. 5 stații de pompare cu $H = 10$ m și $Q = 0,5 - 5,5$ l/s, conf. documentația tehnică de fundamentare, conducte de refulare din PEID Dn 63 – 90 mm, L = 2141 m.

Stația de epurare: realizează o epurare mecano - biologică, $Q_{zi\ max} = 4,6$ l/s (400 m³/zi) și un $Q_{zi\ med} = 0,8$ l/s (75,2 m³/zi), 888 l.e.

Deficiențe:

- Rețeaua de canalizare nu acoperă întreaga tramă stradală a localităților Brădești, Târnovița și Satu Mare.
- În localitatea Brădești nu sunt asigurate racorduri pentru toate gospodăriile din aria de acoperire a rețelei de canalizare existente.
- Stațiile de pompare ape uzate din localitățile Brădești, Târnovița și Satu Mare prezintă deficiențe de funcționare și sunt echipate doar cu câte o singură pompă.
- Calitatea apelor evacuate în emisar nu corespunde cerințelor impuse de Autorizația de Gospodărire a Apelor.

Aglomerarea Odorheiu Secuiesc

Aglomerarea Odorheiu Secuiesc este formată din municipiul Odorheiu Secuiesc.

Apele uzate menajere și industriale sunt colectate și transportate la Stația de epurare urbană în vederea îmbunătățirii calității pentru a putea fi evacuate în emisar, râul Târnava Mare, evacuarea se face pe o conductă din PVC, Dn 500, L = 410 m.

Apele meteorice căzute pe teritoriul municipiului sunt colectate de rețeaua de canalizare pluvială și sunt descărcate direct în râul Târnava Mare.

Din totalul populației de 32.971 locuitori, sistemul deservește 27.813 persoane (aproximativ 84%).

Colectoare: 2 conducte colectoare principale, confecționate din beton: o conductă circulară de diametrul 800 mm, și o conductă ovoidală cu diametrul 600/900 mm.

Rețea de canalizare: lungime totală de 62,4 km, din beton și PVC cu diametre cuprinse între 40 mm și 400 mm.

Stații de pompare: 8 stații de pompare cu $H = 12 - 27$ m și $Q = 8,2 - 220$ m³/h, documentației tehnice de fundamentare.

Stația de epurare: mecano – biologică cu nămol activ, cu nitrificarea-denitrificarea apelor uzate și îndepărtarea fosforului cu reactiv. Capacitatea proiectată a stației de epurare este $Q_{zi\ max} = 107,08$ l/s (9.252 m³/zi) pentru 41.000 locuitori echivalenți.

Deficiente:

- Ca urmare a dezvoltării rezidențiale, rețeaua de canalizare nu acoperă întreaga tramă stradală a municipiului Odorheiu Secuiesc.
- De asemenea, în municipiu nu sunt asigurate racorduri pentru toate gospodăriile din aria de acoperire a rețelei de canalizare existente.

- Nu există punct de descărcare a apelor uzate, deoarece Stația de Epurare din localitatea Bancu nu a fost finalizată, fiind executată doar în proporție de cca. 20%. Doar construcțiile civile aferente stației de epurare sunt într-un stadiu mai avansat de realizare.

Sistemul de canalizare Harghita - Băi

Sistemul deservește localitatea Harghita - Băi.

Apele uzate menajere și industriale sunt colectate și transportate la Stația de epurare în vederea îmbunătățirii calității pentru a putea fi evacuate în emisar, râul pârâul Beta, evacuarea se face pe o conductă din PVC, Dn 250, L = 50 m.

Rețele de canalizare:

| Denumire localitate | Lungime rețea canalizare [m] | Diametru [mm] | Material |
|---------------------|------------------------------|---------------|----------|
| Harghita Băi | 10095 | 250-300 | PVC |

Stația de epurare a apei uzate: de tipul mecano-biologic, cu treaptă terțiară cu funcționare ciclică (5 cicluri/zi), capacitatea proiectată la încărcare de 1.500 l.e.

Deficiențe:

- Deoarece Aglomerarea Hrghita - Băi nu face parte din aria de proiect, nu au fost analizate deficiențele.

Sistemul de canalizare Băile Homorod

Deservește localitatea Băile Homorod.

Apele uzate menajere și industriale sunt colectate și transportate la Stația de epurare, emisar pârâul Beta, evacuarea se face pe o conductă din PVC, Dn 250, L = 50 m.

Din totalul populației de 81 locuitori la nivelul anului 2019, sistemul deservește 37 persoane (aproximativ 45%).

Rețele de canalizare

Canalul colector: din beton simplu circular cu cep și buza, cu diametrul Dn 300 mm.

| Denumire localitate | Lungime rețea canalizare [m] | Diametru [mm] | Material | Racorduri |
|---------------------|------------------------------|---------------|----------|-----------|
| Băile Homorod | 1.750 | 300 | Beton | 15 |

Stația de epurare a apei uzate: stații de preepurare și epurare finală, folosind procedeul de epurare mecanică.

Deficiențe:

- Deoarece Aglomerarea Băile Homorod nu face parte din aria de proiect, nu au fost analizate deficiențele.

Sistemul de canalizare Mugeni - în execuție

Comuna Mugeni este compusă din 8 localități: Mugeni(reședința comunei), Beta, Dobeni, Taietura, Aluniș, Lutița, Mățișeni și Dejuțiu.

Sistemul de canalizare Mugeni va avea următoarele componente:

- Rețea de canalizare menajeră pentru localitățile Mugeni, Lutița și Dejuțiu cu posibilitate de extindere în localitățile Beta, Mățișeni și Aluniș
 - De 110 mm PEHD (L = 116 m) – conducte sub presiune
 - De 125 mm PEHD (L = 278 m) – conducte sub presiune
 - De 160 mm PEHD (L = 2.445 m) – conducte sub presiune
 - Dn 250 mm PVC (L = 11.744 m) – conducte cu scurgere gravitațională
 - Dn 315 mm PVC (L = 650 m) – conducte cu scurgere gravitațională
- Stații pompare ape uzate menajere: 9 buc. cu H = 8 – 21 m și Q = 1 – 36 m³/h, conf. documentației tehnice de fundamentare.
- Stație de epurare a apei uzate: în localitatea Băile Homorod la un debit orar maxim de aproximativ 37 l/s pentru 2.742 l.e. Emisarul este râul Târnava Mare.

I.ALIMENTARE CU APĂ

Sistemul de alimentare cu apă Ciuc:

Sistemul zonal de alimentare cu apă Ciucul de Sus, deservește:

- UAT Frumoasa, cu localitățile Frumoasa, Nicolești și Bârzava;
- UAT Mihăileni, cu localitățile Mihăileni, Nădejdea și Văcărești;
- UAT Ciceu, cu localitățile Ciceu și Ciaracio;
- UAT Siculeni, cu localitatea Siculeni (nu face parte din proiect);
- UAT Racu, cu localitățile Racu și Satu Nou (Garciu) (nu face parte din proiect);

Sistemul zonal de alimentare cu apă Ciucul de Mijloc, deservește:

- UAT Miercurea Ciuc, cu localitățile Miercurea Ciuc, Csiba, Jigodin Băi;
- UAT Sâncrăieni, cu cartierul Sâncrăieni-Fenyés;
- UAT Lelicieni, cu localitățile Lelicieni, Fitod și Misentea;
- UAT Păuleni Ciuc, cu localitățile Păuleni Ciuc, Delnița și Șoimeni (nu face parte din proiect);

Sistemul zonal de alimentare cu apă Ciucul de Jos, deservește:

- UAT Ciucsângiorgiu, cu localitățile Ciucsângiorgiu, Bancu, Armășeni, Armășenii Noi și Potiond;
- UAT Sânsimion, cu localitățile Sânsimion și Cetățuia;
- UAT Sânmartin, cu localitățile Sânmartin și Ciucani;
- UAT Plăieșii de Jos, cu localitățile Plăieșii de Jos, Casinu Nou, Iacobeni, Imper, Plăieșii de Sus;
- UAT Cozmeni, cu localitatea Cozmeni (nu face parte din proiect);
- UAT Tușnad, cu localitățile Tușnad, Tușnadu Nou, Tușnad Sat (nu face parte din proiect);

Acest sistem de alimentare cu apă este alimentat din stația de tratare Frumoasa, cu capacitatea proiectată $Q_{zi\ max} = 200\ l/s$, adică $17.280\ m^3/zi$.

Sistemul se extinde spre sud, în vederea alimentării cu apă a UAT-urilor Sânsimion, Ciucsângiorgiu, Sânmartin, Cozmeni, Tușnad și Plăieșii de Jos prin realizarea conducti de aducțiune Miercurea Ciuc - Ciucul de Jos din fontă ductilă și polietilenă cu lungimea totală $L = 70.397\ m$ (inclusiv subtraversari), după cum urmează:

- Ramura 1: UAT Miercurea Ciuc – UAT Sâncrăieni;
- Ramura 2: UAT Sâncrăieni – UAT Plăieșii de Jos;
- Ramura 3: UAT Sâncrăieni – UAT Tușnad;

UAT Miercurea Ciuc

Aducțiunea Ciucul de Jos, Ramura 1, Tr. 1 Miercurea Ciuc în lungime $L = 1.867\ m$ din fontă ductilă Dn 200 mm.

Gospodărie de apă (G.A):

- G.A. Csiba
 - Rezervor: $200\ m^3$;
 - Stație de pompare: (1 + 1), $Q = 2\ l/s$, $H = 60\ m$, și pompă de incediu: $Q = 5\ l/s$, $H = 60\ m$,
 - Stație de clorinare: instalație de clorinare cu hipoclorit de sodiu;
 - Lucrări conexe.
- G.A. Szecseny
 - Conductă de transport: PEID, De 110 mm, $L = 1908\ m$;
 - Stație de pompare pentru alimentarea G.A. (1+1), $Q = 5\ l/s$, $H = 135\ m$,
 - Rezervor: $250\ m^3$;

- conducta de transport PEID, Dn 110 mm, L= 407 m.
- Armășeni:
 - rețele de distribuție: PEID, De 63 - 110 mm, pe lungime de 5,981 km, branșamente;
 - conducta de transport PEID, Dn 110 mm, L= 348 m.
- Potiond:
 - rețele de distribuție: PEID, De 63 - 110 mm, pe lungime de 2,819 km, branșamente;

UAT Sânsimion

Stație de clorinare: instalație de clorinare cu NaOCI;

Extinderea rețelei de distribuție:

- Sânsimion: PEID, De 63 mm, pe lungime de 0,302 km, branșamente;
- Cetățuia: PEID, De 63 mm, pe lungime de 0,058 km, branșamente;

Gospodăria de Apă (G.A.):

- Rezervor: V= 350 m³,
- Stație de pompare: Q = 12,5 l/s, H = 85 m,
- Stație de clorinare: instalație de clorinare cu hipoclorit de sodiu;
- Lucrări conexe.

UAT Sanmartin

Aducțiune R2 Tr. 4.1 , L = 6.229 m fontă ductilă Dn 150 mm.

Aducțiunea R2 Tr. 4.2 Sanmartin1 PEID Dn 90 mm L = 919 m.

Extinderea rețelei de distribuție:

- Sânmartin: PEID, De 63 – 125 mm, pe lungime de 0,852 km, branșamente;
- Ciucani: PEID, De 63 mm, pe lungime de 0,444 km, branșamente;

Reabilitarea conductei de distribuție:

- Sânmartin: PEID, De 63 – 180 mm, pe lungime de 2,848 km, branșamente;
- Ciucani: PEID, De 125 mm, pe lungime de 0,184 km, branșamente;

UAT Cozmeni

Aducțiune R2 Tr. 5.1 Cozmeni, fonta ductila Dn 150 mm L = 2.638 m.

Aducțiunea R2 Tr 5.2, fonta ductila Dn 125 mm L = 6.252 m;

Aducțiunea R2 Tr. 5.3 Bifurcație, PEID Dn 90 mm, L= 923 m;

Aducțiunea R2 Tr 5.4, PEID PN20 Dn 110 mm, L = 950 m,

Conducta transport R3 Tr. 4 , PEID 140 mm, L = 200 m, de-a lungul DJ 123 A

Stație de pompare pe aducțiune: (1+1 pompe) Q = 8.00 l/s, H = 250 m.

UAT Plăieșii de Jos

Aducțiunea R2 Tr. 6.1 Plaiesii de Jos, L = 10.301 m, PEID PN25 Dn 110 mm;

Aducțiune R2, Tr.6.2 Plaiesii, L = 700 m, PEID PN16 Dn 110 mm;

Aducțiune R2 Tr. 6.3 Plaiesii, L = 791 m, PEID PN10 Dn 63 mm;

Gospodăria de apă (G.A.):

- G.A. Plăieșii de Jos:
 - Rezervor de înmagazinare cu camera de vane: 400 m³;
 - Stație de clorinare: instalație de clorinare cu hipoclorit de sodiu;
 - Lucrări conexe.
- G.A. Casinu Nou:
 - Rezervor de înmagazinare cu camera de vane: 200 m³;
 - Stație de clorinare:

Stații de pompare: 1 buc., (1+1), Q = 8,6 l/s, H = 20 m;

- grătar dreptunghiular din bare de oțel, grătar amplasat în radierul canalului golirii de fund ce are rolul de a asigura un volum minim de apă necesar pentru alimentarea cu apă a Stației de Tratare Zetea;
- conductă Dn 500 mm cu L = 24,7;
- cămin captare, realizat din beton cu L x l = 4,8 x 4,2 m²;
- 2 bazine de filtrare din beton cu L x l = 10 x 1,4 m²;
- cămin cu vană plană;
- stație de pompare.
 - o Coordonate STEREO: X: 551338,4586; Y: 530904,4872.

Aducțiune apă brută: fontă ductilă Dn 500 mm, cu lungimea de 1.185 m de la captare la stația de tratare Zetea.

Aducțiune: fontă ductilă, Dn 250 – 600 mm, L = 23,024 km (STAP Zetea – Odorheiu Secuiesc).

Stație de tratare apă: $Q_{zimax} = 215,26$ l/s, dezinfecție finală cu dioxid de clor.

Stații de pompare pe conducta de aducțiune:

- G.A. Zetea: 1 buc., (1+1), Q = 12 l/s, H = 45 m;
- G.A. Odorheiu Secuiesc: 1 buc., (1+1), Q = 46 l/s, H = 30 m;

UAT Zetea:

Gospodaria de apă:

- Rezervoare: 250 m³;
- Stație de pompare: 1 buc., (1+1), Q = 1 l/s, H = 20 m;
- Instalație producere hipoclorit de sodiu: 250g Cl₂/h și instalație de clorinare cu NaOCl;
- SCADA;
- Lucrări conexe.

Extindere rețele de distribuție: PEID, De 63 - 110 mm, pe lungime de 6,825 km, branșamente;

Branșamente pe rețeaua existentă:

UAT Brădești:

Gospodaria de apă:

- Rezervoare: 100 m³;
- Stație de clorinare: hipoclorit de sodiu,
- Lucrări conexe.

Extindere rețele de distribuție:

- Brădești: PEID, De 63 - 110 mm, pe lungime de 8,802 km, branșamente;
- Târnovița: PEID, De 63 - 110 mm, pe lungime de 1,360 km, branșamente;

Branșamente pe rețeaua existentă:

UAT Satu Mare:

Gospodaria de apă:

- Rezervoare: 100 m³;
- Stație de clorinare: hipoclorit de sodiu;
- Stație de pompare: 1 buc., (1+1), Q = 2 l/s, H = 85 m; incendiu: Q = 5 l/s, H = 85 m;
- SCADA;
- Lucrări conexe.

Extindere rețele de distribuție: PEID, De 63 - 110 mm, pe lungime de 6,230 km, branșamente, 1 hidranți;

Branșamente pe rețeaua existentă:

UAT Dealu:

Aducțiune apă brută Zetea - Dealu: fontă ductilă, Dn 100 – 150 mm, L = 8,884 km;

Gospodaria de apă (G.A.):

- G.A. Dealu:

- *Subcetate:* PEID, De 110 mm, L = 1529 m, 45 brașamente;
Stații de pompare: 2 buc., (2+1), Q = 6 l/s, H = 30 - 75 m;

Sistemul de alimentare cu apă Vlăhița deservește localitățile Vlăhița, Băile Homorod și Minele Lueta (localitatea nu va beneficia de investitii):

Extindere conductă de transport: PEID, De 110 mm, L = 1129 m,

Extindere rețele de distribuție:

- *Vlăhița:* PEID, De 63 - 110 mm, L = 4083 m, brașamente;

Reabilitare rețele de distribuție:

- *Vlăhița:* PEID, De 63 -200 mm, L = 4837 m, brașamente, brașamente;
- *Băile Homorod:* PEID, De 110 mm, L = 782 m, brașamente;

Brașamente pe conducte existente în localitatea Vlăhița.

Sistemul de alimentare cu apă Praid deservește localitățile Praid, Ocna de Sus și Ocna de Jos:

Reabilitare stație de tratare: extindere la capacitatea de 41,39 l/s;

II. APĂ UZATĂ

Clusterul Ciuc

Acest cluster este deservit de SEAU Miercurea Ciuc, emisar râul Olt și include următoarele aglomerări:

- Aglomerarea Miercurea Ciuc, formată din localitățile Miercurea Ciuc, Jigodin-Băi, Sâncrăieni - cartierul Fenyes, Păuleni-Ciuc, Delnița și Șoimeni
- Aglomerarea Frumoasa, formată din localitățile Frumoasa și Nicolești
- Aglomerarea Ciceu, formată din localitatea Ciceu
- Aglomerarea Lelicieni, formată din localitățile Lelicieni, Fitod și Misentea

Reabilitarea stației de epurare Miercurea Ciuc: emisar, râul Olt. Stația de epurare este o stație mecanico – biologică cu treaptă de epurare avansată (nitrificare – denitrificare, defosforizare) având capacitatea de **41.000 I.e.** și se extinde cu o capacitate de **19.758 I.e.**, ajungând la capacitatea finală de **60.758 I.e.**

Se execută lucrări pentru:

- linia apei (intrarea în SEAU și camera deversor 1 ape pluviale / by pass general, grătarele rare și grătarele dese, stația de pompare ape uzate influente și măsurarea debitului, deznisipator – separator de grăsimi cu insuflare aer, camera de recepție a nămolului provenit din fose septice, bazinele biologice, stația de suflante, stația pentru îndepărtarea fosforului, decantoare secundare, stația de pompare nămol recirculat și în exces, canal măsură debit / calitate efluent).
- linia de nămol (pompare nămol în exces, bazin tampon de preîngroșare nămol în exces, îngroșarea mecanică a nămolului, bazin tampon nămol îngroșat, bazin fermentare anaerobă, bazin nămol fermentat, deshidratare mecanică nămol, platformă pentru depozitarea temporară a nămolului deshidratat).
 - debite de dimensionare la capacitatea finală:
 - $Q_{uzimed} = 11.353 \text{ m}^3/\text{s}; 131,4 \text{ l/s}$
 - $Q_{uzimax} = 14.984,18 \text{ m}^3/\text{s}; 173,43 \text{ l/s}$
 - $Q_{uomax} = 817,82 \text{ m}^3/\text{s}$
 - indicatori de calitate ai apelor uzate evacuate în receptor:

| Categori apei | Indicatori de calitate | Valori admise (mg/l) |
|---------------|------------------------|----------------------|
| | pH | 6.5 – 8.5 |

Apele uzate sunt descărcate în stația de epurare Cetățuia, emisar râul Olt.

Stație nouă de Epurare Cetățuia: emisar râul Olt Stația de epurare este o stație mecanico – biologică cu treaptă terțiară și cu linie tehnologică de prelucrare a nămolului, cu o capacitate de 40 l/s, respectiv **9.696 l.e.** Stația de epurare cuprinde: echipament de extragere a nisipului și pietrișului, pre-epurare mecanică grosieră, stație de pompare influent, pre-epurare mecanică fină, echipament integrat de sistare și deznisipare, compartiment amestec și eliminare fosfor, bazine de aerare, bazine sedimentare/recirculare, camera suflantelor, dezinfectie efluent, stație de pompare efluent, îndepărtarea fosforului din apă (biologică și chimică), bazin de stabilizare și depozitare nămol, instalație de dozare polimeri, instalație de deshidratare a nămolului, SCADA.

- debite de dimensionare la capacitatea finală:
 - Zilnic mediu: $Q_{uz,zi,med} = 1.075,69 \text{ m}^3 / \text{zi}$; 12,45 l/s
 - Zilnic maxim: $Q_{uz,zi,max} = 1431 \text{ m}^3 / \text{zi}$; 16,57 l/s
 - Orar maxim: $Q_{uz,or,max} = 147,73 \text{ m}^3 / \text{h}$;
- indicatori de calitate ai apelor uzate evacuate în receptor:

| Categori apei | Indicatori de calitate | Valori admise (mg/l) |
|------------------|------------------------|----------------------|
| Ape uzate urbane | pH | 6.5 – 8.5 |
| | materii în suspensie | 60 |
| | CBO5 | 25 |
| | CCOCr | 125 |
| | amoniu | 3 |
| | detergenti sintetici | 0.5 |

Alți indicatori de calitate a apelor uzate nenominalizați în tabelul de mai sus se vor încadra în limitele maxime admise de NTPA 001 – H.G. 188/2002, modificată și completată cu H.G. 352/2005, cu modificările și completările ulterioare.

Colector Ciucsângeorgiu – SEAU Cetățuia: intermediul căruia se colectează apele uzate menajere din Aglomerarea Ciucsângeorgiu, Aglomerarea Sanmartin și Aglomerarea Sansimion.

- Inițierea colector: PEID, De 200 – 250 mm, lungimea de 9341 m;
- Stații de pompare: 2 buc., $Q = 18,75 - 29,86 \text{ l/s}$, $H = 20 - 50,88 \text{ m}$ și conducte de refulare PEID, cu De 90 mm cu lungimea de 1477 m, respectiv De 200 - 250 mm cu lungimea 9341 m;

Aglomerarea Sânsimion:

Rețele

de canalizare:

- *Sânsimion:* PVC, De 250 – 315 mm, cu lungimea de 21531 m, racorduri;
- *Cetățuia:* PVC, De 250 – 400 mm, cu lungimea de 9344 m, racorduri;

Stații de pompare:

- *Sânsimion:* 7 buc., $Q = 3,56 - 7,33 \text{ l/s}$, $H = 8,07 - 25,31 \text{ m}$ și conducte de refulare PEID, cu De 90 – 125 mm cu lungimea de 2407 m (conf. documentației tehnice);
- *Cetățuia:* 10 buc., $Q = 3,43 - 10,01 \text{ l/s}$, $H = 6,16 - 27,80 \text{ m}$ și conducte de refulare PEID, cu De 90 – 140 mm cu lungimea de 2402 m (conf. documentației tehnice);

Aglomerarea Sânmartin:

Extinderea rețelelor de canalizare:

- *Sânmartin:* PVC, De 63 – 250 mm, cu lungimea de 4567 m, cu 184 racorduri noi și 27 racorduri pe rețeaua existentă;
- *Ciucani:* PVC, De 200 – 250 mm, cu lungimea de 3430 m, cu 172 racorduri noi și 37 racorduri pe rețeaua existentă;

platformă pentru depozitarea temporară a nămolului deshidratat, stația de compostare).

- debite de dimensionare pentru capacitatea finală a stației:
 - Zilnic mediu: $Q_{uz,zi,med} = 8.941,85 \text{ m}^3 / \text{zi}$; 103,49 l/s
 - Zilnic maxim: $Q_{uz,zi,max} = 12.121,36 \text{ m}^3 / \text{zi}$; 142,29 l/s
 - Orar maxim: $Q_{uz, or,max} = 729,25 \text{ m}^3 / \text{h}$;
- indicatori de calitate ai apelor uzate evacuate în receptor:

| Categori apei | Indicatori de calitate | Valori admise (mg/l) |
|------------------|--|----------------------|
| Ape uzate urbane | pH | 6.5 – 8.5 |
| | materii în suspensie | 35 |
| | reziduu filtrat la 105° C | 1000 |
| | CBO5 | 25 |
| | CCOCr | 125 |
| | substanțe extractibile cu solv. organici | 20 |
| | azot total | 15 |
| | fosfor total | 2 |
| | detergenți sintetici | 0.5 |

Alți indicatori de calitate a apelor uzate nenominalizați în tabelul de mai sus se vor încadra în limitele maxime admise de NTPA 001 – H.G. 188/2002, modificată și completată cu H.G. 352/2005, cu modificările și completările ulterioare.

Colector Zetea – Odorheiu Secuiesc: transportă apele uzate colectate din Aglomerarea Zetea, Târnovița și Aglomerarea Brădești Satu Mare până la limita municipiului Odorheiu Secuiesc, $L_{total} = 7.911 \text{ m}$.

- Reabilitare colector: PVC, De 315 mm și $L = 667 \text{ m}$
- Stații de pompare: 2 buc. (1 + 1), $Q = 22,32 - 40,60 \text{ l/s}$, $H = 3,31 - 6,27 \text{ m}$ și conducte de refulare PEID, De 200 - 315 mm cu lungimea 7911 m;

Agglomerarea Zetea:

Extinderea rețelelor de canalizare:

- *Zetea:* PVC, De 250 mm, cu lungimea de 7846 m, racorduri.;
- *Târnovița:* PVC, De 200 mm, cu lungimea de 4008 m, racorduri

Stații de pompare apă:

- *Zetea:* 18 buc., $Q = 5 \text{ l/s}$, $H = 8 - 20 \text{ m}$ și și conducte de refulare PEID, De 90 mm, cu lungimea de 2114 m.
- *Târnovița:* 4 buc., $Q = 1,8 \text{ l/s}$, $H = 4 - 10 \text{ m}$ și și conducte de refulare PEID, De 90 mm, cu lungimea de 337 m.

Reabilitarea rețelelor de canalizare:

- *Zetea:* PVC, De 250 mm, în lungime de 400 m, racorduri.

Redimensionarea stațiilor de pompare existente:

- *Zetea:* 3 buc., $Q = 15 - 28 \text{ l/s}$, $H = 12 - 17 \text{ m}$ și conducte de refulare aferente, din PEID, De 160 mm - De 200 mm, cu lungimea de 692 m.

Reabilitare stații de pompare existente:

- *Târnovița:* 2 buc., $Q = 1,80 - 2,50 \text{ l/s}$, $H = 5 \text{ m}$ și conducte de refulare PEID, De 63 - 90 mm;

Agglomerarea Odorheiu Secuiesc:

Extinderea rețelelor de canalizare:

- *Odorheiu Secuiesc:* PVC De 250 mm, cu lungimea de 20718 m, racorduri;
- *Brădești:* PVC De 200 mm, cu lungimea de 9549 m, racorduri;
- *Satu Mare:* PVC De 200 mm, cu lungimea de 5046 m, racorduri;

Aglomerarea Praid

Această aglomerare este deservită de SEAU Praid și include localitățile Praid și Ocna de Jos.

Apele uzate sunt descărcate în stația de epurare Praid, emisar Târnava Mică.

Reabilitarea stației de epurare Praid, emisar Târnava Mică. Stația este stație de tip modular cu epurare mecanico – biologică. Aceasta se va moderniza printr-un proiect AFIR pentru a ajunge la capacitatea de $Q_{uz,max} = 1,164 \text{ m}^3/\text{zi}$ pentru 6.500 I.e.

Prin prezentul proiect se realizează încă o extindere cu o linie suplimentară de capacitatea 4801 I.e. care asigură capacitatea finală de epurare pentru 11301 I.e.

Se execută lucrări pentru:

- pre-epurare mecanică fină (echipament integrat de sitare și deznisipare),
- treapta de epurare biologică (compartiment amestec și eliminare fosfor, bazine de aerare, bazine de sedimentare/recirculare, camera suflantelor)
- dezinfectie efluent,
- îndepărtarea fosforului din apă (biologică și chimică).
- tratarea nămolului (bazin stabilizare și depozitare nămol, instalație dozare polimeri, instalație de deshidratare nămol)
- SCADA

- debite de dimensionare pentru capacitatea finală a stației:
 - Zilnic mediu: $Q_{uz,zi,med} = 1.870,98 \text{ m}^3/\text{zi}$; 21,65 l/s
 - Zilnic maxim: $Q_{uz,zi,max} = 2530,69 \text{ m}^3/\text{zi}$; 29,3 l/s
 - Orar maxim: $Q_{uz,or,max} = 257,14 \text{ m}^3/\text{h}$;
- indicatori de calitate ai apelor uzate evacuate în receptor (Târnava Mică):

| Categori apei | Indicatori de calitate | Valori admise (mg/l) |
|------------------|--|----------------------|
| Ape uzate urbane | pH | 6.5 – 8.5 |
| | materii in suspensie | 60 |
| | reziduu filtrat la 105° C | 1500 |
| | CBO5 | 25 |
| | CCOCr | 125 |
| | azot total | 15 |
| | substante extractibile cu solv. organici | 20 |
| | Detergenți sintetici | 0,5 |
| | amoniu | 3 |
| | fosfor total | 2 |

Alți indicatori de calitate a apelor uzate nenominalizați în tabelul de mai sus se vor încadra în limitele maxime admise de NTPA 001 – H.G. 188/2002, modificată și completată cu H.G. 352/2005, cu modificările și completările ulterioare.

III. TRAVERSĂRI CURSURI DE APĂ

| Subtraversare | Localitate | Drum | Coordonata X (m) | Coordonata Y (m) | Conducta Diametru (mm) |
|---------------|----------------|-------|------------------|------------------|------------------------|
| SB3 | Bancu | parau | 533024.89 | 572342.35 | PEID, DN 160 mm |
| SB7 | Bancu | parau | 533952.32 | 572585.34 | PEID, DN 160 mm |
| SB16 | Ciucsangeorgiu | parau | 535214.2888 | 573288.7725 | PEID, DN 160 mm |
| SB19 | Ciucsangeorgiu | parau | 536172.074 | 573829.682 | PEID, DN 63 mm |

| | | | | | |
|---------------------------|--|--|-------------|-------------|--|
| | Bancu | parau | 533016.497 | 572341.247 | PEID φ90mm presiune |
| | Bancu | parau | 534423.713 | 572753.455 | PEID φ90mm presiune |
| SBR1 | Aductiune Zetea – Odorheiu Secuiesc | raul Tamava Mare - cod cad. IV- 1.96.00.00.00.00 | 550325.17 | 530577.41 | |
| SBR2 | | raul Tamava Mare - cod cad. IV- 1.96.00.00.00.00 | 548196.89 | 530023.50 | |
| SBR3 | | raul Tamava Mare - cod cad. IV- 1.96.00.00.00.00 | 538949.81 | 526435.00 | |
| SBPR1 | | parau necodificat | 550880.02 | 530657.13 | |
| SBPR2 | | parau Bautor - cod cad. IV- 1.96.07.00.00.00 | 549633.13 | 529995.93 | |
| SBPR3 | | parau necodificat | 546476.43 | 529265.32 | |
| SBPR4 | | parau necodificat | 543107.11 | 528240.42 | |
| SBPR5 | | parau Bradesti Mari - cod cad. IV- 1.96.09.01.00.00 | 537731.91 | 526370.05 | |
| SBPR6 | | parau necodificat | 536118.42 | 525280.96 | |
| SBR1 | Bradesti | raul Tamava Mare - cod cad. IV- 1.96.00.00.00.00 | 538944.496 | 526425.8964 | PEID Dn200 PE100 PN10 sub presiune |
| SBPR1 | Zetea | parau necodificat | 542074.121 | 527744.0786 | PEID Dn200 PE100 PN10 sub presiune |
| SBPR2 | Bradesti | parau necodificat | 538600.466 | 526429.0814 | PEID Dn200 PE100 PN10 sub presiune |
| SPPR1 | Bradesti | parau necodificat | 537729.702 | 526354.4046 | PEID Dn200 PE100 PN10 sub presiune |
| SBPR1 | Dealu | parau Balo - cod cad. IV- 1.96.10.01.00.00 | 539454.98 | 521889.07 | |
| SPR1 | Aductiune Dealu | parau Busniac - cod cad. IV- 1.96.10.00.00.00 | 542204.51 | 525232.56 | |
| Subtraversare raul Olt | Miercurea Ciuc | Raul Olt | 537895.3990 | 561912.7864 | |

| | | | | | |
|---------------------|------------|-------------------|-------------|-------------|--|
| SBPR8 | Imper | Parau necadastrat | 585657.5655 | 523803.3614 | |
| SBPR9 | Imper | Parau Casin | 585538.2612 | 523887.7871 | |
| SBPR1 | Iacobeni | Parau Casin | 585387.1672 | 522947.6729 | |
| SBPR2 | Iacobeni | Parau Casin | 585223.839 | 522658.8491 | |
| SBPR3 | Iacobeni | Parau necadastrat | 585602.4131 | 522267.8509 | |
| SBPR4 | Iacobeni | Parau necadastrat | 585541.2895 | 522996.3458 | |
| SBPR5 | Iacobeni | Parau Casin | 585509.4535 | 523152.4358 | |
| SBPR1 | Casinu Nou | Parau necadastrat | 581727.04 | 522415.117 | |
| SBPR2 | Casinu Nou | Parau necadastrat | 581662.6505 | 522422.8371 | |
| SBPR3 | Casinu Nou | Parau necadastrat | 581573.0498 | 522310.1038 | |
| SBPR4 | Casinu Nou | Parau necadastrat | 581558.4027 | 522447.2158 | |
| SBPR5 | Casinu Nou | Parau necadastrat | 581282.5378 | 522401.4108 | |
| SBPR6 | Casinu Nou | Parau necadastrat | 581159.906 | 522573.9579 | |
| SBPR7 | Casinu Nou | Parau necadastrat | 581312.6806 | 522721.0021 | |
| SBPR8 | Casinu Nou | Parau necadastrat | 581335.3573 | 522848.4448 | |
| SBPR9 | Casinu Nou | Parau necadastrat | 581125.3458 | 522572.2125 | |
| SBPR10 | Casinu Nou | Parau necadastrat | 580407.5095 | 522183.3657 | |
| STPR1 | Sanmartin | PARAUL VISAG | 572622.754 | 529886.84 | |
| STPR2 SUB PRESIUNE | Sanmartin | PARAUL VISAG | 572863.553 | 530073.377 | |
| STPR3 SUB PRESIUNE | Sanmartin | PARAUL VISAG | 572907.384 | 530082.646 | |
| STPR4 SUB PRESIUNE | Sanmartin | PARAUL VISAG | 573001.971 | 530113.805 | |
| STPR5 SUB PRESIUNE | Sanmartin | PARAUL VISAG | 573171.838 | 530172.031 | |
| STPR6 SUB PRESIUNE | Sanmartin | PARAUL VISAG | 573239.758 | 530183.884 | |
| STPR7 | Sanmartin | PARAUL VISAG | 573405.241 | 530131.987 | |
| STPR8 SUB PRESIUNE | Sanmartin | PARAUL VISAG | 573506.37 | 530117.3 | |
| STPR9 | Sanmartin | PARAUL VISAG | 573544.198 | 530110.166 | |
| STPR10 SUB PRESIUNE | Sanmartin | PARAUL VISAG | 573732.792 | 530047.707 | |
| STPR11 SUB PRESIUNE | Sanmartin | PARAUL VISAG | 574177.623 | 530030.238 | |
| STPR12 | Sanmartin | PARAUL VISAG | 574532.914 | 530002.444 | |
| STPR1 | Ciucani | PARAUL CIUCANI | 572603.864 | 529307.688 | |
| STPR2 SUB PRESIUNE | Ciucani | PARAUL CIUCANI | 572602.529 | 529307.986 | |
| STPR3 SUB PRESIUNE | Ciucani | PARAUL CIUCANI | 573059.88 | 529125.385 | |

Cotația, elementele secțiunilor, profilul lucrărilor, amplasament și detalii constructive conform planșelor din documentația tehnică de fundamentare.

Proiectantul lucrărilor își asumă responsabilitatea pentru soluțiile alese, dimensionarea lucrărilor și pentru exactitatea datelor și informațiilor cuprinse în Documentația tehnică de fundamentare.

Avizul de gospodărire a apelor se emite cu următoarele condiții:

- Prezentul aviz nu exclude obligația solicitării și obținerii și a celorlalte avize/acorduri legale necesare realizării investiției.
- Înainte de punerea în funcțiune a sistemelor de alimentare cu apă se vor delimita și institui zonele de protecție sanitară pentru sursele/construcțiile și instalațiile de alimentare cu apă conform prevederilor HG nr. 930/2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică și ale Ordinului M.M.P. nr. 1278/ 2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind delimitarea zonelor de protecție sanitară și a perimetrului de protecție hidrogeologică. Datele privind instituirea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică vor face parte integrantă din documentația tehnică de fundamentare necesară obținerii autorizației de gospodărire a apelor.
- *Calitatea apei potabile se stabilește de către organele descentralizate ale Ministerului Sănătății pe baza analizelor de laborator specifice.*
- Beneficiarul are obligația ca, în localitățile în care se înființează serviciul de alimentare cu apă, dar nu există sau nu este în curs de execuție/planificat un sistem de colectare centralizat și epurare a apelor uzate, să asigure colectarea și/sau epurarea acestora prin sisteme individuale adecvate sau prin sisteme publice inteligente alternative pentru procesarea apelor uzate din cadrul unităților administrativ-teritoriale, sisteme care să asigure același nivel de protecție a mediului ca și sistemele centralizate de colectare și epurare, ținând cont de dimensiunea aglomerării și de normele privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate (HG 188/2002 cu modificările și completările ulterioare), în conformitate cu OUG 172/2020 cu modificările și completările ulterioare.
- Punerea în funcțiune a sistemelor de alimentare cu apă fără realizarea sau extinderea corespunzătoare și concomitentă a rețelelor de apă uzată și a instalațiilor de epurare necesare este interzisă, conform art.16 din Legea Apelor nr.107/1996 cu modificările și completările ulterioare.
- Execuția lucrărilor de racord a conductei de aducțiune apă a Sistemului Zonal Zetea - Odorheiu Secuiesc la conducta de evacuare forțată a acumulării Zetea (în căminul de vane existent), se va realiza sub stricta supraveghere / asistență a personalului specializat din cadrul A.B.A.Mureș / S.G.A.Mureș.
- Beneficiarul și proiectantul stațiilor de epurare sunt responsabili de atingerea parametrilor de calitate ai efluenților stațiilor de epurare.
- Beneficiarul are obligația să urmărească, prin foraje de observații și control, starea calității apelor subterane din zona de influență a stațiilor de epurare, conform Art. 12, litera d) din Legea Apelor nr.107/1996 cu modificările și completările ulterioare.
- În funcție de evoluția ulterioară a calității receptorilor naturali, emitentul prezentului aviz de gospodărire a apelor își rezervă dreptul de a modifica valorile limita ale indicatorilor de calitate a efluentului stațiilor de epurare în scopul atingerii obiectivelor de mediu pentru corpurile de apă (conf. Art. 4, alin (3) din Anexa nr. 3 la H.G. nr. 188/2002 cu modificările și completările ulterioare – NTPA – 001/2002).
- La intersecția rețelei de canalizare proiectate cu rețeaua de distribuție a apei potabile se vor respecta prevederile normelor tehnice specifice, astfel încât să nu poată fi afectată în nici un fel calitatea apei din rețeaua de distribuție a apei potabile.
- După realizarea rețelelor de canalizare, beneficiarul/operatorul va întreprinde acțiuni de conștientizare a populației privind necesitatea racordării la sistemul de canalizare al apelor uzate.

de suprafață sau subterane, precum și depozitarea unor astfel de substanțe în zonele de protecție din lungul cursurilor de apă.

- Alimentarea cu carburanți a mașinilor, utilajelor, echipamentelor ce concurează la realizarea proiectului se va face numai în locuri special amenajate, dotate cu echipamente și mijloace de intervenție necesare în cazul înregistrării unei poluări accidentale.
- În perioada de execuție a lucrărilor se vor lua toate măsurile care se impun pentru protecția factorilor de mediu, a zonelor apropiate, luându-se măsuri de prevenire și combatere a poluărilor accidentale, în special cu produse petroliere ca urmare a exploatării utilajelor tehnologice
- În cazul producerii unei poluări accidentale se va anunța dispeceratul A.B.A Mureș și A.B.A. Olt. Întreaga răspundere din punct de vedere al depoluării zonei și suportării eventualelor costuri revine beneficiarului și constructorului.
- Beneficiarul va aduce la cunoștința A.B.A Mureș și A.B.A. Olt, cu 10 zile înainte, data începerii execuției lucrărilor, precum și data finalizării acestora.
- Este interzisă extragerea agregatelor minerale din albiile cursurilor de apă fără actele de reglementare prevăzute de legislația din domeniul gospodăririi apelor.
- În cazul apariției de modificări de soluție în următoarele etapele de realizare a proiectului, se va solicita și obține aviz de gospodărire a apelor modificator conform O 828/2019.
- Beneficiarul are obligația, ca în conformitate cu articolul 25, alin. 5 din Legea Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare, pentru construcțiile care ocupă albia minoră, să încheie cu Administrația Bazinală de Apă Mureș și Administrația Bazinală de Apă Olt un protocol de utilizare al terenurilor aparținând domeniului public al statului aflat în administrarea A.N. "Apele Române", înainte de emiterea avizului de gospodărire al apelor.

Dupa finalizarea lucrarilor beneficiarul are obligația de a solicita Autorizația de gospodărire a apelor, în conformitate cu prevederile Legii Apelor nr. 107/1996 cu completările și modificările ulterioare.

Avizul de gospodărire a apelor își menține valabilitatea pe toată durata de realizare a lucrărilor, dacă execuția acestora începe la cel mult 24 de luni de la data emiterii și dacă sunt respectate prevederile înscrise în acesta; în caz contrar avizul își pierde valabilitatea.

Nerespectarea prevederilor prezentului aviz atrage răspunderea administrativă după caz, precum și răspunderea civilă sau penală conform prevederilor Legii Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare, în cazul producerii de prejudicii persoanelor fizice sau juridice.

Documentația tehnică înaintată vizată spre neschimbare de către autoritatea de gospodărire a apelor, face parte integrantă din avizul de gospodărire a apelor.

DIRECTOR GENERAL,

DIRECTOR D.M.E.I. – R.A.,

ȘEF SERVICIU A.A.G.A.,

Întocmit