



Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Nr. 6621/06.04.2020
Referitor dosar 10.808/14.06.2018

ACORD DE MEDIU
Nr. SB 1 din 06.04.2020

Ca urmare a cererii adresate de APA TÂRNAVEI MARI SA, cu sediul municipiul Mediaș, str. Aleea Comandor Dimitrie Moraru, nr. 19, înregistrată la A.P.M. Sibiu cu nr. 10.808/14.06.2018 și a completărilor ulterioare, în baza prevederilor:

- Directivei 2014/52/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 16 aprilie 2014 de modificare a Directivei 2011/92/UE privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului;
- Ordonanței de urgență a Guvernului nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- Hotărârii Guvernului nr.1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia, cu modificările și completările ulterioare;
- Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;
- Ordinul nr. 1825/2016 privind aprobarea ghidurilor pentru evaluarea impactului asupra mediului, Anexa 1 „captarea apelor subterane și sisteme de alimentare cu apă” și Anexa 2 “stații pentru epurarea apelor uzate și rețele de canalizare”;
- Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul nr. 262/2020 pentru modificarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 19/2010
- Ordinul nr. 2387 din 29 septembrie 2011 pentru modificarea Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1.964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;
- Hotărârea nr. 971/2011 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1.284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;

se emite:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/444.145

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



ACORD DE MEDIU

Pentru proiectul: „**PROIECT REGIONAL DE DEZVOLTARE A INFRASTRUCTURII DE APĂ ȘI APĂ UZATĂ ÎN REGIUNILE MEDIAȘ, AGNITA ȘI DUMBRĂVENI, JUDEȚUL SIBIU**”, propus a fi amplasat în județul Sibiu, pe raza localităților Mediaș, Valea Lungă, Târnava, Copșa Mică, Axente Sever, Agârbiciu, Valea Viilor, Motiș, Șeica Mare, Boarta, Buia, Brateiu, Ațel, Dupuș, Biertan, Copșa Mare, Valchid, Buzd, Păucea, Dârlos, Dumbrăveni, Hoghilag, Prod, Șaroș pe Târnave, Ernea, Alma, Giacăș, Șmig, Curciu, Agnita, Ruja, Coveș, Benești, Alțâna, Ighișu Vechi, Arpașu de Jos, Arpașu de Sus, Cârța, Richiș, în scopul stabilirii condițiilor și a măsurilor pentru protecția mediului care trebuie respectate pentru realizarea proiectului care prevede:

I.1. Proiectul se încadrează în prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, Anexa nr. 2:

- punctul 1, lit. d) „împădurirea terenurilor pe care nu au existat anterior vegetație forestieră sau defrișare în scopul schimbării destinației terenului”;
- punctul 2, lit. d) 3. „foraje pentru alimentare cu apă”;
- punctul 3, lit. a) „instalații pentru producerea energiei electrice, termice și a aburului tehnologic, altele decât cele prevăzute în anexa 1”;
- punctul 10, lit. b) „proiecte de dezvoltare urbană, inclusiv construcția centrelor comerciale și a parcarilor auto”;
- punctul 10, lit. f) „construcția căilor navigabile interioare, altele decât cele prevăzute în anexa 1, lucrări de canalizare și lucrări împotriva inundațiilor”;
- punctul 10, lit. g) „baraje și alte instalații proiectate pentru reținerea sau stocarea apei pe termen lung, altele decât cele prevăzute în anexa 1”;
- punctul 10, lit. j) „instalații de apeducte de lungime mare”;
- pct. 13, lit. a) „orice modificări sau extinderi, altele decât cele prevăzute la pct. 24 din anexa nr. 1, ale proiectelor prevăzute în anexa nr. 1 sau în prezenta anexă, deja autorizate, executate sau în curs de a fi executate, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului”.

La depunerea cererii pentru emiterea acordului de mediu erau în vigoare prevederile Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, cu modificările și completările ulterioare, ale Ordinului Ministerului Mediului și Pădurilor nr.135/2010 privind aprobarea metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private, ale Ordinul nr. 863/2002 privind aprobarea ghidurilor metodologice aplicabile etapelor procedurii-cadru de evaluare a impactului asupra mediului și ale Ordinul nr. 19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar. Procedura de reglementare a fost finalizată în conformitate cu prevederile Legii nr. 292/2018, privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.

2. Descrierea proiectului și a tuturor caracteristicilor lucrărilor prevăzute de proiect, inclusiv instalațiile, echipamentele și resursele naturale utilizate

Proiectul prevede realizarea unor lucrări de construcție prin care infrastructura de alimentare cu apă și canalizare existentă va fi extinsă sau reabilitată, în cadrul a 20 de unități administrativ teritoriale din județul Sibiu, în intravilanul și extravilanul acestora, de-a lungul drumurilor și căilor de comunicație existente, urmărindu-se cu prioritate ocuparea suprafețelor de teren cu grad ridicat de antropizare.

Obiectivul general al lucrărilor prevăzute prin proiect urmărește continuarea strategiei locale pentru dezvoltarea sectorului de apă și apă uzată, în județul Sibiu - regiunea Nord și Est, în vederea conformării localităților și aglomerărilor cu prevederile Directivei 91/271/EEC privind epurarea apelor uzate urbane și a Directivei 98/83/CE privind calitatea apei destinate consumului uman, conform angajamentelor asumate de România prin Tratatul de Aderare. Principalele rezultate urmărite prin promovarea investițiilor propuse prin proiect sunt:

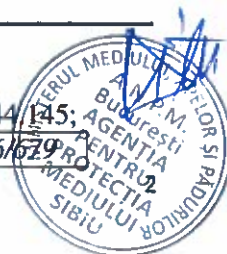


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/444.145;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- ape uzate urbane colectate și epurate (din perspectiva încărcării organice biodegradabile) pentru toate aglomerările mai mari de 2.000 I.e.;
- servicii publice de alimentare cu apă potabilă, controlată microbiologic, în condiții de siguranță și protecție a sănătății, extinse la populația din localitățile cu peste 50 locuitori.

Amplasament

a. Localizarea geografică a proiectului:

Proiectul propus se desfășoară pe teritoriul județului Sibiu, regiunea Nord și Est, pe raza următoarelor unități administrativ teritoriale (UAT): Mediaș, Dumbrăveni, Agnita, Șeica Mare, Axente Sever, Valea Viilor, Copșa Mică, Târnava, Brateiu, Blăjel, Dârlos, Ațel, Hoghilag, Biertan, Bârghiș, Alțâna, Chirpăr, Cârța, Arpașu de Jos, Alma.

Lucrări prevăzute prin proiect și localizarea acestora:

Sisteme de alimentare cu apă:

- **Sistemul de alimentare cu apă Mediaș (SAA Mediaș)** compus din următoarele localități: Mediaș, Valea Lungă, Târnava, Copșa Mică, Axente Sever, Agârbiciu, Valea Viilor, Motiș, Șeica Mare, Boarta, Buia, Brateiu, Ațel, Dupuș, Biertan, Copșa Mare, Valchid, Buzd, Dârlos, Păucea, Blăjel, Bazna, Boian, Ighișu Nou, și Velț. Prin prezentul proiect sunt propuse investiții în localitățile Mediaș, Valea Lungă, Târnava, Copșa Mică, Axente Sever, Agârbiciu, Valea Viilor, Motiș, Șeica Mare, Boarta, Buia, Brateiu, Ațel, Dupuș, Biertan, Copșa Mare, Valchid, Buzd, Păucea.
- **Sistemul de alimentare cu apă Dumbrăveni (SAA Dumbrăveni)** compus din următoarele localități: Dumbrăveni, Hoghilag, Prod. Șaroș pe Târnave, Ernea, Alma, Giacăs, Șmig și Curciu. Prin prezentul proiect sunt propuse investiții în toate localitățile incluse în sistem.
- **Sistemul de alimentare cu apă Arpașu - Agnita (SAA Arpașu - Agnita)** compus din următoarele localități: Agnita, Ruja, Coveș, Bârghiș, Ighișu Vechi, Benești, Alțâna, Arpașu de Sus, Arpașu de Jos, Nou Român, Cârțișoara, Bruiu, Șomartin, Gherdeal, Marprod, Ilimbav, Chirpăr, Săsăuș, Vârd, Veseud, Nocrich, Hosman, Țichindeal, Fofeldea, Brădeni, Retiș, Dealu Frumos, Merghindeal, Movile, Noiștat, Iacobeni, Stejărișu și Netuș. Prin prezentul proiect sunt propuse investiții în localitățile Agnita, Ruja, Coveș, Benești, Alțâna, Ighișu Vechi, Cârța, Arpașu de Sus și Arpașu de Jos.
- **Sistemul de alimentare cu apă Richiș (SAA Richiș)** - compus din localitatea Richiș din UAT Biertan.

Lucrările de alimentare cu apă propuse prin acest proiect se concretizează în dezvoltarea a 3 sisteme de alimentare cu apă, în Bazinul Hidrografic Mureș, respectiv SAA Mediaș având ca sursă de apă captarea existentă pe râul Târnava Mare, SAA Dumbrăveni, având ca sursă existentă de apă un front de captare format din 8 puțuri de extragere a apei din subteran și SAA Richiș având ca sursă existentă de apă un front de captare format din 2 puțuri de extragere a apei din subteran precum și 1 sistem de alimentare cu apă în Bazinul Hidrografic Olt, respectiv SAA Arpașu-Agnita având ca sursă de apă captarea existentă pe râul Arpășel.

- Pentru dezvoltarea **SAA Mediaș** nu este necesară extinderea sursei existente de apă, aceasta având capacitatea de 300 l/s, suficientă pentru deservirea întregului sistem regional dezvoltat prin proiect.
- Pentru dezvoltarea **SAA Dumbrăveni** sursa existentă de apă se va extinde prin realizarea a 4 noi puțuri de extragere a apei subterane.
- Pentru dezvoltarea **SAA Richiș** nu este necesară extinderea sursei existente de apă, aceasta având capacitatea de 2,41 l/s, suficientă pentru deservirea localității Richiș.
- Pentru dezvoltarea **SAA Arpașu-Agnita** se va realiza reabilitarea sursei existente de apă, aceasta având capacitatea de 91 l/s, suficientă pentru deservirea întregului sistem regional dezvoltat prin proiect.

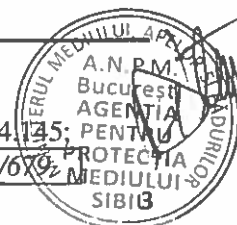


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/444.135;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Sisteme de canalizare ape uzate:

- **Clusterul Mediaș** compus din următoarele aglomerări: Mediaș (Mediaș și Ighișul Nou), Dârlos, Brateiu, Ațel, Copșa Mică (Copșa Mică și Axente Sever) și Târnava.

Prin prezentul proiect sunt propuse investiții în localitățile:

- ✓ Aglomerarea Mediaș: Mediaș;
- ✓ Aglomerarea Dârlos: Dârlos;
- ✓ Aglomerarea Brateiu: Brateiu;
- ✓ Aglomerarea Copșa Mică: Copșa Mică și Axente Sever;
- ✓ Aglomerarea Târnava: Târnava;
- **Clusterul Dumbrăveni** compus din următoarele aglomerări: Dumbrăveni (Dumbrăveni, Hoghilag, Șaroș pe Târnave) și Prod.

Prin prezentul proiect sunt propuse investiții în localitățile:

- ✓ Aglomerarea Dumbrăveni: Dumbrăveni, Hoghilag, Șaroș pe Târnave.
- **Clusterul Agnita** cuprinde următoarele aglomerări: Agnita, Stejerișu, Iacobeni, Netuș. Prin prezentul proiect sunt propuse investiții în localitatea:
 - ✓ Aglomerarea Agnita: Agnita
- **Aglomerarea Șeica Mare.**
Prin prezentul proiect sunt propuse investiții în localitatea:
 - ✓ Aglomerarea Șeica Mare: Șeica Mare.

Epurarea apelor uzate rezultate suplimentar prin lucrările propuse în cadrul acestui proiect, respectiv în clusterelor Mediaș, Dumbrăveni, Agnita și aglomerarea Șeica Mare se soluționează astfel:

- Infrastructura de epurare a apelor uzate din clusterul Mediaș, este reprezentată printr-o stație de epurare extinsă în anul 2015 la capacitatea de 74.000 LE și debitul zilnic maxim de 24.858 mc, acestea fiind suficiente pentru deservirea întregului sistem zonal;
- Infrastructura de epurare a apelor uzate din clusterul Dumbrăveni, este reprezentată printr-o stație de epurare extinsă în anul 2015, fiind dimensionată pentru 7.100 LE și un debit zilnic maxim de 1.540 mc, capacitate suficientă pentru toată zona;
- Infrastructura de epurare a apelor uzate din clusterul Agnita, este reprezentată printr-o stație de epurare extinsă în anul 2015, fiind dimensionată pentru 9.500 LE și un debit zilnic maxim de 2.971 mc, capacitate suficientă pentru toată zona;
- Infrastructura de epurare a apelor uzate din clusterul Șeica Mare, este reprezentată printr-o stație de epurare dimensionată pentru 3.680 L.E. și un debit zilnic maxim de 450 mc, reabilitată prin acest proiect.

b. Localizarea proiectului în raport cu poziția față de corpurile de apă:

Investițiile propuse prin proiect aparțin de spațiul Bazinului Hidrografic Mureș și de spațiul Bazinului Hidrografic Olt. Investițiile propuse prin proiect au legătură cu următoarele corpuri de apă:

➤ Bazinul Hidrografic Mureș:

Cod corpuri apă de suprafață:

- Târnava Mare, conf.Criș-conf.Păucea, RORW4.1.96_B5;
- Târnava Mare, conf.Păucea-conf.Vorumloc, RORW4.1.96_B6;
- Târnava Mare, conf.Vorumloc-conf.Mureș, RORW4.1.96_B7;
- Târnava, RORW4.1.96.42a_B1;
- Ighiș (lac), acumularea Ighiș, ROLW4.1.96.42_B2A ;
- Ighiș, RORW4.1.96_B2;
- Moșna și Nemșa, RORW4.1.96.41_B1;
- Vorumloc, RORW4.1.96.43_B1,
- Visa și afluenții, RORW4.1.96.44_B1;
- Calva, RORW4.1.96.44.5_B1;
- Popii, RORW4.1.96.44.6_B1;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/444.145

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- Rîpa (Petiș) și Mighindoala, RORW4.1.96.44.7_B1;
- Buzd, RORW4.1.96.38._B1;
- Păucea, RORW4.1.96.40_B1;
- Giacăș, RORW4.1.96.35a_B1;
- Șmig, RORW4.1.96.37_B1;
- Valchid și Valea Caselor, RORW4.1.96.33_B1;
- Biertan, RORW4.1.96.34._B1;
- Richiș, RORW4.1.96.34.1_B1;
- Ațel și Dupuș, RORW4.1.96.36_B1;
- Curciu (Idiciu), RORW4.1.96.37a_B1;
- Păucea, RORW4.1.96.40_B1;
- Balta (Blăjel) și Tătârlăua, RORW4.1.96.52.25_B6;

Corpuri de apă subterană:

ROMU05, freatic;

ROMU24, subteran;

➤ **Bazinul Hidrografic Olt:**

Curs de apă	Cod cadastral	Cod corp de apă
râul Olt	VIII-1	RORW8.1_B7
râul Arpasel	VIII-1.106.1	RORW8.1.106_B1
râul Arpas	VIII-1.106	RORW8.1.106_B1
pârâul Nou	VIII-1.108	RORW8.1.108_B1
râul Hartibaciu	VIII-1.120.11	RORW8.1.120.11_B1
pârâul Valea Infundaturii	VIII.1.120.11.6	RORW8.1.120.11.6_B1
râul Zlagna	VIII-1.120.11.11	RORW8.1.120.11.11_B1
pîrâul Valea Hulei	necadastrat	-
pârâul Valea Tisu	necadastrat	-

Corpuri de apă subterană:

- ROOT06 Lunca pârâu Hârtibaciu;
- ROOT07 Depresiunea Făgăraș;
- ROOT12 Nocrich – Bunești.

c. Localizarea proiectului în raport cu siturile Natura 2000:

Amplasamentul proiectului se suprapune cu următoarele Situri Natura 2000:

- ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului;
- ROSCI0227 Sighișoara - Târnava Mare;
- ROSPA0098 Piemontul Făgăraș;
- ROSCI0122 Munții Făgăraș;
- ROSCI0132 Oltul Mijlociu - Cibin – Hârtibaciu;
- ROSPA0003 Avrig-Scorei-Făgăraș;
- ROSCI0282 Arpașu de Sus.

Amplasamentul proiectului se află în apropierea următoarelor situri:

- ROSCI0118 Movilele de la Păucea cca. 1600 m (realizarea unei conducte de aducțiune din Păucea spre GA Păucea);
- ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț cca. 3300 m (realizarea unei conducte de aducțiune Axente Sever spre GA Axente Sever);
- ROSCI0148 Pădurea de stejar pufos de la Petiș cca. 3900 m (realizarea unei conducte de aducțiune Agârbiciu -Șeica Mare – Boarta - Buia);
- ROSCI0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veșeud cca. 1500 m (realizarea unei conducte de aducțiune Agârbiciu -Șeica Mare – Boarta - Buia);
- ROSCI0312 Castanii comestibili de la Buia cca. 1200 m (GA Buia) nord;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/444.145

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- ROSCI0186 Pădurile de stejar pufos de pe Târnava Mare cca. 300 m (realizarea unei conducte de aducțiune Prod – Hoghilag);
- ROSCI0112 Mlaca Tătarilor cca. 2800 m (realizarea unei conducte de aducțiune);
- ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest cca. 200 m (extindere rețea apă în intravilan);
- ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului peste 5000 m.

LUCRĂRILE PREVĂZUTE PRIN PROIECT

A. SECTORUL DE ALIMENTARE CU APĂ

- *extindere sursă subterană de apă brută Dumbrăveni (4 puturi);*
- *reabilitare captare de suprafață râul Arpășel;*
- *microhidrocentrala pentru producerea energiei amplasata pe conducta de aducțiune apă brută - 1 buc;*
- *realizare aducțiuni apa (139,641 km);*
- *realizare rețele de distribuție apa (74,969 km);*
- *reabilitare aducțiuni apa/ rețele de transport (9,327 km);*
- *reabilitare rețele de distribuție apa (56,354 km);*
- *lucrari (de reabilitare) pentru asigurarea functionalitatii si integrarea in sistem a aductiunilor/rețele de transport (19,097 km);*
- *lucrari (de reabilitare) pentru asigurarea functionalitatii si integrarea in sistem rețelelor de distribuție (46,642 km);*
- *rezervoare de înmagazinare (25 buc);*
- *stații de clorinare noi (25 buc);*
- *stații de pompare noi (27 buc);*
- *stații de pompare reabilitate (1 buc).*

B. SECTORUL DE APĂ UZATĂ

- *extindere rețea de colectare ape uzate (34,743 km);*
- *extindere conducte de refulare (20,028 Km);*
- *reabilitare rețea de colectare ape uzate (33,911 km);*
- *lucrări (de reabilitare) pentru asigurarea funcționalității și integrarea în sistem a rețelei de colectare ape uzate (38,815 km);*
- *lucrări (de reabilitare) pentru asigurarea funcționalității și integrarea în sistem a conductelor de refulare existente (6,990 km);*
- *stații de pompare apă uzată noi (33 buc);*
- *stații de pompare apă uzată reabilitate (8 buc);*
- *stație epurare ape uzate care deserveste aglomerări peste 2000 l.e.(reabilitare - 1 buc.);*
- *unitate de recepție ape uzate de la vidanțe - SEAU Medias, Dumbraveni, Agnita (3 buc.);*
- *instalație pentru uscare și peletizare nămol la SEAU Medias (1 buc.).*

ALIMENTARE CU APĂ:

1. Sistemul de alimentare cu apă Medias (SAA Medias)

Sistemul de alimentare cu apă Medias este alcătuit din următoarele subsisteme:

- 1.1 Subsistemul Medias;
- 1.2 Subsistemul Brateiu – Buzd – Ațel – Dupuş – Biertan – Copșa Mare - Valchid;
- 1.3 Subsistemul Valea-Lungă - Păucea;
- 1.4 Subsistemul Copșa Mică;
- 1.5 Subsistemul Șeica Mare – Boarta – Buia.

Lucrările de alimentare propuse prin proiect pentru SAA Medias se vor desfășura în cadrul a 12 unități administrativ teritoriale: Medias, Dârlos, Brateiu, Ațel, Biertan, Hoghilag, Blăjel, Copșa Mare, Axente Sever, Târnava, Valea Viilor și Șeica Mare.

Centralizare investiții în sistemul de alimentare cu apă Medias:

- *Realizare aducțiuni noi (76,352 km);*



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/444.145

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- Realizare rețele de distribuție noi (44,649 km);
- Reabilitare rețele de distribuție (28,513 km);
- Lucrări (de reabilitare) pentru asigurarea funcționalității și integrarea în sistem a aducțiunilor/rețele de transport (19,097 km);
- Lucrări (de reabilitare) pentru asigurarea funcționalității și integrarea în sistem a rețelelor de distribuție (46,642 km);
- Rezervoare de înmagazinare noi (17 buc.);
- Stații de clorinare noi (15 buc.);
- Stații de pompare noi (17 buc.);
- Stații de pompare reabilitate (1 buc.).

Lucrările propuse în cadrul fiecărui subsistem sunt descrise în cele ce urmează:

1.1 Subsistemul Mediaș (UAT Mediaș)

- Reabilitare alimentare cu energie electrică la STAP Mediaș: lucrări de reabilitare a liniei electrice aeriene de 20 KV între STAP Mediaș și captarea de suprafață pe o lungime de cca. 500 m și realizarea unei instalații fotovoltaice cu puterea instalată de 0,9 MWp în cadrul STAP Mediaș, asigurând alimentarea cu energie electrică atât în cadrul STAP Mediaș cât și în cadrul captării de suprafață, printr-o linie de joasă tensiune realizată pe aceeași structură cu linia electrică aeriană de 20 KV;
- Extindere conductă de aducțiune către rezervoarele Posada și Hotar Fukuschdorf, în lungime de cca. 3,322 km;
- Extinderi la rezervoare:
 - Dezafectare rezervoare existente 2x2000 mc la gospodăria Posada și construire 2 rezervoare noi de 200mc fiecare, cu stație de clorinare cu hipoclorit de sodiu, cămin debitmetru, terasamente, împrejmuire, alei, trotuare, rețele incintă, echipamente SCADA;
 - Rezervor nou pe strada Hotar Fukuschdorf, 200 mc, stație nouă de clorinare cu hipoclorit de sodiu, cămin debitmetru, terasamente, împrejmuire, alei, trotuare, rețele incintă, zid de sprijin echipamente SCADA;
 - La rezervoarele Perșani, Gloria și Greweln se montează vane acționate electric de la distanță (fiecare rezervor de apă va fi prevăzut cu 2 electrovane: una pe alimentare și una pe ieșire).
- Reabilitări și extinderi Stații de pompare - vor fi formate dintr-un grup de pompare compact în construcție 1A+1R, instalație hidromecanică, instalații electrice și de automatizare, amplasate într-un container prefabricat din panouri sandwich. Se vor realiza 2 stații de pompare noi și se va reabilita (prin relocare) o stație de pompare apă. Se vor realiza 2 stații de pompare SP Posada Q=42,6 l/s, H=60,0 mCA, Pi=35 kW și SP Hotar Fukuschdorf Q=2,4 l/s, H=75 mCA, Pi=2,2 kW și se va reabilita (prin relocare) o stație de pompare apă SP După Zid, Q=16,7 l/s, H=105,0 mCA, Pi=22 kW.
- Reabilitări la rețeaua de distribuție apă:
 - Reabilitare prin înlocuire a rețelelor de alimentare cu apă cu lungimea de cca. 27,433 km (PEID RC PN 10 SDR17 sau Fontă ductilă Dn 110 - 600mm), cuprinde reabilitarea bransamentelor existente, a căminului de bransament, înlocuirea teului de bransament/piese de cuplare, înlocuirea contorului și a celor două robinete de concesie din cămine;
 - 3 subtraversări DN, 4 subtraversări de cursuri de apă și o subtraversare CF precum și 2 supratraversări de cursuri de apă;
 - Contoare cu anexă de sensibilizare (permit înregistrarea consumurilor mici) – înlocuire = 50 buc.;
 - Contoare cu telecitire = 8500 buc.;
 - Post de Transformare cu celulă de linie proprie 100 kVA pentru Stația de Pompare Hermann Oberth= 1 buc.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/424.145

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- Extindere la rețeaua de distribuție apă pe străzile Gării, Titus Andronic și Hotar Fukuschdorf cu lungimea totală de cca. 2,613 km (PEID RC PN 10 SDR17 De 110mm și 125 mm), se va realiza o supratraversare a râului Târnava Mare;
- Echipamente SCADA la rezervoare, stații de clorinare, stații de pompare apă potabilă și cămine debitmetru se vor monta echipamente RTU pentru transmitere de date în SCADA;
- Extindere dispecerat central compus din echipamente hardware la dispeceratul central, licențe sistem de operare, software SCADA, Software pentru management de date, (Data Historian).

1.2 Subsistemul Brateiu – Buzd - Ațel – Dupuș – Biertan – Coșșa Mare – Valchid

- Realizare conductă de aducțiunea de apă Mediaș – Brateiu – Buzd – Ațel – Dupuș – Biertan – Coșșa Mare – Valchid, lungime de cca. 25,205 km (Conducta PEID RC PN10/16/20 De 90 - 250 mm);
- 5 subtraversări de cursuri de apă, o subtraversare CF și o subtraversare DN;
- 3 stații de pompare apă potabilă SP Mediaș (3A+1R) Q=22,1 l/s, H=110,0 mCA, Pi=32,0 kW; SP Brateiu (1A+1R) Q=12,6 l/s, H=100 mCA, Pi=18,0 kW și SP Dupuș (1A+1R) Q=8,60 l/s , H=70,0 mCA, Pi=9,0 kW;
- O dată cu execuția conductei de apă, în șantul de pozare se va instala fibră optică, necesară pentru transmisia în SCADA a datelor colectate de la gospodării de apă, stații de pompare și cămine debitmetru.

Pe traseul conductei regionale Mediaș – Valchid se vor realiza 5 cămine debitmetru, respectiv un cămin la plecarea din stația de tratare și 4 cămine amplasate amonte de racordurile de alimentare a rezervoarelor Buzd, Brateiu, Ațel, Biertan și Coșșa Mare.

Localitatea Brateiu (UAT Brateiu)

- Realizare conductă racord de aducțiune în lungime de cca. 0,275 km (PEID RC PN10/16 Dn 110mm) pentru alimentarea rezervorului de apă potabilă din localitatea Brateiu aflat în curs de execuție.

Localitatea Buzd (UAT Brateiu)

- Realizare conductă racord de aducțiune în lungime de cca. 5,35 km (PEID RC PN10/16 Dn 90mm) la gospodăria de apă Buzd și stație de pompare (1A+1R) Q=3,3 l/s, H=75,0 mCA, Pi=3,5 kW, se vor realiza 2 subtraversări de curs de apă;
- Realizare gospodărie de apă în localitatea Buzd compusă din rezervor metalic suprateran de înmagazinare apă potabilă, cu V = 250 mc și stație de clorinare cu hipoclorit de sodiu;
- Rețea nouă de distribuție apă în localitatea Buzd, cu conducte PEID, PE100, Pn10, cu lungime totală L= 5,905 km, diametre cuprinse între De 63 mm-De 110 mm;
- Pe traseul rețelei de apă se vor instala cămine de vane, hidranți de incendiu și se vor asigura branșamente individuale pentru consumatori.

Localitatea Ațel (UAT Ațel)

- Realizare conductă racord de aducțiune la gospodăria de apă Ațel cu o lungime de cca. 0,48 km (PEID RC RC, Pn10, De 110 mm);
- Realizare gospodărie de apă în localitatea Ațel compusă din rezervor metalic suprateran V = 300 mc și stație de clorinare cu hipoclorit de sodiu;
- Rețea nouă de distribuție a apei cu o lungime de cca. 8,527 km (PEID RC, Pn10 SDR17 De 90-110). Pe traseul rețelei de apă se vor instala cămine de vane, hidranți de incendiu și se vor asigura branșamente individuale pentru consumatori;
- Echipamente SCADA - Echipamente RTU la rezervor, stație de clorinare și cămin debitmetru pentru transmitere de date către sistemul centralizat SCADA din dispeceratul central.

Localitatea Dupuș (UAT Ațel)

- Rețea nouă de distribuție a apei în Dupuș cu o lungime de cca. 4,49 km (PEID RC PN10 SDR17 cu diametre de 63/90/110 mm). Pe traseul rețelei de apă se vor instala cămine de vane, hidranți de incendiu și se vor asigura branșamente individuale pentru consumatori;
- o stație de pompare apă SP Dupuș 2 (1A+1R) Q=5.2 l/s, H=30.0 mCA, Pi=2.2 kW.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/414.145

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Localitatea Biertan (UAT Biertan)

- Realizare conductă racord de aducțiune la GA Biertan cu o lungime de cca. 0,695 km (PEID RC PN10 Dn 110 mm);
- Mărirea capacității de înmagazinare din cadrul gospodăriei de apă existente cu un rezervor metalic suprateran nou cu $V = 200$ mc și o stație de clorinare cu hipoclorit de sodiu. Alimentarea cu energie electrică se va realiza cu o linie electrică aeriană 20 kV, bransament și post de transformare aerian;
- Completări la rețeaua de distribuție Biertan: cămine de vane = 6 buc; hidranți = 5 buc; bransamente apă: 50 buc; înlocuire contoare apa: 424 buc.;
- Echipamente SCADA - echipamente RTU la rezervor, stație de clorinare și cămin debitmetru pentru transmitere de date către sistemul centralizat SCADA din dispeceratul central.

Localitatea Copșa Mare (UAT Biertan)

- Realizare conductă racord de aducțiune la GA Copșa Mare cu o lungime de cca. 0,06 km (PEID RC, Pn10, De75 mm);
- Realizare gospodărie de apă în localitatea Copșa Mare compusă din rezervor metalic suprateran $V = 150$ mc și stație de clorinare cu hipoclorit de sodiu. Alimentarea cu energie electrică se va realiza cu o linie electrică aeriană 20 kV, bransament și post de transformare aerian;
- Rețea nouă de distribuție a apei, cu o lungime de cca. 4,042 km (PEID RC, Pn10 SDR17 De 63 - 110 mm). Pe traseul rețelei de apă se vor instala cămine de vane, hidranți de incediu și se vor asigura bransamente individuale pentru consumatori; 2 subtraversări de curs de apă;
- Echipamente SCADA - echipamente RTU la rezervor, stație de clorinare și cămin debitmetru pentru transmitere de date către sistemul centralizat SCADA din dispeceratul central.

Localitatea Valchid (UAT Hoghilag)

- Realizare gospodărie de apă în localitatea Valchid compusă din rezervor metalic suprateran $V = 250$ mc și stație de clorinare cu hipoclorit de sodiu;
- Rețea nouă de distribuție a apei, cu o lungime de cca. 5,105 km (PEID RC, PE100, Pn10 De 63 - 110 mm). Pe traseul rețelei de apă se vor instala cămine de vane, hidranți de incediu și se vor asigura bransamente individuale pentru consumatori;
- 5 subtraversări de cursuri de apă, dintre care 3 prin săpătură deschisă și 2 prin foraj orizontal dirijat;
- Echipamente SCADA - echipamente RTU la rezervor, stație de clorinare și cămin debitmetru pentru transmitere de date către sistemul centralizat SCADA din dispeceratul central.

1.3 Subsistemul Valea Lungă - Păucea

- Aducțiune Mediaș - Păucea lungime de cca. 6,305 km (Conducta PEID RC, Pn10/16/20, De 90 - 125 mm), 3 subtraversări de cursuri de apă și o subtraversare DJ;
- în localitatea Valea Lungă se va monta o stație de pompare având 1 +1 pompe; 1A +1R pompe SP Valea Lunga1 $Q=1,9$ l/s, $H=100,0$ mCA, $P_i=3,0$ kW;
- un cămin debitmetru amplasat după punctul de racord la conducta existentă ce pleacă din stația de tratare Mediaș către rezervorul Perșani;
- De-a lungul conductei de apă se va monta fibră optică pentru transmisia datelor în SCADA.

Localitatea Valea Lungă (UAT Dârlos)

- Extindere rețea de distribuție a apei cu o lungime de cca. 1,795 km (Conducta PEID RC, PN10, SDR17, De 63 - 110 mm). Pe traseul rețelei de apă se vor instala cămine de vane, hidranți de incediu și se vor asigura bransamente individuale pentru consumatori;
- Reabilitarea prin înlocuire a rețelilor de alimentare cu apă din Valea-Lungă cu o lungime de cca. 1,08 km (conducte PEID RC PN 10 SDR17 cu Dn 110 mm), cuprinde reabilitarea bransamentelor existente, reabilitarea căminului de bransament, înlocuirea teului de bransament/pieseii de cuplare, a vanelor de concesiie, înlocuirea contorului și a celor doua robinete de concesiie din cămine;
- 1 stație de pompare apă potabilă, SP Valea Lungă 2 $Q=1$ mc/h, $H=25,0$ mCA, $P_i=1,0$ kW



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/441.145

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Localitatea Păucea (UAT Blăjeș)

- Gospodăria de apă existentă: stație nouă de clorinare și cămin debitmetru pentru măsurarea debitelor ce pleacă către rețea;
- Echipamente SCADA - echipamente RTU la rezervor, stație de clorinare și cămin debitmetru pentru transmitere de date către sistemul centralizat SCADA din dispeceratul central.

1.4 Subsistemul Copșa Mică

- Lucrări de asigurare a funcționalității și integrare în sistem a aducțiunilor existente de tip PEID (realizate în cadrul programului "Zone Fierbinți"), care în prezent nu sunt funcționale, se va face pe o lungime de 18,267 km;
- Extinderea conductelor de aducțiune pe o lungime de cca. 13,115 km cu conducte PEID RC PN10/16, De 75-280 mm;
- Se vor instala 6 cămine debitmetre de-a lungul aducțiunii;
- 6 stații de pompare apă potabilă; SP1 Copșa Mică (1A+1R) Q=18,2 l/s, H=50,0 mCA, Pi=12,5 kW; SP2 Copșa Mică (1A+1R) Q=5,4 l/s, H=60,0 mCA, Pi=4,5 kW; SP Axente Sever (1A+1R) Q=18,20 l/s, H=70,0 mCA, Pi=18,0 kW; SP Agârbiciu (1A+1R) Q=18,2 l/s, H=90,0 mCA, Pi=22,0 kW; SP Valea Viilor (1A+1R) Q=5,8 l/s, H=50,0 mCA, Pi=4,0 kW; SP Motiș (1A+1R) Q=1,9 l/s, H=90,0 mCA, Pi=2,2 kW;
- O dată cu execuția conductei de apă, în șanțul de pozare se va instala fibră optică, necesară pentru transmisia în SCADA a datelor colectate de la gospodăria de apă, stații de pompare și cămine debitmetru.

Orașul Copșa Mică (UAT Copșa Mică)

- Realizare conductă racord de aducțiune către gospodăria de apă Copșa Mică în lungime de cca. 0,03 km (PEID RC, Pn10, De 400 mm);
- Realizare gospodărie de apă în localitatea Copșa Mică compusă din două rezervoare supraterane 2 x 600 mc și stație de clorinare cu hipoclorit de sodiu;
- Rețeaua de distribuție apă - extindere și lucrări de asigurare a funcționalității și integrare în sistem rețea apă nefuncțională:
 - Extindere rețea de distribuție a apei, cu o lungime de cca. 2,142 km, cu conducte PEID RC, PE100, Pn10 De 110-280 mm. Pe traseul rețelei de apă se vor instala cămine de vane, hidranți de incendiu și se vor asigura brășamente individuale pentru consumatori;
 - La rețelele executate prin Programul "Zone Fierbinți", din conducte PEID PE100, De40 - 180mm, în lungime de cca. 8,71 km, se vor aloca lucrări de asigurare a funcționalității și integrare în sistem;
- Echipamente SCADA - echipamente RTU la rezervor, stație de clorinare și cămin debitmetru pentru transmitere de date către sistemul centralizat SCADA din dispeceratul central.

Localitatea Axente Sever(UAT Axente Sever)

- Realizare conductă racord de aducțiune către gospodăria de apă Axente Sever în lungime de cca. 0,45 km (PEID RC, PE100, Pn10, De 125 mm). Realizare gospodărie de apă în localitatea Axente Sever compusă din rezervor metalic suprateran V = 400 mc și stație de clorinare cu hipoclorit de sodiu. Alimentarea cu energie electrică se va realiza cu o linie electrică aeriană 20 kV cu lungimea de 710 m, brășament și post de transformare aerian;
- Rețeaua de distribuție apă - extindere și lucrări de asigurare a funcționalității și integrare în sistem rețea apă nefuncțională:
 - Extindere rețea de distribuție a apei, cu o lungime de cca. 0,698 km (conducte PEID RC, Pn10 De 40-180 mm). Pe traseul rețelei de apă se vor instala cămine de vane, hidranți de incendiu și se vor asigura brășamente individuale pentru consumatori;
 - O subtraversare de curs de apă;
 - Lucrări de asigurare a funcționalității și integrare în sistem a rețelei de distribuție existente (nefuncțională în prezent) de tip PEID (realizate în cadrul programului "Zone Fierbinți"), pe o lungime de cca. 10,878 km. Pe conductele noi cât și pe cele existente se vor instala cămine



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/444.145

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



de vane, hidranți de incendiu și se va asigura câte un bransament individual la rețeaua de apă către acei consumatori ce nu au această facilitate.

- Echipamente SCADA - echipamente RTU la rezervor, stație de clorinare și cămin debitmetru pentru transmitere de date către sistemul centralizat SCADA din dispeceratul central.

Localitatea Agârbiciu (UAT Axente Sever)

- Realizare conductă racord de aducțiune către gospodăria de apă Agârbiciu în lungime de cca. 0,05 km (PEID RC, Pn10, Dn 125 mm);
- Lucrări de asigurare a funcționalității și integrare în sistem aducțiune racord (nefuncțională în prezent) de tip PEID (realizate în cadrul programului "Zone Fierbinți"), pe o lungime de L=0,83 km;
- Realizare gospodărie de apă în localitatea Agârbiciu compusă din rezervor metalic suprateran V = 300 mc și stație de clorinare cu hipoclorit de sodiu. Alimentarea cu energie electrică se va realiza cu o linie electrică aeriană 20 kV, bransament și post de transformare aerian;
- Rețeaua de distribuție apă - extindere și lucrări de asigurare a funcționalității și integrare în sistem rețea apă nefuncțională:
 - Extindere rețea de distribuție a apei, cu o lungime de cca. 0,7 km (conducte PEID RC, Pn10 De 50-180 mm). Pe traseul rețelei de apă se vor instala cămine de vane, hidranți de incendiu și se vor asigura bransamente individuale pentru consumatori;
 - La rețelele executate prin Programul "Zone Fierbinți", din conducte PEID PE100, De 40 - 180mm, în lungime de cca. 6,207 km , se vor aloca lucrări de asigurare a funcționalității și integrare în sistem;
- Echipamente SCADA - echipamente RTU la rezervor, stație de clorinare și cămin debitmetru pentru transmitere de date către sistemul centralizat SCADA din dispeceratul central.

Localitatea Târnava (UAT Târnava)

- Realizare conductă racord de aducțiune către gospodăria de apă Târnava în lungime de cca. 2,30 km (PEID RC, Pn10, De 110 mm);
- 1 stație de pompare apă potabilă pentru alimentarea rezervorului SP Târnava (1A+1R) Q=6,2 l/s, H=35,0 mCA, Pi=3,0 kW;
- Realizare gospodărie de apă în localitatea Târnava compusă dintr-un rezervor suprateran V = 500 mc și stație de clorinare cu hipoclorit de sodiu; alimentarea cu energie electrică se va realiza cu o linie electrică aeriană 20 kV cu lungimea de 870 m, bransament și post de transformare aerian;
- Rețeaua de distribuție apă - extindere și lucrări de asigurare a funcționalității și integrare în sistem rețea apă nefuncțională:
 - Extindere rețea de distribuție a apei, cu o lungime de cca. 1,102 km, cu conducte PEID RC, Pn10 De 50-180 mm. Pe traseul rețelei de apă se vor instala cămine de vane, hidranți de incendiu și se vor asigura bransamente individuale pentru consumatori;
 - 2 subtraversări de curs de apă și o subtraversare CF;
 - Lucrări de asigurare a funcționalității și integrare în sistem a rețelei de distribuție existente (nefuncțională în prezent) de tip PEID (realizate în cadrul programului "Zone Fierbinți"), pe o lungime de cca. 12,225 km;
- Echipamente SCADA - Echipamente RTU la rezervor, stație de clorinare și cămin debitmetru pentru transmitere de date către sistemul centralizat SCADA din dispeceratul central.

Localitatea Valea Viilor (UAT Valea Viilor)

- Realizare conductă racord de aducțiune către gospodăria de apă Valea Viilor în lungime de cca. 0,27 km (PEID RC, Pn10, De 110 mm);
- Realizare gospodărie de apă în localitatea Valea Viilor compusă din rezervor metalic suprateran V = 300 mc și stație de clorinare cu hipoclorit de sodiu. Alimentarea cu energie electrică se va realiza cu o linie electrică aeriană 20 kV cu lungimea de 240 m, bransament și post de transformare aerian;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpmn.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/444.145;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- Rețeaua de distribuție apă - extindere și lucrări de asigurare a funcționalității și integrare în sistem rețea apă nefuncțională:
 - Extindere rețea de distribuție a apei, cu o lungime de cca. 0,92 km (conduțe PEID RC, PE100, Pn10 De 63-180 mm). Pe traseul rețelei de apă se vor instala cămine de vane, hidranți de incendiu și se vor asigura brașamente individuale pentru consumatori;
 - O subtraversare de curs de apă și o subtraversare DJ;
 - Lucrări de asigurare a funcționalității și integrare în sistem a rețelei de distribuție existente (nefuncțională în prezent) de tip PEID (realizate în cadrul programului "Zone Fierbinți"), pe o lungime de cca. 5,761 km;
- Echipamente SCADA - echipamente RTU la rezervor, stație de clorinare și cămin debitmetru pentru transmitere de date către sistemul centralizat SCADA din dispeceratul central.

Localitatea Motiș (UAT Valea Viilor)

- Realizare gospodărie de apă în localitatea Motiș compusă din rezervor metalic suprateran V = 150 mc și stație de clorinare cu hipoclorit de sodiu. Alimentarea cu energie electrică se va realiza cu o linie electrică aeriană 20 kV cu lungimea de 630m, brașament și post de transformare aerian;
- Rețeaua de distribuție apă - extindere și lucrări de asigurare a funcționalității și integrare în sistem rețea apă nefuncțională:
 - Extindere rețea de distribuție a apei, cu o lungime de cca. 1,8 km (conduțe PEID RC, PE100, Pn10 De 40-140 mm). Pe traseul rețelei de apă se vor instala cămine de vane, hidranți de incendiu și se vor asigura brașamente individuale pentru consumatori;
 - Lucrări de asigurare a funcționalității și integrare în sistem a rețelei de distribuție existente (nefuncțională în prezent) de tip PEID (realizate în cadrul programului "Zone Fierbinți"), pe o lungime de cca. 2,861 km;
 - Echipamente SCADA - Echipamente RTU la rezervor, stație de clorinare și cămin debitmetru pentru transmitere de date către sistemul centralizat SCADA din dispeceratul central.

1.5 Subsistemul Șeica Mare – Boarta - Buia

- Aducțiunea de apă Șeica Mare-Buia se va realiza din conduțe PEID RC PN10/16/20 cu diametre de 90 mm și 160 mm cu lungimea totală de L=18,265 km;
- 1 stație de pompare apă potabilă nouă, SP Buia (1A+1R) Q=2,2 l/s, H=140,0 mCA, Pi=4,2 kW.

Localitatea Șeica Mare și Boarta (UAT Șeica Mare)

- Extindere conductă racord de aducțiune până la stația de pompare apă brută din Șeica Mare lungime de cca. 0,18 km (PEID RC, PE100, Pn 10, SDR 11, De 125 mm);
- Mărirea capacității de înmagazinare din cadrul gospodăriei de apă existente cu un rezervor metalic suprateran nou cu V = 300 mc.

Localitatea Buia (UAT Șeica Mare)

- Realizare gospodărie de apă în localitatea Buia compusă din rezervor metalic suprateran V = 200 mc și stație de clorinare cu hipoclorit de sodiu. Alimentarea cu energie electrică se va realiza cu o linie electrică aeriană 20 kV, brașament și post de transformare aerian;
- Extindere rețea de distribuție în localitatea Buia lungime de cca. 4,81 km (PEID RC, PE100, Pn10 De 63/90/110 mm). Pe traseul rețelei de apă se vor instala cămine de vane, hidranți de incendiu și se vor asigura brașamente individuale pentru consumatori;
- Echipamente SCADA - Echipamente RTU la rezervor, stație de clorinare și cămin debitmetru pentru transmitere de date către sistemul centralizat SCADA din dispeceratul central.

2. Sistemul de alimentare cu apă Dumbrăveni (SAA Dumbrăveni)

Prin lucrările cuprinse în cadrul proiectului SAA Dumbrăveni a fost împărțit în 5 subsisteme ce necesită investiții, după cum urmează:

- 2.1 Subsistemul Dumbrăveni;
- 2.2 Subsistemul Hoghilag;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU
 Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;
 e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/446.145

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- 2.3 Subsistemul Șaros pe Târnave;
- 2.4 Subsistemul Ernea-Alma-Giacas-Șmig-Curciu;
- 2.5 Subsistemul Prod.

Lucrările de alimentare propuse prin POIM pentru SAA Dumbrăveni sunt amplasate în cadrul a 4 unități administrativ teritoriale: Dumbrăveni, Hoghilag, Alma și Dârlos.

Centralizare investiții în Sistemul de alimentare cu apă Dumbrăveni:

- Extindere sursă subterană Dumbrăveni (4 puțuri);
- Realizare aducțiuni apă/ rețele de transport (36,58 km);
- Realizare rețele de distribuție apă (25,91 km);
- Reabilitare aducțiuni apă/ rețele de transport (1,400 km);
- Reabilitare rețele de distribuție apă (22,805 km);
- Rezervoare de înmagazinare (4 buc);
- Stații de clorinare noi (5 buc);
- Stații de pompare apă (8 buc).

Descrierea lucrărilor propuse în cadrul fiecărui subsistem sunt descrise în cele ce urmează:

2.1 Subsistemul Dumbrăveni

- Extindere front de captare apă:
 - Puț forat H = 100m, inclusiv cabină puț, echipat cu pompă având caracteristicile: Q = 4 l/s și Hp = 40 mca - 2 buc;
 - Puț forat H = 40m, inclusiv cabină puț, echipat cu pompă având caracteristicile: Q = 2 l/s și Hp = 40 mca - 2 buc;
 - Cămin de vane și debitmetru = 4 buc;
 - Echipament SCADA la puțuri = 4 buc;
 - Asigurarea cu energie electrică a puțurilor = 4 buc.
- Extindere aducțiuni apă brută de la puțuri la STAP Dumbrăveni cu lungimea de cca. 0,97 km (PEID PE100 RC PN 10 De 75 – 200 mm);
- Două subtraversări prin foraj orizontal dirijat – o subtraversare de dig și o subtraversare de curs de apă necadastrat (Valea Satului).

Localitatea Dumbrăveni (UAT Dumbrăveni)

- Extindere rețea de distribuție apă în lungime de cca. 3,9 km (PEID RC, PE100, Pn10 De 65 – 140 mm), inclusiv cămine de vane, hidranți și branșamente individuale;
- O supratraversare de râu, precum și 3 subtraversări de drumuri asfaltate, o subtraversare CF și o subtraversare DN;
- O stație de pompare SP Dumbrăveni (1A+1R) Q=6,0 l/s, H=30,0 mCA, Pi=2,5 kW;
- Reabilitare rețea de distribuție apă în lungimea de cca. 18,51 km (PEID RC, PE100, Pn10 De 63 – 355 mm), inclusiv cămine de vane, hidranți și branșamente individuale;
- 29 subtraversări de drumuri asfaltate și 3 subtraversări de cursuri de apă necadastrate;
- Echipamente SCADA - echipamente RTU la stația de pompare pentru transmitere de date către sistemul centralizat SCADA.

2.2. Subsistemul Hoghilag

- Aducțiunea Dumbrăveni – Hoghilag – Prod va avea o lungime totală de cca. 8,65 km, se va executa prin:
 - Reabilitare conductă existentă de aducțiune Dumbrăveni – Hoghilag, cu conducta PEID RC, PE100, Pn10, De 160 mm, cca. 1,4 km;
 - Extindere conductă regională de aducțiune Hoghilag - Prod cu conducta PEID RC, PE100, Pn10, De 90 mm, cca. 7,25 km;
 - o subtraversare de DJ;
- În localitatea Hoghilag, se va amplasa o stație de pompare apă potabilă SP1 Prod (1A+1R) Q=1,6 l/s, H=100,0 mCA, Pi=2,2 kW;

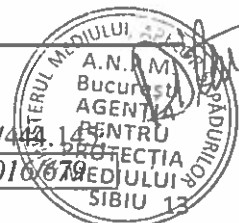


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/442.145

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- Extindere rețele de distribuție alimentare cu apă în localitatea Hoghilag cu conducte PEID RC PN 10 SDR17 cu diametre cuprinse între 63 mm și 140 mm pe o lungime de L=0,75 km, amplasate pe domeniul public;
- Reabilitarea prin înlocuirea rețelelor de alimentare cu apă cu conducta PEID RC, Pn10, SDR17 De 63-125 mm, cca. 4,295 km;
- Echipamente SCADA - echipamente RTU la stația de pompare și căminul debitmetru pentru transmitere de date către sistemul centralizat SCADA din dispeceratul central.

2.3. Subsistemul Șaroș pe Târnave

Localitatea Șaroș pe Târnave (UAT Dumbrăveni)

- Realizare conductă de aducțiune din PEID RC, PE100, Pn10, De 90 mm, de cca. 2,2 km, către gospodăria de apă Șaroș pe Târnave și stație de pompare:
 - două subtraversări de drum național și o subtraversare de curs de apă (una din cele 2 subtraversări de drum național, precum și subtraversarea de curs de apă vor fi subtraversări comune cu conductele rețelei de distribuție);
 - o stație de pompare a apei SP Șaroș pe Târnave (1A+1R) Q=4,30 l/s, H=65,0 mCA, Pi=4,0 kW.
- Realizare gospodărie de apă în localitatea Șaroș pe Târnave compusă din rezervor metalic suprateran V = 300 mc și stație de clorinare cu hipoclorit de sodiu;
- Rețea nouă de distribuție a apei cu o lungime de cca. 8,44 km (PEID RC, PE100, Pn10 De 63 – 125 mm), inclusiv cămine de vane, hidranți și bransamente individuale, 8 subtraversări: 4 de curs de apă, 2 de DN și 2 de DJ;
- Echipamente SCADA - Echipamente RTU la rezervor, stație de clorinare, stație de pompare și cămin debitmetru pentru transmitere de date către sistemul centralizat SCADA din dispeceratul central.

2.4. Subsistemul Ernea, Alma, Giacăș, Șmig, Curciu

- Aducțiunea Dumbrăveni – Alma – Curciu va avea o lungime de cca. 18,85 km (PEID RC, PE100, Pn10, De 90 - 160 mm):
- 10 subtraversări: 8 de cursuri de apă, unul de DJ și unul de DC;
- 2 stații de pompare apă potabilă SP Alma (1A+1R) Q=6,1 l/s, H=100,0 mCA, Pi=8,5 kW și SP Curciu (1A+1R) Q=2,7 l/s, H=85,0 mCA, Pi=3,2 kW; în șantul de pozare se va instala fibră optică armată metalic;
- 3 cămine debitmetru, amplasate la plecare din rețeaua Dumbrăveni, respectiv amonte de racordurile de alimentare a rezervoarelor Ernea și Șmig. Debitele amonte de rezervoarele Giacăș și Alma se vor măsura la stațiile de pompare de pe aducțiune;
- Echipamente SCADA - echipamente RTU la rezervor, stație de clorinare și cămin debitmetru pentru transmitere de date către sistemul centralizat SCADA din dispeceratul central.

Localitatea Ernea (UAT Dumbrăveni)

- Realizare conductă racord de aducțiune (PEID RC, PE100, Pn10, De 75 mm) în lungime de cca. 2,05 km, la gospodăria de apă Ernea și stație de pompare a apei SP Ernea (1A+1R) Q=2,1 l/s, H = 60,0 mCA, Pi=1,8 kW; o subtraversare de curs de apă prin foraj orizontal dirijat;
- Realizare gospodărie de apă în localitatea Ernea compusă din rezervor metalic suprateran V = 150 mc și stație de clorinare cu hipoclorit de sodiu;
- Realizare rețea de distribuție a apei cu o lungime de cca. 3,04 km (PEID RC, PE100, Pn10 De 63 – 110 mm), inclusiv cămine de vane, hidranți și bransamente individuale, 3 subtraversări de cursuri de apă, două se vor realiza prin foraj orizontal dirijat, iar cea de-a treia prin săpătură deschisă;
- Echipamente SCADA - echipamente RTU la rezervor, stație de clorinare și cămin debitmetru pentru transmitere de date către sistemul centralizat SCADA din dispeceratul central.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/444.145

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Localitatea Alma (UAT Alma)

- Realizare conductă racord de aducțiune racord la gospodăria de apă Alma cu o lungime de cca. 0,48 km (PEID RC RC, PE100, Pn10, De 90 mm);
- Cămin debitmetru la gospodăria existentă de apă;
- Stație de clorinare nouă în gospodăria de apă;
- Echipamente SCADA - echipamente RTU stație de clorinare și cămin debitmetru pentru transmitere de date către sistemul centralizat SCADA din dispeceratul central.

Localitatea Giacăș (UAT Alma)

- Realizare conductă racord de aducțiune cu o lungime de cca. 4,25 km (PEID RC Pn10, De 75 mm) la gospodăria de apă Giacăș și stație de pompare cu SP Giacăș (1A+1R) $Q=1,6$ l/s, $H=65,0$ mCA, $P_i=1,6$ kW, o subtraversare de curs de apă;
- Cămin debitmetru la gospodăria existentă de apă;
- Echipamente SCADA - echipamente RTU la stație de pompare, stație de clorinare și cămin debitmetru pentru transmitere de date către sistemul centralizat SCADA din dispeceratul central.

Localitatea Șmig (UAT Alma)

- Realizare conductă racord de aducțiune la gospodăria de apă Șmig cu o lungime de cca. 0,53 km (PEID RC RC, PE100, Pn16, De 90 mm); cămin debitmetru la gospodăria existentă de apă.

Localitatea Curciu (UAT Dârlos)

- Realizare gospodărie de apă în localitatea Curciu compusă din rezervor metalic suprateran $V = 200$ mc și stație de clorinare cu hipoclorit de sodiu. Alimentarea cu energie electrică se va realiza cu o linie electrică aeriană 20 kV, bransament și post de transformare aerian.
- Realizare rețea de distribuție a apei cu o lungime de cca. 6,55 km cu conducte PEID RC, PE100, Pn10 De 63 – 110 mm; inclusiv cămine de vane, hidranți și bransamente individuale;
- Echipamente SCADA - echipamente RTU la rezervor, stație de clorinare și cămin debitmetru pentru transmitere de date către sistemul centralizat SCADA din dispeceratul central.

2.5. Subsistemul Prod

Localitatea Prod (UAT Hoghilag)

- Realizare gospodărie de apă în localitatea Prod compusă din rezervor metalic suprateran $V = 100$ mc și stație de clorinare cu hipoclorit de sodiu;
- 1 stație de pompare SP Prod2 (1A+1R) $Q=8,8$ l/s, $H=30,0$ mCA, $P_i=3,6$ kW;
- Realizare rețea de distribuție a apei cu o lungime de cca. 3,23 km (PEID RC, PE100, Pn10 De 63 – 110 mm, inclusiv cămine de vane, hidranți și bransamente individuale; 2 subtraversări de cursuri de apă, ce vor fi realizate prin săpătură deschisă;
- Echipamente SCADA - echipamente RTU la rezervor, stație de clorinare, stație de pompare și cămin debitmetru pentru transmitere de date către sistemul centralizat SCADA din dispeceratul central.

Pentru localitățile rurale unde se propune înființarea de rețele publice de alimentare cu apă și nu se propun lucrări de rețele de canalizare, colectarea apelor uzate menajere de la fosele septice din gospodăria se va realiza cu mașinile vidanță, scop pentru care s-au prevăzut în proiect achiziția de astfel de mașini.

3. Sistemul de alimentare cu apă Richiș (SAA Richiș)

SAA Richiș

Investiții în Sistemul de Alimentare cu apă Richiș: realizare bransamente apă.

Sistemul de alimentare cu apă Richiș format din localitatea Richiș din UAT Biertan, deține în prezent un sistem de alimentare cu apă format din: sursă proprie, aducțiune apă brută, stație de tratare apă, rezervor de înmagazinare apă și rețea de distribuție.

Conform situației existente, gospodăriile de apă nu dețin bransamente individuale la rețeaua de apă din localitate, apa fiind procurată de localnici de la cișmelele stradale.

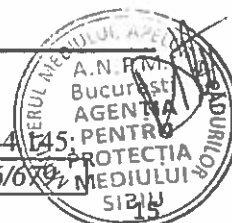


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/444.145

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Completări la rețea de distribuție Richiș pentru care sunt propuse următoarele lucrări: bransamente din tuburi PEID PE100 PN10 Dn32/63 mm pentru fiecare consumator și terminarea acestuia într-un cămin de bransament complet echipat.

4. Sistemul de alimentare cu apă Arpașu-Agnita (SAA Arpașu-Agnita)

Prin lucrările cuprinse în cadrul proiectului, SAA Arpașu-Agnita a fost împărțit în 5 subsisteme ce necesită investiții, după cum urmează:

- 4.1 Subsistemul Agnita;
- 4.2 Subsistemul Ruja;
- 4.3 Subsistemul Coveș;
- 4.4 Subsistemul Benești-Ighișu Vechi-Alțâna;
- 4.5 Subsistemul Arpașu de Jos.

Centralizare investiții în Sistemul de alimentare cu apă Arpașu-Agnita:

- *Reabilitare captare de suprafață râul Arpășel;*
- *Microhidrocentrală pentru producerea energiei amplasată pe conducta de aducțiune apă brută - 1 buc;*
- *Realizare aducțiuni apă/ rețele de transport (26,709 km);*
- *Realizare rețele de distribuție apă (4,410 km);*
- *Reabilitare aducțiuni apă/rețele de transport (7,927 km);*
- *Reabilitare rețele de distribuție apă (5,036 km);*
- *Rezervoare de înmagazinare (4 buc);*
- *Stații de clorinare (5 buc);*
- *Stații de pompare apă (2 buc).*

Reabilitarea captare râul Arpășel

- Reabilitare captare pe râul Arpășel:
 - lucrări de reabilitare și de refacere la priza de apă și deznisipator, constând în: curățare suprafață beton, rosturi, amorsare, aplicare tencuială cu mortar epoxidic pe o suprafață de S=800,0 mp; înlocuirea balustradelor metalice, scârilor metalice (cca. 3.300 kg confecții metalice);
 - lucrări de asigurare a tranzitării viiturilor prin secțiunea captării (secțiune corespunzătoare, ridicare stăvilă la ape mari, prag deversor, disipator de energie, risberma, ziduri laterale), constând în: decolmatari, curățare suprafață beton, rosturi, amorsare, aplicare tencuială cu mortar epoxidic pe o suprafață de S=2.100,0 mp;
 - reabilitare și înlocuire a echipamentelor hidromecanice și a mecanismelor de acționare a acestora (montare stavilă plană 4x2,5 m – 2 buc, montare stavilă plană 2,4x2,5 m – 2 buc, montare stavilă plană 1x2,5 m – 7 buc, montare sistem de acționare electric a stăvililor și automatizarea lor – 11 buc);
 - procurare și montare macara cu troliu pentru ridicare corpuri aduse de viituri;
 - regularizarea albiei amonte și aval pentru tranzitarea debitelor de viitură cu probabilitatea de calcul pe o lungime de 100 m amonte și aval pe o suprafață de S=2.900 mp;
 - dotarea cu dispozitive de măsură și control, inclusiv de transmitere a datelor de exploatare (SCADA);
 - completare împrejmuiri pentru zonele de protecție pe o lungime de 560 ml;
 - reabilitare instalații electrice și de iluminat la captare;
- Pentru asigurarea accesului la captare atât pe timpul execuției lucrărilor, când se vor transporta materiale, echipamente și utilaje de lucru, cât și pe timpul exploatarei prizei de apă, se va realiza amenajarea drumului forestier de acces existent la captarea Arpășel suprafața de cca. 14.600 mp;
- Reabilitare prin înlocuire aducțiune apă brută:
 - reabilitare aducțiune cu conductă de fontă zăvorâtă PEID RC PN 16 Dn 400 mm, inclusiv pozare de cablu de alimentare cu energie electrică CYYF 4x16 și fibră optică cca. L = 3,675 km;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/444.145

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- traseul conductei de aducțiune străbate un drum forestier existent și apoi intra pe malul drept al râului Arpășel;
- de-a lungul pozării conductei pe malul drept al râului Arpășel, pe o lungime de 625m, se vor realiza lucrări de protecție de mal cu gabioane în scopul protejării conductei de acțiunea erozivă a apei și se va executa o banchetă de acces temporar cu lățimea de 3 m, pentru execuția lucrărilor la conducta de aducțiune.
- Stația de tratare Arpașu de Sus:

Având în vedere presiunea existentă a apei în conducta de aducțiune, dată de diferența de nivel dintre captarea Arpășel și stația de tratare Arpașu de Sus, devine avantajoasă pentru creșterea eficienței energetice a stației de tratare, realizarea unei microhidrocentrale pentru producerea de energie. MHC Arpașu de Sus va fi o centrală hidroelectrică care va funcționa în regim insularizat și va produce energie electrică doar pentru consumul aferent stației de tratare Arpășel pentru frontul de captare Arpășel – putere instalată de cca. 79kW (alimentarea cu energia produsă de către MHC aferentă frontului de captare se va face prin intermediul unui cablu subteran pozat pe lângă conducta de aducțiune, care se va realiza în momentul reabilitării integrale a aducțiunii). Microhidrocentrala va fi montată pe conducta de aducțiune apă brută, în incinta stației de tratare, Arpașu de Sus, într-o clădire de cca. 10 mp, compusă dintr-o turbină spirală tip Francis și generator.

Parametrii principali ai microhidrocentralei:

Putere neta instalată:	79 kW
Debit instalat:	80 l/s
Căderea brută:	124 m
Căderea netă:	119,38 m
Tipul turbină:	Francis
Energia medie generată estimată:	545 MWh

Lucrările necesare a se realiza în vederea implementării MHC Arpașu de Sus, sunt următoarele:

- Lucrări de construcții în vederea asigurării locației necesare pentru realizarea clădirii centralei. Amplasarea clădirii centralei la cotă în teren, se va face în faza de elaborare proiect tehnic și va ține cont de circuitul hidraulic aferent stației de tratare, aval de ieșirea apei din turbine;
- Lucrări de construcții și montaj echipamente pentru realizarea unui by-pass aferent clădirii MHC Arpașu de Sus. Centrala hidroelectrică propusă va avea un sistem de by-pass pentru situația în care consumul de energie este redus, iar debitul uzinat nu asigură apa tehnologică necesară stației de tratare pentru consumatorii apei potabile. În aceste cazuri, se va elibera cantitatea de apă necesară prin intermediul unei vane de by-pass amplasată în cadrul centralei hidroelectrice. Se va prevedea un sistem automat de funcționare a vanei de by-pass corelat cu sistemul de reglaj al debitului aferent turbinei Francis – respectiv aparatul director. Vana de by-pass va fi de tip vană cu ac, cu con aspirator conectată dinspre amonte (din conducta de aducțiune) spre aval (conducta de evacuare). Acționarea vanei va fi hidraulică dintr-un grup de pompare cu ulei sub presiune și se va face în funcție de consumul necesar de energie și de necesarul de apă;
- lucrări de construcții și montaj echipamente hidromecanice și electrice în clădirea MHC Arpașu de Sus, inclusiv conectarea hidraulică cu conducta de aducțiune, cămin de by-pass și cu bazinele de liniștire aferente STAP în vederea asigurării apei captate pentru circuitul tehnologic de tratare și potabilizare;
- lucrări electrice de conectare a MHC Arpașu de Sus în schema generală de alimentare cu energie electrică a STAP;
- lucrări de realizare a liniilor electrice de legătură a STAP cu captarea de apă Arpășel.
- Extindere la aducțiunea regională de apă potabilă ST Arpașu de Sus – Agnita - dublare subtraversare existentă a râului Olt, cu conductă PEID RC De 400 mm, cca. 0,16 km, montată prin foraj orizontal dirijat;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/444.145;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- Echipamente SCADA - echipamente RTU la sistemele de acționare a stavelor prizei de apă și la căminul debitmetru.

4.1 Subsistemul Agnita

Localitatea Agnita (UAT Agnita)

Reabilitare rețea de distribuție în lungime de cca. 5,036 km, cu conducte PEID RC Pn10 SDR17, cu diametre $De=90\div 160$ mm, inclusiv cămine de vane, hidranți și branșamente individuale, contoare cu telecitire = 2600 buc.

4.2 Subsistemul Ruja

Localitatea Ruja (UAT Agnita)

- Extindere conductă racord de aducțiune la GA Ruja și stație de pompare în lungime de cca. 0,53 km (PEID RC, PE100, Pn16 De 110 mm);
- 1 stație de pompare nouă, formată dintr-un grup de pompare compact 1A+1R, instalație hidromecanică, instalații electrice și de automatizare, caracteristici: $Q=3,04$ l/s, $H=90,0$ mCA, $P_i=3,8$ kW;
- Realizare gospodărie de apă Ruja compusă din rezervor suprateran 1 x 200 mc și stație de clorinare. Alimentarea cu energie electrică se va realiza cu o linie electrică aeriană 20 kV bransament și post de transformare aerian;
- Extindere rețea de distribuție cu $L = 0,52$ km (PEID RC, PE100, Pn10 De 110mm);
- Realizare branșamente la rețeaua de distribuție existentă;
- Echipamente SCADA - echipamente RTU la rezervor, stație de clorinare, stație de pompare și cămin debitmetru pentru transmitere de date către sistemul centralizat SCADA din dispeceratul central.

4.3 Subsistemul Coveș

Localitatea Coveș (UAT Agnita)

- Conductă racord de aducțiune la GA Coveș cu $L= 0,37$ km (PEID RC, PN10, De 110 mm);
- Realizare gospodărie de apă Coveș compusă din rezervor suprateran 1 x 200 mc și stație de clorinare. Alimentarea cu energie electrică se va realiza cu o linie electrică aeriană 20 kV bransament și post de transformare aerian;
- Extindere rețea de distribuție apă cu lungime de cca. 0,37 km (PEID RC, PE100, PN10 De 110 mm);
- Realizare branșamente la rețeaua de distribuție existentă;
- Echipamente SCADA - Echipamente RTU la rezervor, stație de clorinare și cămin debitmetru pentru transmitere de date către sistemul centralizat SCADA din dispeceratul central.

4.4 Subsistemul Benești – Ighișu Vechi - Alțâna

Aducțiune Agnita – Benești – Ighișu Vechi – Alțâna

Realizare conductă regională de aducțiune Agnita – Benești – Ighișu Vechi – Alțâna cu lungimea de cca. 18,329 km (PEID RC, PE100, Pn10 De 110 – 140 mm). Conducta va fi cuplată la aducțiunea de apă existentă Agnita-Bârghiș (situată în vecinătatea drumului județean DJ106A).

Localitatea Alțâna (UAT Alțâna)

- Cămin debitmetru la gospodăria existentă de apă;
- Stație de clorinare nouă în gospodăria de apă existentă;
- Echipamente SCADA - echipamente RTU stație de clorinare și cămin debitmetru pentru transmitere de date către sistemul centralizat SCADA din dispeceratul central.

Localitatea Benești (UAT Alțâna)

- Realizare gospodărie de apă Benești compusă din rezervor suprateran 1 x 150 mc, un cămin debitmetru, o stație de clorinare, sistem SCADA;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/444.145

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- Realizare stație de pompare nouă, formată dintr-un grup de pompare compact 1A+1R, instalație hidromecanică, instalații electrice și de automatizare, caracteristici: Q=2,60 l/s, H=30,0 mCA, Pi=1,1 kW;
- Realizare conductă racord de aducțiune la gospodăria de apă Benești cu L = 0,42 km cu conducte PEID RC, PE100, Pn16, De 110 mm.

Localitatea Ighișu Vechi (UAT Bârghiș)

- Realizare gospodărie de apă Ighișu Vechi compusă din rezervor suprateran 1 x 150 mc și stație de clorinare, cămin debitmetru, sistem SCADA;
- Realizare rețea de distribuție a apei cu lungimea de cca 3,52 km cu conducte PEID RC, PE100, Pn10 De 63 – 110 mm. Pe traseul rețelei de apă se vor instala cămine de vane, hidranți de incendiu și se va asigura câte un bransament individual către toți consumatorii din localitate.

Localitatea Arpașu de Jos (UAT Arpașu de Jos)

Reabilitare și extindere conductă racord de aducțiune cu o lungime de cca. 11,152 km (PEID RC Pn 10, De 140 mm) astfel:

- firul 1, în lungime de 5,602 km, se va realiza prin 2 procedee, și anume:
 - extindere conductă aducțiune cu 1,35 km din caminul de racord existent pe aducțiunea regională Arpașu de Sus-Agnita, cu PEID RC Pn10 Dn 140 mm;
 - reabilitare conductă aducțiune prin înlocuire pe o lungime de 4,252 km cu PEID RC Pn10 Dn 140 mm.
- firul 2, în lungime de 5,55 km, se va realiza cu conducte PEID RC Pn10 Dn 140 mm, având ca punct de plecare caminul de racord existent pe aducțiunea regională Arpașu de Sus-Agnita.
Cele 2 fire propuse a fi realizate, vor fi cuplate aval într-un camin de vane comun, ce va asigura alimentarea cu apă a localității Arpașu de Jos.
- 3 subtraversări de cursuri de apă.

SISTEME DE CANALIZARE

Clusterul Mediaș (cu investiții în aglomerările Mediaș, Copșa Mică, Târnava, Dârlos și Brateiu)

Centralizare investiții în Clusterul Mediaș:

- Extindere rețea de colectare ape uzate (14,041 km);
- Extindere conducte de refulare (15,963 Km);
- Reabilitare rețea de colectare ape uzate (32,012 km);
- Lucrări (de reabilitare) pentru asigurarea funcționalității și integrarea în sistem a rețelei de colectare ape uzate (38,815 km);
- lucrări (de reabilitare) pentru asigurarea funcționalității și integrarea în sistem a conductelor de refulare existente (6,990 km);
- Stații de pompare apă uzată noi (24 buc);
- Stații de pompare apă uzată reabilitate (8 buc);
- Unitate de recepție ape uzate de la vidanaje SEAU Mediaș (1 buc);
- Instalație pentru uscare și peletizare nămol la SEAU Mediaș (1 buc).

1.1 Aglomerarea Mediaș - (UAT Mediaș)

- Extindere la conductele de canalizare menajeră PP SN16 Dn 300 mm – 1,485 km și asigurarea de racorduri individuale la canalizare a gospodăriilor din zonă;
- Reabilitare conducte de canalizare menajeră din Mediaș pe o lungime de cca. 28,227 km;
- Reabilitare colectoare principale: reabilitarea colectorului influent în SEAU Mediaș prin înlocuire pe o lungime L=0,827 km, de pe str. Rora Mare. Conductele de beton Dn 1000 mm existente (având durata de viață de peste 40 ani) și colmatate 40-75% cu nisip și alte depuneri, se vor înlocui cu conducte din PAFSIN SN10 000 Dn 1000 mm. Căminele de vizitare existente vor fi înlocuite cu unele noi, întrucât cele existente nu pot fi menținute în continuare. Racordurile întâlnite pe colector, se propun și ele a fi reabilitate odată cu colectorul principal.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/444.143

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- Reabilitarea rețelei de canalizare secundară cu L=27,4 km, se va face prin 2 procedee:
 - prin înlocuire. Majoritatea sistemului de canalizare din Mediaș, care nu a suferit reabilitări de la înființarea sistemului de canalizare din Mediaș, este format din conducte de beton și azbociment (cca. 5,2 km conducte din azbociment, iar restul din beton), iar o intervenție asupra lor impune aplicarea unei tehnologii fără săpătură, ținând seama de faptul că o mare parte din aceste rețele sunt situate în zona centrală a municipiului. Reabilitarea colectoarelor secundare se propune a se realiza pe o lungime de L=26,755 km, utilizând conducte PP SN16 Dn 315 mm și Dn 400 mm, conducte HDPE SN8 Dn 500 și Dn600 mm, conducte PAFSIN SN10 000 Dn 800 mm. Reabilitarea rețelei secundare se va realiza prin înlocuire, în general prin tehnologii no-dig, iar subtraversarea căilor de comunicații rutiere importante, a căilor ferate și a cursurilor de apă, se vor realiza prin foraje orizontale dirijate. Odată cu reabilitarea colectoarelor secundare se vor aloca lucrări de înlocuire a căminelor de vizitare, întrucât cele existente nu pot fi menținute în continuare și reabilitarea racordurilor de canalizare existente;
 - prin relining (este o metodă de reabilitare fără săpătură). Tehnologia se va aplica pe o lungime de L=0,645 km, asupra conductelor de beton existente cu diametrul Dn 500 mm și Dn 600mm.
- Lucrări conexe auxiliare la SEAU Mediaș:
 - realizare cămin grătar amonte de stația de pompare a efluentului - 1 buc;
 - unitate de recepție ape uzate de la vidanje – 1 buc;
 - puț apă tehnologică, H=40m, echipat cu pompa submersibilă având Q=4 l/s H=35mCA și conducta transport;
 - instalație pentru uscare și peletizare nămol, putere 110 kW, consum 80kW/h. Cantitate nămol tratat 990,85 kg/h (7.431,4 t/an – timp de funcționare al instalației 7500 ore/an), nămol după uscare 285,6 kg/h (2142 t nămol uscat /an);

Stație de uscare a nămolului

Pentru reducerea costurilor de gestionare a nămolurilor digestate sau nedigestate și rezolvarea durabilă a descărcării nămolurilor, se propune o linie de uscare și peletizare a nămolurilor și transformarea, acestora în materie primă secundară – îngrășământ stabilizat și decontaminat cu destinație agricultură, sau pentru închiderea gropilor de gunoi, sau combustibil RDF (refuse-derived fuel). Linia de uscare și peletizare a nămolurilor va fi astfel concepută încât să poată fi extinsă cu o linie de valorificare termică a peleților din nămoluri, care va transforma peleții în – zgură ca materie primă secundară cu destinație industria materialelor de construcție sau a asfalturilor. Linia va fi amplasată în stația de epurare de la Mediaș și va prelucra atât nămolurile provenite de la Stația de epurare Mediaș cât și nămolurile provenite de la celelalte stații de epurare gestionate de APA TARNAVEI MARI Mediaș, *eventual putând face servicii și pentru terți în vederea creării de venituri, din prestări servicii.*

Tehnologiile utilizate pentru neutralizarea nămoluri vor fi în circuit închis, complet automatizate și vor respecta în totalitate legislația română și europeană de mediu și securitate.

Alimentare cu nămol din SEAU Mediaș: linie de alimentare cu nămol (de la stația de epurare Mediaș) a uscătorului – care preia nămolul direct de la instalația de deshidratare, îl transportă în silozul tampon, de unde cu mono pompele volumetrice, va fi dirijat în dozatorul uscătorului.

Recepție nămoluri externe: în stația de recepție a nămolurilor se descarcă nămolurile aduse de la stațiile de epurare și stațiile de potabilizare, deservite de APA TARNAVEI MARI și se transferă în silozul tampon – formată dintr-un bazin de recepție a nămolurilor (prevăzut cu capac și dezodorizare; sistem de înregistrare automată a cantității nămolurilor recepționate), preluarea nămolului din bazin și transportarea acestuia în silozul tampon se face cu mono pompa volumetrică. Alimentarea silozului tampon pentru nămoluri va fi prevăzută cu un sistem de control automat, care va corela cantitățile de alimentare între nămolurile din stația de recepție, nămolurile provenite din stația de epurare Mediaș.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU
 Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;
 e-mail: office@apmsh.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/444.145;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Uscare nămoluri: instalația de uscare a nămolurilor este formată dintr-un uscător, unde se usucă nămolurile. Circuitul nămolului – dozatorul alimentează uscătorul, de unde nămolul împreună cu vaporii rezultați la uscare intră în ciclon, în care se face separarea nămolului uscat de vaporii, vană rotativă pentru evacuarea nămolului uscat.

Linie peletizare nămoluri

De la vana rotativă, nămolul uscat este preluat de transportorul cu lanț și descărcat în unul din dozatoarele, care alimentează peletizorul, în care nămolul uscat este transformat în peleți. Peleți care prin intermediul răcitorului, transportorului cu lanț, ajung într-o benă pentru a fi transportați la locul de valorificare.

Neutralizare gaze evacuate de la uscare, silozuri, etc.

Circuitul vaporilor: din ciclon, prin filtru scrubber venturi, recuperator de căldură și condensator se condensează, condensul fiind dirijat spre stația de epurare, iar necondensabilele, spre tratarea gazelor, de unde sunt eliminate în atmosferă. O parte din vaporii, atunci când este necesar se utilizează la reglarea cantității de oxigen din uscător, aceasta fiind menținută sub 4% conform normelor ATEX. Pentru aceasta vaporii sunt trecuți prin schimbătorul de căldură, fiind aduși la temperatura de ieșire din uscător și apoi injectați în uscător.

Instalație automată de purificare a gazelor

Linia de uscare și peletizare este prevăzută cu o instalație centralizată de dezodorizare și purificare a gazelor. Gazele provenite de la cuva de recepție, silozul de stocare, hala de uscare sunt absorbite printr-un sistem de ventilație și dirijate spre o instalație de tratare a lor, iar apoi sunt evacuate în atmosferă.

Centrală termică pe gaz + sistem de alimentare cu ulei termic

Centrala termică pentru încălzirea uleiului termic, este o centrală care funcționează cu biogazul produs în stația de epurare Mediaș, iar în completare printr-un sistem de automatizare va utiliza gaz metan.

Panou electric + alimentare forță echipamente

Automatizare + monitorizare SCADA

Construcții hale și alte lucrări civile:

- acoperire platformă intermediară nămol deshidratat, asigurând protecția contra apei de ploaie a nămolului depozitat temporar;
- integrarea în SCADA a senzoricității de la bazinele de aerare, necesar pentru preluarea datelor, monitorizarea și controlul funcționării bazinelor de aerare.

1.2 Aglomerarea Copșa Mică (UAT Copșa Mică și UAT Axente Sever)

Orașul Copșa Mică (UAT Copșa Mică)

- Lucrări de asigurare a funcționalității și integrare în sistem a conductelor de canalizare existente, de tip gravitațional, realizate în cadrul programului „Zone Fierbinți” de tip PVC SN8 Dn 250 și 315 mm, respectiv PAFSIN SN5000 Dn 400 mm, pe o lungime cumulată de cca. 16,571 km (spălare, inspecții CCTV, probe de etanșitate). Odată cu integrarea în sistem a canalizării existente (realizată prin programul „Zone Fierbinți”), se propune și asigurarea de racorduri individuale la canalizare a gospodăriilor din zonă;
- Lucrări de asigurare a funcționalității și integrare în sistem a conductelor de canalizare existente sub presiune (conducte de refulare), realizate în cadrul programului „Zone Fierbinți” de tip PE 80 PN 6 Dn 75/125/160/200/250/315 mm, pe o lungime de cca. 3,747 km (spălare, inspecții CCTV, probe de etanșitate);
- Extinderea rețelei de canalizare: se va realiza cu conducte executate din PP SN16 cu diametre cuprinse între Dn 250 mm și Dn 315 mm, pe o lungime de cca. 1,42 km. Odată cu extinderea canalizării, se propune și asigurarea de racorduri individuale la canalizare a gospodăriilor din zonă;

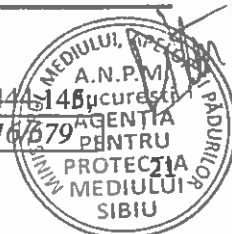


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/444.148

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- Reabilitarea rețelei de canalizare prin înlocuire: se va realiza cu conducte executate din PP SN16 cu Dn 250 mm, pe o lungime de cca. 1,96 km;
- Extindere conducte de refulare pe o lungime totală L=8,415 km și extinderea conductei pe tronsoanele unde acestea nu s-au executat, pe o lungime de L=0,29 km realizate din conducte PEID RC PE100 PN10 Dn 125 mm. Apele uzate colectate din Aglomerarea Copșa Mică vor fi transferate către SEAU Mediaș prin intermediul unei conducte de refulare noi realizată din PEID RC PE100 PN10 Dn 280/315 mm cu lungimea de L=8,125 km. Conducta de refulare va prelua și aportul uzat menajer, aferent Aglomerării Târnava;
- 10 stații de pompare ape uzate menajere noi prevăzute cu separare de solide (SPAU1-SPAU10), echipate fiecare cu 2 pompe (1A+1R), prevăzute în amonte cu cămine echipate cu grătar, dimensionate pentru asigurarea funcționării optime a sistemului de canalizare:
 - SPAU 1: Q=20 l/s, H=10,0 mCA, Pi=2,8 kW;
 - SPAU 2: Q=25 l/s, H=10,0 mCA, Pi=3,5 kW;
 - SPAU 3: Q=3,8 l/s, H=10,0 mCA, Pi=1,1 kW;
 - SPAU 4: Q=3,8 l/s, H=10,0 mCA, Pi=1,1 kW;
 - SPAU 5: Q=3,8 l/s, H=10,0 mCA, Pi=1,1 kW;
 - SPAU 6: Q=4,3 l/s, H=10,0 mCA, Pi=1,1 kW;
 - SPAU 7: Q=61,6 l/s, H=7,5 mCA, Pi=6,5 kW;
 - SPAU 8: Q=3,8 l/s, H=10,0 mCA, Pi=1,1 kW;
 - SPAU 9: Q=32,5 l/s, H=5,0 mCA, Pi=2,2 kW;
 - SPAU 10: Q=49,1 l/s, H=20,0 mCA, Pi=13,8 kW.

Axente Sever (UAT Axente Sever)

- Lucrări de asigurare a funcționalității și integrare în sistem a conductelor de canalizare existente de tip gravitațional, realizate în cadrul programului „Zone Fierbinți” de tip PVC SN8 Dn 250 și 315 mm, pe o lungime de cca. 10,904 km (spălare, inspecții CCTV, probe de etanșitate). Odată cu integrarea în sistem a canalizării existente (realizată prin programul „Zone Fierbinți”), se propune și asigurarea de racorduri individuale la canalizare a gospodăriilor din zonă;
- Lucrări de asigurare a funcționalității și integrare în sistem a conductelor de canalizare existente sub presiune (conducte de refulare), realizate în cadrul programului „Zone Fierbinți” de tip PE 80 PN 6 Dn 75/140/180/250 mm, pe o lungime cumulată de cca. L=1,648 km (spălare, inspecții CCTV, probe de etanșitate);
- Extinderea rețelei de canalizare: se va realiza cu conducte executate din PP SN16 Dn 250 mm pe o lungime de cca. 0,27 km. Odată cu extinderea canalizării, se propune și asigurarea de racorduri individuale la canalizare a gospodăriilor din zonă;
- Reabilitarea rețelei de canalizare prin înlocuire: se va realiza cu conducte executate din PP SN16 cu Dn 250 mm și Dn 315 mm, pe o lungime de cca. 0,975 km;
- 4 stații de pompare ape uzate menajere prevăzute cu separare de solide echipate cu fiecare 2 pompe (1A+1R) SPAU 1: Q=9,0 l/s, H=7,5 mCA, Pi=1,1 kW; SPAU 2: Q=3,8 l/s, H=10,0 mCA, Pi=1,1 kW; SPAU 3: Q=15,6 l/s, H=7,5 mCA, Pi=1,8 kW; SPAU 4: Q=3,8 l/s, H=10,0 mCA, Pi=1,1 kW;
- Se va asigura procurarea unui grup electrogen de 5 kVA în caz de nevoie (lipsa tensiune electrică în cadrul stațiilor de pompare), amplasat într-o construcție de adăpostire nouă;
- echipamente SCADA - echipamente RTU la stațiile de pompare apă uzată pentru transmitere de date către sistemul centralizat SCADA.

1.3 Aglomerarea Tîrnava (UAT Tîrnava)

- Lucrări de asigurare a funcționalității și integrare în sistem a conductelor de canalizare existente de tip gravitațional, realizate în cadrul programului „Zone Fierbinți” de tip PVC SN8 Dn 250 și 315 mm, pe o lungime de cca. 11,34 km. Odată cu integrarea în sistem a canalizării existente (realizată prin programul „Zone Fierbinți”), se propune și asigurarea de racorduri individuale la canalizare a gospodăriilor din zonă;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/444.135;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- Lucrări de asigurare a funcționalității și integrare în sistem a conductelor de canalizare existente sub presiune (conducte de refulare), realizate în cadrul programului „Zone Fierbinți” de tip PE 80 PN 6 Dn 75/140 mm, pe o lungime de cca. 1.595,0 m;
- Extinderea rețelei de canalizare: se va realiza cu conducte executate din PP SN16 Dn 250 mm pe o lungime de cca. 0,43 km. Odată cu extinderea canalizării, se propune și asigurarea de racorduri individuale la canalizare a gospodăriilor din zona;
- Reabilitarea rețelei de canalizare prin înlocuire: se va realiza cu conducte executate din PP SN16 Dn 250 mm, pe o lungime de cca. 0,850 km;
- Extindere conducte de refulare pe o lungime de cca. 1,15 km. Pe lângă integrarea în sistem a conductelor de refulare existente, este necesar și extinderea conductei pe tronsoanele unde acestea nu s-au executat, pe o lungime de cca. 0,90 km realizate din conducte PEID RC PE100 PN10 Dn 75 mm. Apele uzate colectate din Aglomerarea Târnava vor fi preluate de refularea Coșșa Mică-SEAU Mediaș, prin cuplarea unei conducte de refulare noi realizată din PEID RC PE100 PN10 Dn 140 mm cu lungimea de cca. 0,25 km;
- 6 stații de pompare ape uzate menajere prevăzute cu separare de solide, echipate fiecare 2 pompe (1A+1R):
 - SPAU1: Q=9,8 l/s, H=15,0 mCA, Pi=2,0 kW;
 - SPAU2: Q=3,8 l/s, H=10,0 mCA, Pi=1,1 kW;
 - SPAU3: Q=3,8 l/s, H=10,0 mCA, Pi=1,1 kW;
 - SPAU4: Q=3,8 l/s, H=10,0 mCA, Pi=1,1 kW;
 - SPAU5: Q=12,5 l/s, H=22,0 mCA, Pi=3,8 kW;
 - SPAU6: Q=61,6 l/s, H=15,0 mCA, Pi=12,9 kW.
- Se va asigura procurarea unui grup electrogen de 5 kVA în caz de nevoie (lipsă tensiune electrică în cadrul stațiilor de pompare), amplasat într-o construcție de adăpostire nouă;
- Echipamente SCADA- echipamente RTU la stațiile de pompare apă uzată pentru transmitere de date către sistemul centralizat SCADA.

1.4 Aglomerarea Dârlos (UAT Dârlos)

- Înființarea rețelelor de canalizare se va realiza din conducte PP SN16 Dn 250 mm și Dn 315 mm și va avea o lungime de cca. 10,436 km. Odată cu înființarea rețelei de canalizare menajeră, se propune și asigurarea de racorduri individuale la canalizare a consumatorilor din localitate;
- 4 stații de pompare ape uzate menajere prevăzute cu separare de solide:
 - SPAU1: Q=3,8 l/s, H=10,0 mCA, Pi=1,1 Kw;
 - SPAU2: Q=3,8 l/s, H=10,0 mCA, Pi=1,1 kW;
 - SPAU3: Q=3,8 l/s, H=10,0 mCA, Pi=1,1 kW;
 - SPAU4: Q=33,5 l/s, H=40,0 mCA, Pi=18,5 kW.
- Conductele de refulare ape uzate menajere vor fi din PEID RC PN10 PE 100 cu diametre cuprinse între 90 și 200 mm și vor avea o lungime de totală de cca. 3,968 km. Apele uzate colectate din Aglomerarea Dârlos vor fi transferate în Aglomerarea Mediaș prin conducta PEID Dn 200 mm;
- echipamente SCADA și echipamente RTU la stațiile de pompare apă uzată pentru transmitere de date către sistemul centralizat SCADA.

1.5 Aglomerarea Brateiu (UAT Brateiu)

- Realizare conductă de refulare ape uzate din PEID RC PN10 PE 100 Dn 140 mm în lungime de cca. 2,43 km.

Aglomerarea Șeica Mare (UAT Șeica Mare)

Centralizare investiții în Aglomerarea Șeica Mare

- Stații de pompare apă uzată reabilitate (8 buc);
- Stație epurare ape uzate care deservește aglomerări peste 2000 l.e. (reabilitare - 1 buc.).

Aglomerarea Șeica Mare – reabilitare stație de epurare ape uzate Șeica Mare

Lucrările civile necesare la SEAU Șeica Mare, vor consta în următoarele tipuri de lucrări:

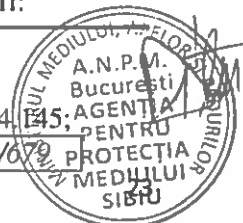


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/444.145;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- golirea bazinelor și inspectarea suprafețelor interioare și realizarea probelor de etanșeitate;
- în cazul în care se constată exfiltrații se recomandă refacerea expertizei tehnice care să stabilească metodele de impermeabilizare, recomandată fiind o metodă de impermeabilizare activă folosind sistemul de cristalizare;
- demolarea în totalitate a camerei tehnice ce adăpostește camera grătarelor și camera suflantelor și refacerea acesteia.

Pentru punerea în funcțiune a SEAU Șeica Mare sunt necesare lucrări specifice adoptate instalațiilor și echipamentelor tehnologice:

Treapta mecanică:

- se va pune în funcțiune grătarul mecanic;
- va fi prevăzut o suflantă de rezerva necesară bazinului de omogenizare.

Treapta biologică:

- se va instala un debitmetru nou pe conducta influența în bazinul anoxic;
- va fi prevăzut o suflantă de rezerva necesară la bazinul de nitrificare;
- se vor reface instalațiile electrice pentru asigurarea funcționalității suflantelor;
- se vor realiza legăturile specifice ale unității de preparare clorură ferica;
- se vor aloca lucrări specifice la nivelul decantorului secundar: refacerea instalațiilor electrice; montarea unei lame deversoare noi, înlocuirea motorului, reglarea planeității pragului deversor;

Tratarea nămolului:

- se va pune în funcțiune filtru presă și se va înlocui unitatea de preparare electrolit;
- se vor reface instalațiile electrice;

By-pass – se vor aloca lucrări specifice de reabilitarea a by-pass-ului;

Evacuare – se vor aloca lucrări specifice de amenajare a gurii de vărsare;

Echipele electrice și de automatizare:

- sunt necesare lucrări de refacere a automatizării și introducerea sistemului SCADA pentru a putea fi preluat de Dispeceratul central al Operatorului;
- se vor instala panouri electrice și de automatizare noi, precum și instalarea de senzori specifici, pentru buna funcționare a sistemului de epurare în cadrul SEAU.

Soluția de modificare a tehnologiei de epurare pentru debitul de 450 mc/zi, constă în trecerea la sistemul SBR (dar păstrându-se decantorul secundar ca o siguranță a decantării secundare).

Debitele de dimensionare ale SEAU Șeica Mare sunt:

Debit mediu zilnic	Q_{med}	mc/zi	385.0
Debit maxim zilnic	Q_{zimax}	mc/zi	450
Debit maxim orar	Q_{onmax}	mc/h	92.24
Număr locuitori echivalenți			3680

Calitatea efluentului epurat va fi în conformitate cu H.G. nr. 188/2002 și H.G. nr. 352/2005 NTPA - 011, NTPA - 001/2002. Valorile principalilor parametri de calitate la evacuare CBO5 = 25 mg/l, CCOCr = 125 mg/l, Materii în suspensie = 60 mg/l, Azot total = 15 mg/l, Fosfor total = 2 mg/l;

- Reabilitare 8 stații de pompare apă uzată în vederea integrării acestora în SCADA - fibră optică armată metalic SM 12 fire, montată îngropat = 5,3 km;
- Echipamente SCADA și echipamente RTU pentru transmitere de date în SCADA la stațiile de pompare apă uzată și la stația de epurare.

Aglomerarea Dumbrăveni (UAT Dumbrăveni și Hoghilag)

Centralizare investiții în Aglomerarea Dumbrăveni:

- Extindere rețea de colectare ape uzate (16,225 km);
- Extindere conducte de refulare (3,795 km);
- Reabilitare rețea de colectare ape uzate (0,555 km);
- Stații de pompare apă uzată noi (6 buc.);
- Unitate de recepție ape uzate de la vidanaje SEAU Dumbrăveni (1 buc.).



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/444.144

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Orașul Dumbrăveni (UAT Dumbrăveni)

- Lucrări conexe auxiliare la SEAU Dumbrăveni: o unitate de recepție ape uzate de la vidanaje va contribui la evitarea descărcărilor directe în rețeaua de canalizare, cu efecte negative asupra funcționării acesteia și implicit asupra mediului (datorită materiei grosiere se produce colmatarea și deversarea în exteriorul rețelei în situații de ploi abundente) și integrare în SCADA a noii unități;
- Extindere rețea de canalizare menajeră PP SN16 Dn 250 mm L = 3,225 km;
- Reabilitare rețele de canalizare menajeră PP SN16 Dn 250 mm L = 0,555 km.

Șaroș pe Târnave

- Înființarea rețelelor de canalizare se va realiza din conducte PP SN16 Dn 250 mm L=7,60km și asigurarea de racorduri individuale la canalizare a consumatorilor din localitate;
- Extindere stații de pompare cu separare de solide 4 buc. echipate cu 2 pompe (1A+1R):
 - SPAU1: Q=3,8 l/s, H=10,0 mCA, Pi=1,1 Kw;
 - SPAU2: Q=3,8 l/s, H=10,0 mCA, Pi=1,1 kW;
 - SPAU3: Q=3,8 l/s, H=12,0 mCA, Pi=1,1 kW;
 - SPAU4: Q=10,20 l/s, H=15,0 mCA, Pi=2,2 kW.
- Extindere conducte de refulare – transfer apă uzată Șaroș – stația de epurare Dumbrăveni, PEID RC PN 10 PE 100 De 90-140 mm, cu L = 2,515km.

UAT Hoghilag

- Înființarea rețelelor de canalizare se va realiza din conducte PP SN16 Dn 250 mm și va avea o lungime de cca. 5,40 km și asigurarea de racorduri individuale la canalizare a consumatorilor din localitate;
- 2 stații de pompare ape uzate menajere prevăzute cu separare de solide echipate cu 2 pompe (1A+1R): SPAU1: Q=3,8 l/s, H=10,0 mCA, Pi=1,1 Kw și SPAU2: Q=9,5 l/s, H=10,0 mCA, Pi=1,4 kW;
- Conductele de refulare ape uzate menajere vor fi din PEID RC PN10 PE 100 cu diametre cuprinse între 90 și 140 mm și vor avea o lungime de totală de cca. 1,28 km. Apele uzate colectate din localitatea Hoghilag vor fi transferate în rețeaua de canalizare Dumbrăveni prin conducta de refulare – transfer din PEID Dn 140 mm.

Aglomerarea Agnita (UAT Agnita)

Centralizare investiții în Aglomerarea Agnita:

- Extindere rețea de colectare ape uzate (4,477 km) și realizarea unui cămin grătar, instalat în amonte de SPAU, necesar pentru reținerea materialelor grosiere din apa uzată influentă, în vederea eliminării blocării electropompelor submersibile cu care este prevăzută SPAU existentă (lucrare propusă în cadrul dezbaterii publice de la Agnita);
- Extindere conducte de refulare (0,270 km);
- Reabilitare rețea de colectare ape uzate (1,344 km);
- Stații de pompare apă uzată noi (3 buc.);
- Unitate de recepție ape uzate de la vidanaje SEAU Agnita (1 buc).

Aglomerarea Agnita

- Reabilitare rețea de canalizare Agnita, L = 1,344 km, conducte PP SN16 De 250 mm;
- Extindere rețea de canalizare Agnita L = 4,477 km, PP SN 16 De 250 mm și racorduri individuale la canalizare a gospodăriilor din zonă;
- Stații de pompare apă uzată noi 3 bucăți, prevăzute cu separare de solide, echipate cu 1A+1R electropompe submersibile pentru apă uzată, având următoarele caracteristici: Q=3,8 l/s, H=10,0 mCA, Pi=1,1 kW. Fiecare stație de pompare va avea prevăzut în amonte un cămin grătar. Amonte de stația de pompare apa uzată existentă din zona centrală a orașului Agnita, se va realiza o cameră grătar cu deznisipator, având rolul de reținerea materialelor solide din apa uzată menajera influentă, pentru asigurarea condițiilor optime de exploatare a stației de pompare.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/442.145

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- Extindere conducte de refulare apă uzată cu conducta PEID, Pn10, De 90 mm = 0,27 km;
- Echipamente SCADA - echipamente RTU la stațiile de pompare apă uzată și la obiectele nou introduse la stația de epurare;
- Facilități la SEAU Agnita – realizarea unei unități de recepție ape uzate de la vidanaje, care va contribui la evitarea descărcării vidanajelor direct în fluxul tehnologic al stației de epurare.

Lucrări necesare realizării obiectivelor propuse prin proiect

Lucrări de extindere a rețelei de alimentare cu apă și a rețelei de canalizare, se vor realiza parcurgând următoarele etape:

- decopertarea stratului de asfalt (dacă este cazul);
- excavarea șanțului de pozare a conductelor;
- amenajarea patului de pozare a conductelor cu 20 cm de nisip;
- pozarea conductelor și îmbinarea acestora;
- acoperirea conductelor cu un strat de nisip și folie;
- acoperirea cu pământ și compactarea acestuia;
- turnarea unui strat de piatră spartă;
- turnarea unui strat de asfalt și compactarea acestuia (dacă este cazul).

Lucrări de reabilitare a rețelelor de canalizare se vor realiza prin înlocuirea conductelor de alimentare canalizare și presupune parcurgerea următoarelor etape:

- decopertarea stratului de asfalt (dacă este cazul);
- excavarea șanțului de pozare a conductelor;
- eliminat sectorul de conductă care urmează a fi înlocuit doar în cazul conductelor de canalizare, pentru alimentarea cu apă se va merge pe un traseu alăturat iar conducta veche va rămâne în pământ;
- amenajarea patului de pozare a conductelor cu 20 cm de nisip;
- pozarea conductelor și îmbinarea acestora;
- acoperirea conductelor cu un strat de nisip;
- compactarea ușoară a stratului de nisip;
- acoperirea cu pământ și compactarea acestuia;
- turnarea unui strat de piatră spartă;
- turnarea unui strat de asfalt și compactarea acestuia (după caz).

Lățimea tranșeei pentru pozarea conductelor de alimentare cu apă este:

- 0,70 m pentru extinderea rețelelor de alimentare cu apă potabilă;
- 1,00 m pentru reabilitarea rețelelor de alimentare cu apă pentru DN < 200 mm;
- 1,50 m pentru reabilitarea rețelelor din zona rezervoarelor și a stațiilor de pompare.

Lățimea tranșeei pentru pozarea conductelor de canalizare menajeră este:

- 0,70 m pentru conductele de refulare ale rețelelor de canalizare menajeră;
- 1,50 m pentru extinderea rețelelor de canalizare menajeră;
- 1,50 m pentru reabilitarea rețelelor de canalizare menajeră.

Coonductele vor fi pozate sub adâncimea de îngheț măsurată la generatoarea superioară a conductei, în șanț, pe pat de nisip și acoperirea conductei cu umplutură de nisip compactată, cu pantă minimă de 0,5‰.

Lucrări pentru realizarea gospodăriilor de apă (GA):

- execuția lucrărilor de excavare până la cota de fundare;
- așternerea unui strat de balast cu grosimi variabile, în funcție de caracteristicile stratului de fundare;
- realizarea lucrărilor de structură: cofrare, armare, turnare beton pentru realizarea fundației și respectiv decofrare;
- realizarea lucrărilor de suprastructură la pereții rezervorului: cofrare, armare, turnare beton și decofrare;
- montarea instalațiilor hidraulice și bransarea la rețeaua de apă;
- realizarea instalațiilor electrice;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/444.145;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- realizarea lucrărilor de finisare exterioară, inclusiv lucrările de impermeabilizare;
- acoperirea cu pământ a rezervorului până la cota proiectată;
- realizarea amenajărilor exterioare, respectiv a îngrădirii amplasamentului și a însămânțării cu iarbă a terenului.

Gospodăriile de apă vor fi împrejmuite, vor dispune de alei, trotuare, rețele de incintă. Accesul la gospodăriile de apă se va realiza prin drum de acces din piatră spartă cu lățimea de 3,50m. În gospodăriile de apă vor fi amplasate rezervoare metalice supraterane, realizate din panouri metalice din oțel galvanizat, dotate cu cameră separată de vane. Rezervoarele vor dispune de utilajele și echipamentele tehnologice necesare, inclusiv debitmetru electromagnetic și echipamente SCADA. Pe admisia conductei de aducțiune către rezervor, în incinta gospodăriilor de apă, se vor monta stații de clorinare cu hipoclorit de sodiu, amplasate în containere dotate cu depozite pentru recipienți și echipamente SCADA. Alimentarea cu energie electrică se va realiza cu o linie electrică aeriană 20 kV, pe stâlpi de beton, cu bransament aerian și post de transformare aerian.

Lucrări pentru realizarea stațiilor de pompare (SPAU):

- execuția lucrărilor de excavare;
- realizarea lucrărilor de structură: cofrare, armare, turnare beton pentru realizarea fundației și respectiv decofrare;
- montarea containerului prefabricat din panouri sandwich pe fundația de beton;
- montarea instalațiilor hidraulice și bransarea la rețeaua de apă;
- realizarea instalațiilor electrice;
- realizarea lucrărilor de finisare exterioară.

Stațiile de pompare se vor monta pe traseul conductelor și constau în realizarea unei fundații de beton cu dimensiunea de cca. 2 x 5m pe care se va amplasa un container prefabricat din panouri sandwich. Stațiile de pompare vor dispune de utilajele și echipamentele tehnologice precum și echipamente SCADA.

Stațiile de pompare cu separare de solide vor fi prevăzute în amonte cu cămine echipate cu grătar. Se vor executa cămine de vizitare situate în amonte de SPAU-ri, dotate cu vane cuțit, deznisipatoare și coșuri de reținere a reziduurilor solide. Alimentarea cu energie electrică se va realiza prin extinderea rețelei de joasă tensiune existentă în zona limitrofă SP. Se va executa o construcție cameră pentru adăpost grup electrogen cu grup electrogen.

Lucrările de reabilitare a stațiilor de pompare a apei și a apei uzate vor presupune înlocuiri, acolo unde este cazul, a unor componente ale instalațiilor propriu-zise și nu vor necesita construcții propriu-zise.

Lucrări pentru reabilitarea captării pe râul Arpășel:

- lucrări de reabilitare și de refacere a părților de construcție ale prizei de apă și deznisipatorului: curățare suprafețe beton, rosturi, amorsare, aplicare tencuială pe o suprafață de 800 mp, etc; reabilitare scară de pești, montare trolu pe mal stâng, refacere balustrade cca. 3300 kg confecții metalice;
- lucrări pentru asigurarea tranzitării viiturilor prin secțiunea captării (secțiune corespunzătoare, ridicare stavile la ape mari, prag deversor, disipator de energie, risbermă, ziduri laterale) constând în decolmatări, curățare, suprafață beton, rosturi, amorsare, aplicare tencuială cu mortar epoxidic pe o suprafață de 2.100 mp;
- reabilitare și înlocuire a echipamentelor hidromecanice și a mecanismelor de acționare a acestora (montare stavilă plană 4x2,5 m – 2 buc, montare stavilă plană 2,4x2,5 m – 2 buc., montare stavilă plană 1x2,5 m – 7 buc., montare sistem de acționare electrică a stavilelor și automatizarea lor – 11 buc);
- procurare și montare macara cu trolu pentru ridicare corpuri aduse de viituri;
- regularizarea albiei amonte și aval pentru tranzitarea debitelor de viitură cu probabilitatea de calcul pe o lungime de 100 m amonte și aval pe o suprafață de S=2.900 mp;
- dotarea cu dispozitive de măsură și control, inclusiv de transmitere a datelor de exploatare (SCADA);



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/444.145

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- completare împrejurimi pentru zonele de protecție pe o lungime de 560 ml;
- reabilitare instalații electrice și de iluminat la captare;

Lucrări de amenajare a unui drum forestier de acces existent, de la captarea Arpășel până la Stația de tratare Arpașu de Sus:

- un tronson de la Captarea Arpășel și până la podul de peste râul Arpășel, administrat de Direcția Silvică Sibiu, cu lungimea de 2,9 km;
- un tronson între podul de peste râul Arpășel și Stația de tratare Arpașu de Sus, administrat de Primăria Arpașu de Sus, cu lungimea de 0,8 km.

Platforma drumului - va avea un profil transversal al platformei cu pantă unică (4%), pe toată lățimea acesteia. Partea carosabilă se va amenaja corespunzător pentru deplasarea vehiculelor pe 2 sensuri de circulație, lățimea părții carosabile fiind de 3 m pe sens.

Șanțul va fi amplasat pe latura din amonte a platformei drumului și va avea secțiune (trapezoidală) și o lățime de 0,5 m. Descărcările șanțului se vor realiza în emisarul natural, râul Arpășel la distanța de 200 m între acestea.

Categoria îmbrăcămînții rutiere este de tip IV - îmbrăcăminte rutieră dublă, unul din pietrișuri formând fundația, iar celălalt formând îmbrăcăminte de uzură compus din piatra concasată de tip macadam sau din pavaj de piatră brută ori bolovani așezați pe un strat portant.

Lucrări de consolidare mal pe râul Arpășel:

- de-a lungul pozării conductei pe malul drept al râului Arpășel, pe o lungime de 625m, se vor realiza lucrări de protecție de mal cu gabioane în scopul protejării conductei de acțiunea erozivă a apei și se va executa o banchetă de acces temporar cu lățimea de 3m, pentru execuția lucrărilor la conducta de aducțiune;
- lucrări de terasamente (excavare și nivelare a patului albiei și mal). Aceste lucrări, pe lângă crearea suprafețelor de așezare a gabioanelor au rolul de a evacua de pe amplasament surplusul de pământ care să permită ca după așezarea și ancorarea gabioanelor, secțiunea transversală a albiei să nu fie modificată față de starea ei naturală.
- asternerea de filtru textil și montarea de saltele de gabioane 4x2x0,4 m cu suprafața de 2500 mp și un volum de 1000 mc;
- peste salteaua de gabioane se vor monta 2 siruri de gabioane, etajate, cu dimensiunile de 4x1,5x1 m și 4x1x1 m pe o lungime de 625 m și un volum de 1570 mc. Carcasele gabionelor vor fi executate din plasa din sarma de oțel, cu următoarele caracteristici: protecție anticorozivă ZnAl 5%, clasa A (EN 10244-2; durata de viață min.50 de ani în mediu agresiv clasa C2, cf. EN 10223-3:2013); plasa din sârmă de oțel cu o rezistență maximă la tracțiune conform EN 10223-3; sârmă de oțel din care este produs gabionul este protejat cu aliaj Zn-5% Al.

Lucrări de amplasare gabioane:

- defrișarea mecanică a amplasamentului, degajarea și transportul;
- pregătirea terenului de fundație, prin săpătură mecanică și manuală;
- reprofilare linie mal, în vederea amplasării lucrării de gabioane în secțiunea proiectată;
- pozarea geotextilului filtrant;
- confecționarea și pozarea carcaselor;
- Procurarea bolovanilor de râu pentru umplerea coșurilor gabioanelor: transport piatră prin purtare directă, transport cu roaba pe pneuri și descarcare în grămezi, încărcarea cu excavatorul în auto;
- umplerea carcaselor cu piatră de râu;
- legarea și ancorarea gabioanelor;
- umpluturi din material local, realizate în spatele lucrării de apărare de mal, compactare 95-96% și înierbare.

Lucrări pentru amplasare microhidrocentrală MHC Arpașu de Sus pe conducta de aducțiune, în incinta stației de tratare Arpașu de Sus:

- lucrări de construcții în vederea asigurării locației necesare pentru realizarea clădirii centralei, se va ține cont de circuitul hidraulic aferent stației de tratare, aval de ieșirea apei din turbină;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/443.143

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- lucrări de construcții și montaj echipamente pentru realizarea unui by-pass aferent clădirii MHC Arpașu de Sus. Centrala hidroelectrică propusă va avea un sistem de by-pass pentru situația în care consumul de energie este redus, iar debitul uzinat nu asigură apa tehnologică necesară stației de tratare pentru consumatorii apei potabile. În aceste cazuri, se va elibera cantitatea de apă necesară prin intermediul unei vane de by-pass amplasată în cadrul centralei hidroelectrice. Se va prevedea un sistem automat de funcționare a vanei de by-pass corelat cu sistemul de reglaj al debitului aferent turbinei Francis-respectiv aparatul director. Vana de by-pass va fi de tip vană cu ac, cu con aspirator conectată dinspre amonte (din conducta de aducțiune) spre aval (conducta de evacuare). Acționarea vanei va fi hidraulică dintr-un grup de pompare cu ulei sub presiune și se va face în funcție de consumul necesar de energie și de necesarul de apă;
- lucrări de construcții și montaj echipamente hidromecanice și electrice în clădirea MHC, inclusiv conectarea hidraulică cu conducta de aducțiune, cămin de by-pass și cu bazinele de liniștire aferente ST Agnita în vederea asigurării apei captate pentru circuitul tehnologic de tratare și potabilizare;
- lucrări electrice de conectare a MHC Arpașu de Sus în schema generală de alimentare cu energie electrică a stației de tratare Agnita;
- lucrări de realizare a liniilor electrice de legătură a ST Agnita cu captarea de apă Arpășel.

Lucrări de demolare necesare:

- *Dezafectare rezervoare Posada existente 2x2000 mc în Mediaș presupune lucrări de demolare a rezervorelor și eliminarea acestora în conformitate cu legislația privind gestiunea deșeurilor în vigoare;*
- *Reabilitarea conductelor de distribuție și a conductelor de canalizare presupune în plus față de montarea conductelor noi, lucrări de tăiere a porțiunilor de conducte degradate și eliminarea acestora în conformitate cu legislația în vigoare privind gestiunea deșeurilor.*

În urma dezafectării, terenurile ocupate vor fi aduse la starea inițială.

Ocuparea terenurilor

Terenurile sunt situate în localități aparținătoare Unităților administrativ teritoriale din județul Sibiu, în extravilanul și intravilanul localităților, proprietatea privată a unor persoane fizice sau juridice, domeniul public de interes local (străzi), județean (DJ), domeniul public de interes național aflat în administrarea Apele Române, cursuri de apă, drumuri de exploatare, terenuri agricole, conform Certificatelor de urbanism, redată în tabelul următor:

UAT	Număr	Data
Mediaș	174	03.04.2018
Copșa Mică	5	29.03.2018
Târnava	4	28.03.2018
Axente Sever	6	23.03.2018
Valea Viilor	156 / III-A-3	24.04.2018
Mediaș, Copșa Mică, Târnava, Axente Sever, Valea Viilor și Șeica Mare	150 / III-A-3	23.04.2018
Dârlos	4	29.03.2018
Mediaș, Dârlos, Brateiu	152 / III-A-3	24.04.2018
Mediaș, Blajel, Dârlos	153 / III-A-3	24.04.2018
Alma, Dumbrăveni	154 / III-A-3	24.04.2018
Mediaș, Atel, Dârlos, Biertan, Hoghilag, Brateiu	155 / III-A-3	24.04.2018
Buzd	146 / III-A-3	19.04.2018
Atel, Dupuș	116 / III-A-3	11.04.2018
Biertan, Richis, Copșa Mare	131 / III-A-3	13.04.2018
Biertan - Dumbrăveni	131 / III-A-3	13.04.2018

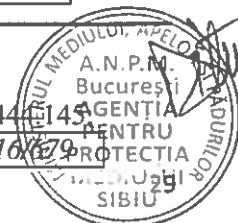


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/446.145

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



UAT	Număr	Data
Hoghilag - Dumbrăveni	139 / III-A-3	16.04.2018
Hoghilag, Valchid, Prod	142 / III-A-3	17.04.2018
Dumbrăveni, Saros, Ernea	4	02.04.2018
Alma, Giacăș, Șmig	159 / III-A-3	24.04.2018
Alma - Dumbrăveni	160 / III-A-3	24.04.2018
Arpașul de Jos	3	03/04/2018
Agnita	11	29.03.2018
Alțâna	121/III-A-3	12/4/2018
Barghiș	123/III-A-3	12/4/2018
Bărghiș- Alțâna	126/III-A-3	12/4/2018
Cârța	5	12/4/2018

La amplasarea obiectivelor proiectate s-a avut în vedere ocuparea cu prioritate a domeniului public. Amploarea extinderii investiției proiectate implică ocuparea diferențiată a terenurilor, în funcție de obiectul de investiție realizat, astfel:

- *ocuparea definitivă* – pentru obiectele de construcție, respectiv: gospodăriile de apă, stațiile de pompare a apei potabile și a apelor uzate menajere, cămine de vane, completările propuse în incinta Stației de Epurare Mediaș, Stației de Epurare Dumbrăveni și reabilitările propuse la sursa de apă Arpașel;
- *ocuparea temporară* – pe perioada execuției pentru realizarea conductelor de aducțiune a apei potabile și a conductelor de canalizare, organizări de șantier.

Terenuri ocupate definitiv

Puțuri pentru captarea apei subterane: pentru dezvoltarea SAA Dumbrăveni sursa existentă de apă se va extinde prin realizarea a 4 noi puțuri de extragere a apei subterane. Frontul de captare subteran va fi amplasat pe malul drept al râului Târnava Mare, în continuarea celor 8 puțuri existente.

Pentru gospodăriile de apă (Curciu, Valea Viilor, Motiș, Ațel, Biertan, Coșșa Mare, Axente Sever, Valchid, Buzd, Târnava, Coșșa Mică, Agârbiciu, Buia, Ernea, Șaroș de Târnava, Prod, Ruja, Coveș, Benești, Ighișu Vechi) se va aloca o suprafață de 900 mp, inclusiv protecția sanitară (împrejmuire), folosința actuală a acestora este de teren agricol proprietate privată a unor persoane fizice sau juridice. Suprafață teren ocupat definitiv = 18000 mp.

Stațiile de pompare apă potabilă (27 bucăți) precum și cele de pompare apă uzată menajeră (33 bucăți) vor fi amplasate pe teren proprietate publică, asigurând-se o zonă minimă de protecție sanitară. Pentru acestea se va aloca o suprafață de 20 mp (placă de beton și container prefabricat din panouri sandwich), în total suprafața ocupată definitiv = 1200 mp.

Microhidrocentala Arpașu de Sus va fi amplasată în incinta stației de tratare Arpașu de Sus, pentru clădirea în care va fi montată se va aloca o suprafață de cca. 10 mp.

Drumurile de acces la gospodăriile de apă se vor realiza din piatră spartă, cu lățimea de 3,5 m și lungimea în funcție de amplasament, rezultând suprafața ocupată definitiv = 16231 mp:

- drum de acces la Gospodăria de apă Coșșa Mică suprafața de 1155 mp;
- drum de acces la Gospodăria de apă Târnava suprafața de 2983 mp;
- drum de acces la Gospodăria de apă Axente Sever suprafața de 2485 mp;
- drum de acces la Gospodăria de apă Valea Viilor suprafața de 840 mp;
- drum de acces la Gospodăria de apă Buzd suprafața de 1575 mp;
- drum de acces la Gospodăria de apă Ațel suprafața de 875 mp;
- drum de acces la Gospodăria de apă Șaroș pe Târnave suprafața de 175 mp;
- drum de acces la Gospodăria de apă Ernea suprafața de 105 mp;
- drum de acces la Gospodăria de apă Coveș suprafața de 210 mp;
- drum de acces la Gospodăria de apă Ruja suprafața de 210 mp;
- drum de acces la Gospodăria de apă Benești suprafața de 630 mp;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/444.135;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- drum de acces la Gospodăria de apă Ighișu Vechi suprafața de 560 mp;
- drum de acces la Gospodăria de apă Valchid suprafața de 1050 mp;
- drum de acces la Gospodăria de apă Copșa Mare suprafața de 210 mp;
- drum de acces la Gospodăria de apă Agârbiciu suprafața de 1050 mp;
- drum de acces la Gospodăria de apă Motiș suprafața de 1733 mp;
- drum de acces la Gospodăria de apă Buia suprafața de 350 mp;
- drum de acces la Gospodăria de apă Curciu suprafața de 35 mp;
- lucrările de protecție a malurilor la captarea Arpășel vor ocupa suprafața =2.500 mp.

Conform Acordului de principiu nr. 2770 din 17.07.2019 emis de Regia Națională a Pădurilor – Romsilva, Direcția Silvică Sibiu, suprafața de fond forestier necesar a fi scoasă definitiv din fondul forestier național, prin defrișare este de 0,2500 ha, pentru lucrările de protecție a malurilor la captarea Arpășel. Terenul este situat în raza Ocolului Silvic Arpaș, UP IV, 88A (S = 0,0596 ha) și 88B (S = 0,1904 ha).

Ca urmare a acordului mai sus menționat, a procedurilor transmise de Direcția Silvică Sibiu, cât și a art.37, alin.(1), lit.e) din Legea 46/2008 la care se face referire în acordul de principiu, se va oferi în compensare, o suprafață minimă de teren de 0,75 ha și compensări bănești atât pentru teren cât și taxe ce se depun în Fondul de ameliorare a fondului funciar cu destinație silvică, cât și pentru cheltuieli de reinstalare a vegetației forestiere și de întreținere a acesteia până la realizarea stării de masiv.

Suprafața totală ocupată definitiv = 3,7941 ha.

Terenuri ocupate temporar

Lucrările de extindere sau reabilitare a rețelelor de alimentare cu apă și canalizare vor fi realizate în ampriza drumurilor publice, pe suprafețe de teren puternic antropizate și cu funcțiune, în general aparținând drumurilor naționale, județene sau comunale în extravilan și de circulație rutieră și pietonală, de utilitate publică, în intravilan. Acestea presupun realizarea unor tranșee cu adâncimea de până la 4,0 m și lățimea de maximum 1,6 m în ampriza drumurilor. După pozarea conductelor, se va proceda la aducerea amplasamentelor la starea inițială. S-au considerat a fi ocupate temporar suprafețele pe care se desfășoară lucrările de excavare, depozitare pământ din excavare, transport, și montaj, respectiv o bandă de 2m lățime pentru rețele și 10 mp pentru cămine, hidranți, racorduri/branșamente. Suprafața ocupată temporar, pe perioada execuției lucrărilor este = **61,2935 ha.**

Organizări de șantier

Pe perioada de desfășurare a execuției lucrărilor este necesară realizarea unor organizări de șantier, unde se vor depozita materialele necesare execuției lucrărilor, deșeurile rezultate din execuție și unde vor fi amplasate containerul mobil pentru vestiar, containerul pentru portar, punctul PSI. La nivelul organizărilor de șantier va fi amenajată o zonă pentru gararea autovehiculelor și utilajelor folosite la execuția lucrărilor și vor fi amplasate grupuri sanitare cu toalete ecologice.

S-a urmărit amplasarea cu prioritate a organizărilor de șantier pe terenuri din intravilan, care nu prezintă niciun fel de valoare conservativă și nu se situează în proximitatea unor factori sensibili. Se va urmări, de asemenea, amplasarea organizărilor de șantier în proximitatea fronturilor de lucru, pe terenuri proprietate publică.

Nr. crt.	UAT / localitate / localizare	Nr. organizări de șantier	Suprafața ocupată temporar de organizări de șantier (mp)
1	În încinta Stației de tratare apă potabilă Arpașu de Sus	1	cca. 1000
2	Oraș Mediaș / Mediaș - incinta stației de epurare Mediaș	1	cca. 1500



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/444.145;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Nr. crt.	UAT / localitate / localizare	Nr. organizări de șantier	Suprafața ocupată temporar de organizări de șantier (mp)
3	Oraș Dumbrăveni / Dumbrăveni - incinta stației de epurare Dumbrăveni	1	cca. 1500
4	Pentru gospodăriile de apă (Curciu, Valea Viilor, Motiș, Ațel, Biertan, Copșa Mare, Axente Sever, Valchid, Buzd, Târnavă, Copșa Mică, Agârbiciu, Buia, Ernea, Șaroș de Târnavă, Prod, Ruja, Coveș, Benești, Ighișu Vechi) organizările de șantier se vor realiza în zona gospodăriei de apă pe terenul alocat acesteia.	20	cca. 900
Total		23	22000 mp

Conform Acordului de principiu nr. 2770 din 17.07.2019, emis de Regia Națională a Pădurilor – Romsilva, Direcția Silvică Sibiu, suprafața de fond forestier necesar a fi ocupată temporar pentru realizarea lucrărilor este de 1,9074 ha. Din această suprafață ocupată temporar din fondul forestier, se va defrișa suprafața = 0,7311 ha. Suprafața este situată în raza Ocolului Silvic Arpaș, UP IV, 123B (S = 0,0748 ha), 88A (S = 0,0969 ha) și 88B (S = 0,5594 ha).

Suprafețele de teren ce vor fi scoase temporar din circuitul silvic pe parcursul lucrărilor sunt reprezentate de un tronson de la Captarea Arpășel și până la podul de peste râul Arpășel, administrat de Direcția Silvică Sibiu, cu lungimea de 2,9 km și o suprafață de 1,9074 ha, cu scoaterea temporară din fond forestier pentru o perioadă de 2,5 ani.

Perioadele de timp în care terenurile vor fi scoase din circuitul silvic:

Anul	Perioada din an
2021	martie - octombrie (inclusiv)
2022	martie - octombrie (inclusiv)
2023	martie - august (inclusiv)

Programul de lucru pe perioada derulării lucrărilor va fi 8 h/zi, 5 zile/ săptămâna, circa 7 luni/an.

Suprafata totală ocupata temporar = 65,4009 ha.

Înainte de execuția lucrărilor se vor face demersurile necesare în vederea scoaterii temporare și definitive a terenurilor din fondul forestier, acolo unde este cazul, în conformitate cu prevederile Acordului de principiu nr. 2770/17.07.2019, emis de Regia Națională a Pădurilor – Romsilva, Direcția Silvică Sibiu și cu legislația în vigoare.

Pentru amenajarea organizării de șantier sunt prevăzute următoarele lucrări:

- delimitarea și împrejmuirea incintelor organizărilor de șantier și delimitarea zonelor antreprenorului și dacă este cazul a subantreprenorilor;
- pregătirea suprafeței în vederea amplasării dotărilor prevăzute prin lucrări de destelenire, îndepărtarea deșeurilor vegetale, decapare pământ vegetal, nivelare și compactare, ținându-se cont de destinația ulterioară a terenului (birou, parcare, depozite materiale, căi de acces, platforme utilaje, autovehicule etc.);
- trasarea pe teren a amplasamentului construcțiilor, a drumurilor de acces, magazii, depozite, parcări pentru vehiculele și utilajele utilizate pentru realizarea proiectului:
 - se vor organiza depozitele de materiale, materii prime și deșeuri;
 - se vor amplasa containerele cu destinație birouri, magazii, etc.
 - se vor asigura utilitățile;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/444.145

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- alimentarea cu energie electrică prin racord contorizat la LEA cea mai apropiată; alimentarea cu energie electrică trifazată prin racordare de la rețea în tablouri electrice, tipizate, care vor fi semnalizate conform prevederilor legale în vigoare dacă este cazul;
- alimentarea cu apă potabilă se va asigura de către constructor, îmbuteliată în recipienți de plastic;
- se vor aduce și se vor amplasa pichetele PSI și se vor semnaliza conform prevederilor HG nr. 971/2006.

Pentru fiecare din lucrările de extindere sau reabilitare a rețelelor, frontul de lucru se recomandă a fi deschis pe o lungime de cel mult 50 de m, astfel încât la sfârșitul zilei de lucru să nu rămână șanț deschis, respectiv conducta montată să fie acoperită cu pământ compactat, până la nivelul fundației sistemului rutier. Materialul provenit din săpătură va fi gestionat astfel încât să nu împiedice circulația rutieră și pietonală. Tranșeele create pentru pozarea conductelor vor fi reumplute cu pământ și zona fronturilor de lucru va fi ecologizată. Astfel, modificările survenite pe parcursul realizării lucrărilor la rețele vor fi unele temporare, amplasamentul fiind adus la forma inițială odată cu pozarea conductelor. Solul fertil se va depozita separat de solul nefertil într-o zonă stabilită de comun acord cu autoritățile locale, de unde mai apoi se va refolosi la refacerea zonei și aducerea ei la starea inițială. Surplusul de pământ se va depozita pe amplasamentul fiecărei unități administrativ-teritoriale, în zone agreeate împreună autoritățile publice locale.

Singurele modificări în utilizarea terenului vor fi în zonele unde se amplasează construcții definitive (gospodării de apă, stații de pompare și drumuri de acces), dar suprafețele de teren pentru care se schimbă utilizarea terenului sunt reduse prin raportare la arealul proiectului.

Lucrările care se intersectează cu ariile naturale protejate de interes comunitar vor fi realizate în ampriza drumurilor, pe sectoare de drum județean și comunal, adică pe zone cu un grad foarte ridicat de antropizare. Modificările fizice rezultate ca urmare a lucrărilor de excavare vor avea un caracter temporar, terenul fiind adus la starea inițială după pozarea conductelor.

Pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu în organizarea de șantier se vor adopta următoarele măsuri:

- ocuparea unor areale de teren pe a căror suprafață există vegetație ierboasă puțină;
- platforma destinată organizării de șantier va fi balastată;
- deșeurile rezultate pe perioada de construcție (menajere și tehnologice) se vor colecta și depozita temporar în locații și în recipiente adecvate și vor fi eliminate sau valorificate prin firme specializate și autorizate;
- pentru reducerea emisiilor atmosferice, pulberilor fine de praf, zgomotelor și vibrațiilor se va evita supraturarea motoarelor autovehiculelor de transport pe amplasamentul organizării de șantier;
- după terminarea lucrărilor se vor demonta împrejmuirile, se vor elimina grupurile sanitare, containerele mobile pentru vestiar și portar, va avea loc decopertarea stratului de balast de pe platformă, fiind utilizat pe alte amplasamente la lucrări de rambleiere, readucând suprafața de teren la starea inițială.
- replantarea arborilor și arbuștilor în măsura în care este posibil în locul de defrișare;
- tăierea de arbori se poate face cu acordul și în condițiile impuse de autoritățile competente; se recomandă inventarierea arborilor care vor fi tăiați și elaborarea unui plan de replantare;
- după orice intervenție care poate produce perturbarea siturilor naturale se vor demara acțiuni de restaurare prin lucrări de inginerie de mediu (restaurări, reabilitări), inclusiv reașternerea stratului fertil de sol și reintroducerea de specii genetice pentru restabilirea echilibrului ecologic din zonă, dacă este cazul.

La finalizarea lucrărilor, constructorul are obligația de a reda terenurile ocupate temporar la forma inițială cu amenajările stabilite de organele competente.

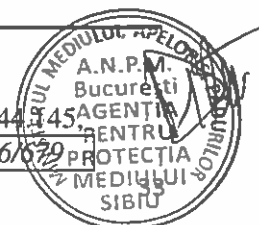


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/444.445;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Resurse naturale utilizate

În etapa de construcție:

- sol vegetal la reabilitarea zonelor din care a fost excavat – pe traseul de pozare a conductelor de apă/ canal și a rețelei de fibră optică;
- piatră spartă, nisip se vor utiliza pentru pozarea conductelor și pentru realizarea fundațiilor;
- apă pentru umectarea spațiilor de lucru când condițiile meteorologice impun acest lucru. Apa utilizată va fi furnizată în cisterne de la rețeaua de alimentare existentă în zonă; nu va fi utilizată apă din cursuri naturale. Nu vor fi executate foraje pentru acest scop. În perioada execuției lucrărilor, apa potabilă pentru muncitori se va sigura de constructor, îmbuteliată în recipiente de plastic;
- atât pe durata realizării obiectivelor propuse prin proiect, cât și pe durata funcționării investițiilor, nu se va face uz și nu vor fi exploatate resurse din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar sau a oricăror arii naturale aflate sub regim de protecție.

In etapa de exploatare:

Apă subterană: Sursa de alimentare cu apă pentru *Sistemul de alimentare cu apă potabilă Dumbrăveni (SAA Dumbrăveni)* este în prezent un front de captare format din 8 puțuri de medie și mare adâncime, sursa de apă care va fi extinsă prin prezentul proiect cu încă 4 puțuri:

- H = 100 m, echipat cu pompa submersibilă având Q= 4 l/s și H= 40 m = 2 buc.;
- H = 40 m, echipat cu pompa submersibilă având Q= 4 l/s și H= 40 m = 2 buc.

Tratarea apei se realizează la Stația de Tratare Dumbrăveni, a cărei capacitate existentă de tratare de 30 l/s va satisface cerința de apă a întregului sistem propus, calculată în cadrul balanței de apă pentru perioada de orizont a proiectului 2018 - 2047. Sistemul va deservi 9 localități iar populația deservită în anul 2023 va fi de 11.395 locuitori. Capacitatea stației de tratare permite preluarea în viitor și a grupului de localități din zona Laslea.

Sursa de alimentare cu apă pentru *Sistemul de alimentare cu apă Richiș (SAA Richiș)* este din sursă subterană de apă, cu un front de captare format din 2 puțuri de adâncime ce furnizează un debit de 2,4 l/s. Tratarea apei se realizează la Stația de Tratare containerizată din Richiș cu capacitatea de tratare de maxim 15 mc/h (11 mc/h nominal).

Apă de suprafață: Sursa de alimentare cu apă pentru *Sistemul de alimentare cu apă potabilă Mediaș* este din sursa de suprafață râul Târnavă, captarea de suprafață având o capacitate de 300 l/s. Nu este necesară extinderea sursei existente de apă, aceasta având capacitatea de 300 l/s, suficientă pentru deservirea întregului sistem regional dezvoltat prin proiect. Tratarea apei se realizează la Stația de Tratare a Apei Mediaș, a cărei capacitate existentă de tratare de 188,5 l/s va satisface cerința de apă a întregului sistem propus, calculată în cadrul balanței de apă, pentru perioada de orizont a proiectului 2018 - 2047. Sistemul va deservi 25 localități iar populația deservită în anul 2023 va fi de 79.272 locuitori.

Sursă de apă pentru *Sistemul de alimentare cu apă potabilă Arpașu-Agnita* se va reabilita prin prezentul proiect, sursa de suprafață râul Arpășel, al cărui debit minim cu asigurarea de 95% este de 91 l/s, este suficientă pentru deservirea întregului sistem regional dezvoltat prin proiect.

Categorია, tipologia, starea și potențialul ecologic a corpului de apă					
Denumire corp apă	Categoria corpului de apă	Tipologie corp apă	Codul corpului de apă de suprafață	Stare / Potențial (S/P)	Starea ecologică / potențialul ecologic
ARPAȘ - Râul Arpaș și afluentul său Arpășel (Arpașul Mic) de la izvoare până la confluența cu râul Olt	RW	RO01	RORW8.1.106_B1	S	B

Lucrările de reabilitare a captării Arpășel, cresc siguranța în exploatare a sursei de apă, mărirea debitului captat de la 30 l/s la 80 l/s (debitul disponibil de 91 l/s cu asigurarea de 95%, conform



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU
Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;
e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/444.145;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Studiului hidrologic nr. 4747/2017 întocmit de către INHGA București și Studiului hidrologic nr. 1952 din 22.03.2017 întocmit de către A.B.A. Olt), nu afectează consumatorii din aval, debitul salubru fiind asigurat (0,135 m³/s), iar debitul de servitute (0,224 m³/s) acoperă toate nevoile utilizatorilor din aval. Secțiunea de curgere nu se modifică, nu sunt afectate regimul de scurgere și morfologia albiei.

Sursa de apă brută o reprezintă priză de coronament tip tirolez amplasată pe râul Arpășel, având capacitatea de preluare de 250 l/s amplasată la cota 718 mdMN. Priza de captare se compune din:

- construcții de retenție în secțiunea barată (deversorul, deschiderea de spălare având două stavile și deschiderea prizei de apă având două stavile);
- deznisipatorul de tip orizontal, cu două camere de sedimentare, echipat cu stavile la intrare și ieșire pe fiecare cameră și cu o stavilă pentru golire în râu a apei de spălare;
- scară de pești;
- disipatorul de energie;
- risberma din beton ciclopian;
- lucrări de mal:
 - apărător de zai și plutitori;
 - grătare de priză metalice;
 - deznisipator de tip orizontal din beton armat cu două camere de sedimentare (o cameră în exploatare și una în spălare sau rezervă. ziduri de dirijare, culee, apărători de mal de tip pereu cu filtru myers. Deznisipatorul este prevăzut cu 5 stavile, astfel:
 - 2 stavile pentru admisia apei în camera de decantare;
 - 2 stavile pentru spălare și golire la râu a depunerilor din camerele de decantare;
 - stavilă pentru golire în râu.

Distanța dintre captare și stația de tratare a apei este de cca. 3,4 km.

La punctul de captare este instituită zona de protecție sanitară cu regim sever.

Tratarea apei se realizează la Stația de Tratare Arpașu de Sus a cărei capacitate de 80 l/s va satisface cerința de apă a întregului sistem propus, calculată în cadrul balanței de apă, pentru perioada de orizont a proiectului 2018 - 2047. Sistemul va deservi 33 localități iar populația deservită în anul 2023 va fi de 25.830 locuitori.

Prognoza de apă brută utilizată – "scenariul cu proiect" – ținând cont de următoarea ipoteză: proporțional cu evoluția producției de apă, luând în calcul pierderile de apă și consumul specific:

Apă brută	2017	2020	2025	2033	2043	2048
Cantitate-m ³	4.462.584	4.786.606	5.713.301	6.034.737	6.575.624	6.787.280

Necesarul de energie

Etapa de construcție: energia electrică necesară organizării de șantier se va asigura prin racord provizoriu la rețeaua existentă sau din surse proprii ale constructorului.

Etapa de exploatare: energia electrică necesară funcționării stațiilor de tratare, de pompare și de epurare este asigurată prin racord la rețelele existente în zonă.

Pentru gospodăriile de apă, alimentarea cu energia electrică se va realiza cu linii electrice aeriene 20 kV, pe stâlpi de beton, cu bransament și post de transformare aerian.

La stația de tratare Mediaș se va realiza o instalație fotovoltaică cu putere instalată de 0,9 MWp, asigurând alimentarea cu energie electrică atât în cadrul STAP Medias cât și în cadrul captării de suprafață, printr-o linie de joasă tensiune realizată pe aceeași structură cu linia electrică aeriană de 20 KV.

Pentru stația de Pompare Hermann Oberth se va realiza 1 post de Transformare cu celulă de linie proprie 100 kVA.

Pentru stațiile de pompare apă uzată din Copșa Mică alimentarea cu energie electrică se va realiza prin extinderea rețelei de joasă tensiune existentă în zona limitrofă SP. Se va executa o construcție cameră pentru adăpost grup electrogen cu grup electrogen de 8,1 kVA.

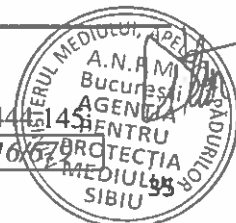


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/441.145

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Pentru stațiile de pompare apă uzată din Axente Sever alimentarea cu energie electrică se va realiza prin extinderea rețelei de joasă tensiune existentă în zona limitrofă SP. Se va executa o construcție cameră pentru adăpost grup electrogen cu grup electrogen de 5 kVA.

Pentru stațiile de pompare apă uzată din Târnava alimentarea cu energie electrică se va realiza prin extinderea rețelei de joasă tensiune existentă în zona limitrofă SP. Se va executa o construcție cameră pentru adăpost grup electrogen cu grup electrogen de 5 kVA și unul de 22kVA.

Pentru stația de epurare Dumbrăveni distribuția energiei electrice pentru obiectele noi se va realiza din tabloul general de distribuție (T.G.D.). în tabloul general de distribuție se vor prevedea circuite pentru alimentarea în sistem de distribuție de tip radial a receptoare electrice noi, introduse în proces.

Microhidrocentrală pe conducta de aducțiune apă brută Arpașu de Sus, va funcționa în regim insularizat și va produce energie electrică doar pentru consumul aferent stației de tratare Arpășel, putere instalată de cca. 79 kW.

Prognoza necesarului de electricitate

Electricitate kW	2017	2020	2025	2033	2043	2048
Serviciul de alimentare cu apă						
Cantități aferente sistemului existent	2.443.618	2.443.618	2.497.642	2.638.162	2.874.618	2.967.146
Cantități aferente componentelor de investiție din POIM 2014-2020			1.685.792	1.669.352	1.733.565	1.771.518
Consum total de energie electrică	2.443.618	2.443.618	4.183.434	4.307.514	4.608.183	4.738.664
Serviciul apa uzată						
Cantități aferente sistemului existent	1.939.209	1.928.547	2.126.106	2.470.999	3.027.901	3.301.169
Cantități aferente componentelor de investiție din POIM 2014-2020			1.238.900	1.442.089	1.710.727	1.820.257
Consum total de energie electrică	1.939.209	1.928.547	3.365.006	3.913.088	4.738.628	5.121.426

Evacuarea apelor uzate

Etapa de execuție: pentru satisfacerea necesităților fiziologice ale muncitorilor care vor fi implicați în lucrările de execuție se vor amplasa toalete ecologice la fiecare tronson de lucru (fiecare toaletă va fi dotată cu rezervor de apă și rezervor de colectare a apelor uzate). Toaletele ecologice vor fi vidanțate periodic, ori de câte ori bazinul de colectare se umple în proporție de 75% și vor fi deplasate pe traseul conductelor în funcție de zona în care se desfășoară lucrările.

Etapa de exploatare: prin realizarea măsurilor propuse pentru infrastructura de canalizare, apele uzate menajere vor fi gestionate astfel:

- Apele uzate menajere provenite din Clusterul Mediaș, vor fi dirijate către stația de epurare din municipiul Mediaș cu capacitatea de 74000 L.E., Quscat = 338 l/s; Qploaie = 676 l/s, emisarul



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/444.145;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- fiind râul Târnava Mare, categoria conform NTPA 013: IIA. Stația prezentă are capacitate suficientă pentru deservirea întregului cluster conform dezvoltării propuse în prezentul proiect;
- Apele uzate menajere provenite din Clusterul Dumbrăveni, cu capacitatea de 7100 L.E., $Q_{uscat} = 78$ l/s; $Q_{ploaie} = 120$ l/s, emisarul fiind râul Târnava Mare. Stația de epurare are capacitate suficientă pentru deservirea clusterului Dumbrăveni, extins prin acest proiect cu localitățile Hoghilag și Șaroș pe Târnave, parte acum din aglomerarea Dumbrăveni, și aglomerarea Prod (care se va cupla printr-un proiect finanțat de la bugetul de stat);
 - Apele uzate menajere provenite din Clusterul Agnita, respectiv Agnita, Iacobeni, Netuș și Stejerișu, vor fi dirijate către stația de epurare din orașul Agnita cu capacitatea de 9500 L.E., $Q_{uscat} = 120$ l/s; $Q_{ploaie} = 150$ l/s, emisarul fiind râul Hârtibaciu;
 - Apele uzate menajere provenite din Aglomerarea Șeica Mare, vor fi dirijate către stația de epurare Șeica Mare, cu capacitatea de 3800 L.E. și $Q_{uz\ z\ max} = 450$ mc/zi, pentru care s-au propus măsuri de reabilitare și conectare a stației la sistemul centralizat Scada.

Materii prime și auxiliare, substanțe și preparate chimice periculoase

Etapă de execuție a investiției:

Conducte PEID, conducte PVC cu diametre variabile în funcție de necesități (de la 32 mm până la 400 mm), coliere de bransament, robineți, nisip pentru pozarea conductelor, piatră spartă pentru drumurile de acces, beton, fier beton, materiale de construcții necesare reparațiilor și extinderilor la construcțiile existente, utilaje și echipamente tehnologice propuse prin proiect (rezervoare metalice supraterane, stații de clorare cu hipoclorit de sodiu, echipamente SCADA, etc.), motorină pentru utilaje și autovehicule. Materiile prime și auxiliare se vor asigura de către constructor și vor proveni de la furnizori autorizați. Toate materialele, armăturile, confecțiile și accesoriile utilizate vor fi depozitate corespunzător pe toată durata execuției, pentru a se evita deteriorarea, degradarea sau pierderea acestora.

Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate în perioada de construcție pot fi: carburanții (motorină) și lubrifianții necesari funcționării utilajelor și vopseaua/grundul pentru rezervoarele metalice. În organizarea de șantier nu vor exista depozite de carburanți; alimentarea utilajelor și a autovehiculelor se va realiza la stațiile de combustibil din zonă.

Etapă de exploatare:

În perioada de operare a proiectului este posibil să crească cantitatea de substanțe și preparate chimice periculoase utilizate în stațiile de epurare (Mediaș, Dumbrăveni și Agnita) dar și în stațiile de tratare a apei (Mediaș și Arpașu de Sus) acest lucru va fi notificat Agenției de Protecția Mediului Sibiu, conform obligațiilor ce decurg din Autorizațiile de mediu deținute:

- **Clor lichid** depozitat într-un container special, prevăzut cu un detector de clor și sistem automat de aerare. Cantitățile maxime de clor care se estimează a exista în amplasamentele stațiilor de tratare Mediaș, Arpașu de Sus și Dumbrăveni pentru anul 2017, pentru anul 2022 (la finalizarea proiectului) și la sfârșitul orizontului de timp al proiectului - anul 2047, când cantitățile de apă procesate vor fi maxime:

Stația de tratare MEDIAȘ			
	2017	2022	2047
mc/an	3293821	4235323	4835712
mc/zi max.	11731	15085	17223
cantitate maximă de clor Kg	4500	5787	6607
capacitate containere	900 kg/container	900 kg/container	900 kg/container
Stația de Tratare ARPAȘU DE SUS			
	2017	2022	2047
mc/an	907192	1177615	1529681
mc/zi max.	3231	4194	5448
Cantitate maxima de clor Kg	400	520	675



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/444.145;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



capacitate butelii clor	50 kg/butelie	50 kg/butelie	50 kg/butelie
Stația de Tratare DUMBRĂVENI			
	2017	2022	2047
mc/an	363951	402986	540088
mc/zi max.	1296	1435	1924
cantitate maximă de clor Kg	1500	1661	2226
capacitate containere	900 kg/container	900 kg/container	900 kg/container

- *Polielectroliti* utilizați în stația de tratare, nu sunt corosivi și inflamabili, sunt transportați și stocați în saci de hârtie;
- *Hipoclorit de sodiu* – utilizat ca dezinfectant în stațiile de clorire în toate gospodăriile noi de apă (Mediaș – Posada și Hotar Fukuschdorf, Buzd, Ațel, Biertan, Coșșa Mare, Valchid, Coșșa Mică, Târnava, Valea Viilor, Motiș, Agârbiciu, Axente Sever, Buia, Ernea, Șaroș pe Târnavă, Prod, Curciu, Alma, Ighișu Vechi, Benești, Coveș, Ruja).

Transportul acestor substanțe se efectuează cu mijloace de transport care dețin licența ADR de transport a mărfurilor periculoase pe drumurile naționale și sunt depozitate în magazii și spații special amenajate.

Deșuri generate

În etapa de construcție

Denumire	Cod H.G. 856/2002	Cantitate estimată a fi generată	Mod de gestionare		
			Valorificare	Eliminare	Stocare
Deșuri municipale amestecate	200301	4,5 t	-	Integral pe bază de contract cu firmă autorizată	Stocare temporară în, pubele, containere
Hârtie și carton Sticlă	200101 200102	2,6 t	Integral pe bază de contract cu firmă autorizată	-	Stocare temporară în pubele, containere
Ambalaje de hârtie și carton	150101	2,5 t	Integral pe bază de contract cu firmă autorizată	-	Stocare temporară în pubele amplasate în spații special amenajate
Ambalaje de materiale plastice	150102	2 t	Integral pe bază de contract cu firmă autorizată	-	Stocare temporară în pubele amplasate în spații special amenajate
Amestec de beton, cărămizi, tigle și materiale ceramice, altele decât cele specificate la 17 01 06	170107	Cantitate corespunzătoare activității de construcții și montaj	Material de umplere	Numai cele ce nu pot fi valorificate	-
Deșuri lemn (cofraje)	170201	5 t			



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/444.145;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Denumire	Cod H.G. 856/2002	Cantitate estimată a fi generată	Mod de gestionare		
			Valorificare	Eliminare	Stocare
Asfalturi bituminoase (altele decât cele pe bază de gudron de huiă)	170302	600 mc		Integral pe bază de contract cu firmă autorizată	
Materiale izolante, altele decât cele specificate la 17 06 01 și 17 06 03	170604	200 mc			
Fier și oțel (inclusiv vane din fontă provenite de la deafectarea rețelelor de apă)	170405	500 t	Integral pe bază de contract cu firmă autorizată	-	Stocare temporară în spații special amenajate
Amestecuri metalice (robineți uzați)	170407	3,5 t	Integral pe bază de contract cu firmă autorizată	-	Stocare temporară în spații special amenajate
Pământ și materiale excavate, altele decât cele specificate la 17 05 03	170504	230 000 mc	Material de umplere	Ceea ce nu poate fi folosit la fața locului ca material de umplere va fi transportat la depozitul de deșeuri municipale sau în alte locuri unde este necesar, pentru a fi folosit ca material de acoperire	
Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	150110*	1 t	-	Integral pe bază de contract cu firmă autorizată	Stocare temporară în spații special amenajate
Conducte de canalizare din azbociment (cca. 5,2 km conducte în municipiul Mediaș – de la 1 ml de conductă rezultă cca. 0,3 mc deșeu)	170605*	1560 mc	-	eliminat prin agenți economici autorizați	Stocare temporară în pubele amplasate în spații special amenajate

În perioada de operare a proiectului este posibil să crească cantitatea de deșeuri generată în stațiile de epurare (Mediaș, Dumbrăveni și Agnita) dar și în stațiile de tratare a apei (Mediaș și Arpașu de Sus) – acest lucru va fi notificat Agenției de Protecția Mediului Sibiu, conform obligațiilor ce decurg din Autorizațiile de mediu deținute. În plus, se vor genera deșeuri de ambalaje, provenite de la substanțele folosite în cadrul gospodăriilor noi de apă (hipoclorit de sodiu).



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/422.145

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Denumire	Cod	Cantitate estimată a fi generată (t/an) an de referință 2024	Mod de gestionare		
			Valorificare	Eliminare	Stocare
Nămoluri de la epurarea apelor uzate orășenesti	190805	7,200 t din care 1800t SU (cantitatea de nămol după ce a fost uscat)	Uscare și peletizare nămol în cadrul instalației noi pentru uscare și peletizare din SEAU Mediaș	Integral pe bază de contract cu firmă autorizată	Stocare temporară în, pubele, containere
Nămoluri de la potabilizarea apei	190902 190903	59 t din care 20,65t SU (cantitatea de nămol după ce a fost uscat)			

Managementul nămolului după implementarea proiectului

După implementarea proiectului, nămolul rezultat din SEAU Agnita, SEAU Dumbrăveni și SEAU Șeica Mare va fi transportat către SEAU Mediaș. Cantitatea totală de nămol din cele 4 SEAU (SEAU Mediaș, SEAU Agnita, SEAU Dumbrăveni și SEAU Șeica Mare) se va usca până la 85% S.U. în cadrul SEAU Mediaș, utilizând instalația de uscare propusă prin POIM. Nămolul uscat (85% S.U.) va fi preluat de către societăți specializate și autorizate (de ex. SC Salubris Waste Management SRL cu care OR a semnat Contractul de furnizare servicii nr. 36/01.10.2018) pentru colectarea, transportul, tratarea și valorificarea finală a nămolului.

Nămol preconizat a se produce după implementarea POIM:

	U.M.	2024	2030	2038	2049
TOTAL NĂMOL GENERAT	I.e.	82.742	81.849	79.604	77.123
	t/an 25% S.U.	6.883	6.808	6.624	6.410
	m ³ /an	6.374	6.303	6.133	5.935
	t/an 85% S.U.	1.514	1.498	1.457	1.410

Etapile necesare pentru eliminarea/valorificarea finală a nămolului sunt:

- Operatorul Regional a analizat posibilitatea externalizării serviciului de procesare finală a nămolului, care presupune și colectarea, transportul și valorificarea a acestuia, aceasta alternativă fiind considerată drept cea mai optimă soluție și cea mai sigură pe termen scurt, mediu și lung, având în vedere faptul că există infrastructura necesară. De asemenea, un alt aspect foarte important în considerarea acestei alternative a fost acela de a minimiza costurile necesare gestionării nămolului rezultat din SEAU și STAP.
- Nămolul produs va fi *colectat* prin punerea la dispoziție a recipientilor de tip abroll, etanși și cu capacități de 5-24 m³, de către societatea cu care operatorul regional a încheiat contractul de prestări servicii, care vor fi colectați săptămânal și transportați către amplasamentul autorizat pentru tratarea nămolului;
- *Tratarea nămolului* se face la nivelul amplasamentului autorizat deținut de SC Salubris Waste Management SRL, conform Autorizatei Integrate de Mediu în sensul valorificării acestuia după tratare. Tratarea nămolului se realizează în cadrul stației de compostare Târnava realizată prin POS Mediu, în cadrul SMID Sibiu;
- *Valorificarea/eliminarea nămolului tratat:* după aerarea și omogenizarea nămolurilor, procedeu care durează în medie 7-15 zile, nămolul tratat este analizat din punct de vedere fizico-chimic la nivelul laboratorului acreditat RENAR aflat pe amplasamentul Salubris, din punct de vedere al criteriilor stabilite de Ord. 344/2004 și Ord. 95/2005. Funcție de rezultatele analizelor, cu acordul APM local, nămolul se valorifică astfel:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/444.145

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- Folosirea ca straturi de acoperire a deșeurilor/strat suport pentru profilarea și realizarea straturilor necesare procedurii de închidere conforma a depozitelor de deșeuri;
- Folosirea ca straturi de acoperire zilnică a deșeurilor la nivelul depozitelor de deșeuri nepericuloase/strat suport pentru profilarea și realizarea straturilor necesare procedurii de închidere conforma a depozitelor de deșeuri;
- Folosirea ca material de umplură în lucrările de infrastructură (fundații/zone decontaminate/amplasamentele unor lucrări provizorii/amplasamente excavate folosite ca gropi de împrumut;
- Valorificare energetică prin incinerare în fabricile de ciment;
- Producerea de compost/utilizarea nămolurilor în agricultură.

II. MOTIVELE ȘI CONSIDERENȚELE CARE AU STAT LA BAZA EMITERII ACORDULUI DE MEDIU

1. Coerența proiectului cu politica de mediu

Proiectul propus este în conformitate cu politicile UE și legislația națională și comunitară în domeniul protecției mediului și schimbărilor climatice. Prioritizarea investițiilor în cadrul proiectului a ținut cont de angajamentele asumate de România prin Tratatul de Aderare, stabilite la nivel național prin Master Planul actualizat pentru sectorul apă potabilă și apă uzată din bazinul hidrografic Mureș – Olt (județul Sibiu), aprobat în 2014. Proiectul reprezintă o continuare a investițiilor realizate prin POS Mediu, necesare pentru optimizarea și modernizarea sistemelor de apă și apă uzată din regiunile Mediaș, Agnita și Dumbrăveni și sunt în corelare cu măsurile implementate în etapa 2007-2013.

Proiectul a fost dezvoltat în concordanță cu obiectivele Planului Național de Management – sinteza Planurilor de Management ale Bazinelor/Spațiilor Hidrografice, respectiv Planurile de Management ale Bazinelor Hidrografice Mureș și Olt 2016-2021, aprobat prin HG nr. 859/14.12.2016.

Proiectul răspunde obiectivelor POIM Axa Prioritară 3 -Dezvoltarea infrastructurii de mediu în condiții de management eficient al resurselor și cerințelor Aquis –ului comunitar în domeniul apei și colectării/epurării apelor uzate, reprezentând o continuare a strategiilor anterioare, finanțate prin ISPA și POS Mediu 2007 – 2013.

Proiectul contribuie la realizarea obiectivelor Directivele europene relevante pentru sectorul apacanalizare, Directiva 98/83/CE privind calitatea apei potabile, Directiva cadru apă 2000/60/EC și Directiva 91/271/CEE privind epurarea apelor uzate urbane, amendată de Directiva 98/15/EC și de Regulamentul (CE) 1882/2003, care urmăresc asigurarea furnizării către populație a unei ape potabile de calitate, în condiții de siguranță, precum și colectarea și epurarea corespunzătoare a apelor uzate, astfel încât să se asigure un nivel corespunzător de sănătate și confort în rândul populației, protecția și conservarea resurselor de apă, evitarea poluării și protecția mediului înconjurător.

De asemenea, în elaborarea proiectului s-a ținut cont de obiectivele Directivei 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice și Directiva 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.

Proiectul integrează măsuri care contribuie la atingerea obiectivelor naționale privind schimbările climatice 2016-2030 și Strategiei Europa 2020 privind emisiile GES, eficiență energetică și adaptarea la schimbările climatice.

2. Motivele/criteriile pe baza cărora s-a ales alternativa, inclusiv tehnologică și de amplasament

Opțiunea 0 – nerealizarea proiectului:

În cazul nerealizării proiectului varianta "fără proiect" (alternativa zero) infrastructură de apă și apă uzată rămâne cea existentă, ceea ce înseamnă că nu se vor realiza:

- investiții privind calitatea apei (stații de clorinare, reabilitare stații de tratare), transportul și siguranța apei potabile (extinderi/reabilitări rețele de distribuție, extinderi/reabilitări



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/444.145

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- conducte de aducțiune), neasigurarea debitului/presiunii la consumatori (stații noi de pompare apă);
- investiții în infrastructură de apă uzată, extindere/reabilitare rețele de canalizare și stație de epurare reabilitată, pentru aglomerările mai mari de 2000 l.e.;
- monitorizarea sistemelor de alimentare cu apă și sistemelor de canalizare prin sistemele SCADA;
- cerințele Directivei 98/83 CE privind calitatea apei pentru toate sistemele de alimentare cu apa din aria de operare;
- cerințele Directivei 91/271 CEE privind tratarea apelor uzate urbane.

În cazul situației existente “fara proiect” (alternativa zero) se vor menține toate deficiențele actuale atât pentru sistemele de alimentare cu apă cât și pentru sistemele de canalizare, ca de exemplu:

pentru sisteme de alimentare cu apă:

- lipsa completă a sistemului centralizat de alimentare cu apă potabilă sau nefuncționalitatea celor existente, ceea ce generează riscuri privind sănătatea populației prin consum de apă nemonitorizat;
- calitatea necorespunzătoare a alimentărilor cu apă din surse subterane în mediul rural, urmarea unei poluări istorice produse de dejecții animale în gospodăriile individuale dar și a existenței unor poluanți chimici precum amoniu, mangan, fier, sulfati, ex. *Șeica Mare, Păucea, Curciu, Biertan, Târnava, Valea Viilor, Buia, Alma, Giacăș, Șmig*;
- modificările calitative ale apelor subterane produse prin poluarea cu produse chimice impurificatoare ce au alterat calitățile fizico-chimice și biologice ale apei. Majoritatea hidrostructurilor au suferit în timp procesul de contaminare a apei cu azotați. Există zone în care acviferul este intens poluat cu concentrații ce se situează peste limita de 50 mg/l, de exemplu *Șeica Mare, Alțâna*;
- poluarea apelor subterane cu metale grele, specifică zonei *Copșa Mică* se datorează poluării istorice produsă de către SC Sometra SA Copșa Mică. A fost identificată prezența de metale grele (Pb, Cd, Zn, Cu) în pânza freatică din localitățile: Târnăvioara, Micăsasa și *Copșa Mică*;
- lipsa aducțiunilor/rețelelor de distribuție apă în regiunea de implementare a proiectului;
- lipsa stațiilor de tratare și asigurarea apei potabile, ca de exemplu calitatea necorespunzătoare a apei tratate folosite în acest moment (apa nu este potabilă, ci industrială), lipsa ritmicității livrării și neacoperirea vârfurilor de consum, lipsa rezervelor de înmagazinare și compensare a debitelor la SAA Copșa Mică. Dependența localității Copșa Mică de facilitățile de captare și tratare ale SC SOMETRA SA (firmă privată). Stație neautorizată sanitar ca urmare a ineficienței proceselor de tratare. În prezent gradul de conectare al populației la apă de bună calitate este 0%;
- sursa de apă - priza Arpășel funcționează în condiții minime de siguranță – sunt necesare lucrări de reabilitare a elementelor ce compun captarea, precum și de înlocuire a echipamentelor aferente, pentru a mări gradul de siguranță în exploatare a lucrării de captare. Echipamentele hidromecanice sunt uzate și necesită schimbare și automatizare. Aducțiunea de apă brută traversează proprietăți private, nu există un drum de exploatare pentru a facilita intervențiile, iar terenul este deosebit de accidentat. Tronsonul de OL este într-o stare avansată de degradare, cu pierderi vizibile de apă, având durata normală de viață depășită (peste 50 ani), caracteristicile conductei OL nu sunt adaptate intervalului de presiune în care se lucrează. Stația de tratare nu dispune de sisteme de securizare, supraveghere și alarmare cu teletransmisie;
- lipsa rezervoarelor proprii care să înmagazineze rezervele de apă de incendiu, avarie și pentru compensarea consumului orar de apă;
- neasigurarea debitului/presiunii necesar în sistem datorita neetanșeităților;
- număr marea de avarii anual;
- starea avansată de degradare a rețelelor de transport și pierderi majore pe aceste rețele;
- subdimensionarea rețelelor existente și lipsa hidranților de incendiu;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/442.1451

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- conductele de fontă sunt corodate, iar armăturile nu mai sunt funcționale;
- grad de uzură datorită vârstei conductelor (peste 50- 60 ani), rețelelor de distribuție a apei, reducerea semnificativă a siguranței în exploatare; pierderi însemnate de apă;
- prezența fierului, turbidității în concentrații mult peste cele admise în rețeaua de apă potabilă;
- lipsă rețelelor de distribuție în zonele periferice ale sistemelor de alimentare cu apă;
- neasigurarea alimentării continue cu apă pe perioada intervențiilor cu afectarea întregului sistem de apă;
- consumuri mari de energie electrică cauzate de deteriorări ale rețelelor de transport al energiei electrice;
- lipsa unui sistem centralizat de monitorizare în timp real a parametrilor de funcționare și în special a parametrilor critici.

pentru rețele de canalizare:

- absența totală sau parțială a sistemului de canalizare în zonele rurale;
- apele menajere provenite de la gospodăriile individuale din localitățile rurale, sunt deversate în cursurile de apă ce străbat localitățile sau chiar în șanturile drumurilor ce străbat aceste sate;
- poluarea apelor de suprafață ca o consecință a stimulării diferitelor substanțe nocive în apele pluviale (salubritatea necorespunzătoare a rețelelor de transport urban și rural);
- existența unor stații de epurare improprie în zonele rurale;
- în orașul Copșa Mică, apa uzată orășenească este evacuată la o stație de epurare ce aparține societății industriale Sometra. Această stație de epurare este veche, netehnologizată și nu epurează apă uzată la parametrii necesari pentru a nu polua emisarul, respectiv râul Târnava Mare;
- inexistența stațiilor de epurare în aglomerări cu mai mult de 2000 p.e. dar care au implementat parțial sisteme de colectare ape uzate (ex: Copșa Mică) și/sau stații de epurare locale nefuncționale și care nu au eficiența necesară pentru încadrarea efluentului în parametrii admiși pentru evacuarea în emisar (ex: Aglomerarea Șeica Mare);
- exfiltrațiile din rețeaua de canalizare, cauzate de degradarea rețelelor de colectare a apelor uzate;
- lipsa funcționalității și integrării în sistem a rețelelor de colectare de ape uzate;
- lipsa funcționalității și integrării în sistem a conductelor de refulare existente;
- lipsa unităților de recepție a apelor uzate de la vidanjare fose septice;
- infiltrații și preluări directe de ape provenite din panza freatică și izvoare (și implicit intervenții pentru remediere) și preluări directe de ape provenite din panza freatică și izvoare);
- lipsa unor dotări pentru tratarea namolului în zona de acoperire a operatorului;
- risc de contaminare a solului și panzei freactice;
- lipsa unui sistem centralizat de monitorizare în timp real a parametrilor de funcționare și în special a parametrilor critici.

Analiza alternativelor:

Analiza opțiunilor a avut în vedere următoarele criterii:

- criteriu privind impactul asupra mediului și asupra siturilor Natura 2000 și evaluarea riscurilor legate de schimbările climatice, vulnerabilitățile la schimbările climatice;
- criteriu economic, costuri implicate pentru investiții, operare, întreținere;
- criteriu tehnic (caracteristicile tehnice, complexitate, durata de implementare, riscuri etc);
- criteriu privind constrângeri legislative;
- criteriu privind componenta socială (impactul asupra populației, crearea locurilor de muncă, etc.).

Sistemul de Alimentare cu Apă Mediaș

Subsistemul Mediaș (subsistem existent)



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/444.145;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- În urma analizei realizate și a deficiențelor identificate, se propune înlocuirea a 27,43 km de rețele de distribuție din Municipiul Mediaș, reprezentând 18,96% din total infrastructură de distribuție din SAA Mediaș;
- În vederea stabilirii necesității înlocuirii/reabilitării tronsoanelor s-a făcut o evaluare financiară a situației în care nu se înlocuiesc rețelele și se menține situația actuală, realizându-se intervenții, versus înlocuirea rețelelor. În urma analizei a rezultat necesitatea înlocuirii rețelelor avariate;
- Pentru subsistemul Mediaș au fost analizate și posibilitățile de alimentare cu energie electrică a stației de tratare apă potabilă, din rețeaua de electrică, respectiv prin realizarea unei instalații fotovoltaice, rezultând optimă cea de-a doua soluție.

Subsistemul Brateiu - Buzd – Ațel – Dupuș - Biertan – Copșa Mare – Valchid – Șaros pe Târnave

- **Opțiunea 1** - Soluție centralizată - Asigurarea cerinței de apă pentru localitățile Brateiu, Buzd, Ațel, Dupuș, Biertan, Copșa Mare și Valchid din SAA Mediaș, respectiv asigurarea cerinței de apă pentru localitatea Șaros pe Târnave din SAA Dumbrăveni;
- **Opțiunea 2** - Soluție centralizată - Asigurarea cerinței de apă pentru localitățile Brateiu și Buzd, din SAA Mediaș, respectiv asigurarea cerinței de apă pentru localitățile Șaros pe Târnave, Biertan, Copșa Mare, Valchid, Ațel și Dupuș din SAA Dumbrăveni;
- **Opțiunea 3** - Soluție descentralizată - Asigurarea cerinței de apă prin realizarea unor surse locale după cum urmează: sursa+STAP Brateiu, sursa+STAP Buzd, sursa+STAP Ațel (deservire Ațel+Dupuș), mărire sursa + retehnologizare STAP Biertan (deservire Biertan+Copșa Mare+Valchid), sursa+STAP Șaros pe Târnave.
- **Opțiunea 4** - Menținerea situației actuale – respinsă pentru analiză.

Pentru opțiunile selectate s-au evaluat riscurile tehnice, sociale, instituționale, efectele schimbărilor climatice și impactul asupra mediului, precum și costurile de investiție, costurile de operare și întreținere și valoarea actualizată netă. Din analiza multicriterială realizată a rezultat ca avantajoasă **Opțiunea 1 - Asigurarea cerinței de apă pentru localitățile Brateiu, Buzd, Ațel, Dupuș, Biertan, Copșa Mare și Valchid din SAA Mediaș, respectiv asigurarea cerinței de apă pentru localitatea Șaros pe Târnave din SAA Dumbrăveni.**

Subsistemul Valea-Lungă - Păucea

- **Opțiunea 1** - Soluție centralizată - Asigurarea cerinței de apă pentru localitățile Valea-Lungă și Păucea din SAA Mediaș;
- **Opțiunea 2** - Soluție parțial centralizată- Asigurarea cerinței de apă în localitatea Valea-Lungă din SAA Mediaș și mărire sursei de apă + retehnologizare STAP Păucea;
- **Opțiunea 3** - Menținerea situației actuale - respinsă pentru analiză.

Pentru opțiunile selectate s-au evaluat riscurile tehnice, sociale, instituționale, efectele schimbărilor climatice și impactul asupra mediului, precum și costurile de investiție, costurile de operare și întreținere și valoarea actualizată netă. Din analiza multicriterială realizată a rezultat ca avantajoasă **Opțiunea 1 - Alimentarea cu apă a subsistemului din SAA Mediaș.**

Subsistemul Copșa Mică (Copșa Mică – Axente Sever – Târnavă – Valea Viilor – Motiș – Agârbiciu)

- **Opțiunea 1** - Soluție centralizată - Asigurarea cerinței de apă pentru localitățile Copșa Mică, Axente Sever, Târnavă, Valea Viilor, Motiș și Agârbiciu din SAA Mediaș;
- **Opțiunea 2** - Soluție descentralizată - Asigurarea cerinței de apă pentru localitățile Copșa Mică, Axente Sever, Târnavă, Valea Viilor, Motiș și Agârbiciu din STAP Copșa Mică;
- **Opțiunea 3** - Menținerea situației actuale- respinsă pentru analiză.

Pentru opțiunile selectate s-au evaluat riscurile tehnice, sociale, instituționale, efectele schimbărilor climatice și impactul asupra mediului, precum și costurile de investiție, costurile de operare și întreținere și valoarea actualizată netă. Din analiza multicriterială realizată a rezultat ca fiind mai



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsh.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/422.653

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



avantajoasa **Opțiunea 1 - alimentarea cu apă a grupului de localitati Copșa Mică + Târnava + Valea Viilor + Motiș + Axente Sever + Agârbiciu din SAA Mediaș.**

Subsistemul Șeica Mare - Boarta - Buia

- **Opțiunea 1** - Soluție centralizată - Asigurarea cerinței de apă pentru localitățile Șeica Mare, Boarta și Buia din SAA Mediaș (via Copșa Mică);
- **Opțiunea 2** - Soluție descentralizată - Asigurarea cerinței de apă pentru localitățile Șeica Mare, Boarta și Buia din STAP Șeica Mare;
- **Opțiunea 3** - Soluție descentralizată - Asigurarea cerinței de apă pentru localitățile Șeica Mare și Boarta din STAP Șeica Mare și realizarea unui sistem local în Buia;
- **Opțiunea 4** - Menținerea situației actuale - respinsă pentru analiză.

Pentru opțiunile selectate s-au evaluat riscurile tehnice, sociale, instituționale, efectele schimbărilor climatice și impactul asupra mediului, precum și costurile de investiție, costurile de operare și întreținere și valoarea actualizată netă. Din analiza multicriterială realizată a rezultat ca avantajoasă **Opțiunea 1 - Soluție centralizată - Asigurarea cerinței de apă pentru localitățile Șeica Mare, Boarta și Buia din SAA Mediaș (via Copșa Mică).**

- **Sistemul de Alimentare cu Apă Dumbrăveni**

Subsistemul Dumbrăveni

- În urma analizei realizate și a deficiențelor identificate, se propune înlocuirea a 18,51 km de rețele de distribuție din localitatea Dumbrăveni, reprezentând 89,08% din total infrastructură de distribuție din localitate;
- În vederea stabilirii necesității înlocuirii/reabilitării tronsoanelor s-a făcut o evaluare financiară a situației în care nu se înlocuiesc rețelele și se menține situația actuală, realizându-se intervenții, versus înlocuirea rețelelor. În urma analizei a rezultat necesitatea înlocuirii rețelelor avariate.

Subsistemul Ernea – Alma – Giacăș – Șmig – Curciu

- **Opțiunea 1** - Soluție centralizată - Asigurarea cerinței de apă pentru localitățile Alma, Giacăș, Șmig și Curciu din SAA Mediaș, respectiv asigurarea cerinței de apă pentru localitatea Ernea din SAA Dumbrăveni;
- **Opțiunea 2** - Soluție centralizată - Asigurarea cerinței de apă pentru localitățile Ernea, Alma, Giacăș, Șmig și Curciu din SAA Dumbrăveni;
- **Opțiunea 3** - Soluție descentralizată - Asigurarea cerinței de apă prin realizarea unor surse locale după cum urmează:
 - o mărire sursă + retehnologizare STAP Alma (deservire Alma+Giacăș+Șmig+Curciu);
 - o sursa+STAP Ernea.
- **Opțiunea 4** - Menținerea situației actuale- respinsă pentru analiză.

Pentru opțiunile selectate s-au evaluat riscurile tehnice, sociale, instituționale, efectele schimbărilor climatice și impactul asupra mediului, precum și costurile de investiție, costurile de operare și întreținere și valoarea actualizată netă. Din analiza multicriterială realizată a rezultat ca avantajoasă **Opțiunea 2 - Soluție centralizată - Asigurarea cerinței de apă pentru localitățile Ernea, Alma, Giacăș, Șmig și Curciu din SAA Dumbrăveni.**

Subsistemul Prod

- **Opțiunea 1** - Soluție centralizată - Asigurarea cerinței de apă pentru localitatea Prod din SAA Dumbrăveni;
- **Opțiunea 2** - Soluție descentralizată - Asigurarea cerinței de apă pentru Prod din sursa proprie;
- **Opțiunea 3** - Menținerea situației actuale- respinsă pentru analiză.

Pentru opțiunile selectate s-au evaluat riscurile tehnice, sociale, instituționale, efectele schimbărilor climatice și impactul asupra mediului, precum și costurile de investiție, costurile de operare și întreținere și valoarea actualizată netă. Din analiza multicriterială realizată a rezultat ca avantajoasă **Opțiunea 1 - Asigurarea cerinței de apă pentru localitatea Prod din SAA Dumbrăveni.**

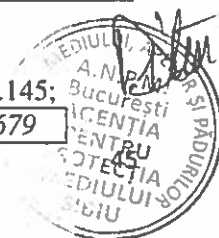


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/444.145;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Sistemul de Alimentare cu Apă Arpașu-Agnita

Subsistemul Agnita

- În urma analizei realizate și a deficiențelor identificate, se propune înlocuirea a 5,036 km de rețele de distribuție din localitatea Agnita, reprezentând 18,27% din total infrastructură de distribuție din localitate;
- În vederea stabilirii necesității înlocuirii/reabilitării tronsoanelor s-a făcut o evaluare financiară a situației în care nu se înlocuiesc rețelele și se menține situația actuală, realizându-se intervenții, versus înlocuirea rețelelor. În urma analizei a rezultat necesitatea înlocuirii rețelelor avariate.

Subsistemul Benești- Ighișu Vechi- Alțâna

- **Opțiunea 1** - Soluție centralizată - Asigurarea cerinței de apă pentru localitățile **Benești, Ighișu Vechi** și Alțâna din SAA Arpașu de Sus –Agnita – via **Benești**;
- **Opțiunea 2** - Soluție centralizată - Asigurarea cerinței de apă pentru localitățile **Benești, Ighișu Vechi** și Alțâna din SAA Arpașu de Sus –Agnita – via Bârghiș;
- **Opțiunea 3** - Soluție centralizată - Asigurarea cerinței de apă pentru localitățile **Benești, Ighișu Vechi** și Alțâna din SAA Arpașu de Sus –Agnita – cuplata la aducțiunea Nocrich;
- **Opțiunea 4** - Soluție descentralizată - Asigurarea cerinței de apă prin dezvoltarea unui sistem local în jurul localității Alțâna: - mărire sursă + STAP Alțâna;
- **Opțiunea 5** - Menținerea situației actuale- respinsă pentru analiză.

Pentru opțiunile selectate s-au evaluat riscurile tehnice, sociale, instituționale, efectele schimbărilor climatice și impactul asupra mediului, precum și costurile de investiție, costurile de operare și întreținere și valoarea actualizată netă. Din analiza multicriterială realizată a rezultat ca avantajoasă **Opțiunea 1 - Soluție centralizată - Asigurarea cerinței de apă pentru localitățile Benești, Ighișu Vechi și Alțâna din SAA Arpașu de Sus –Agnita – via Benești.**

Opțiuni pentru apă uzată

Aglomerările Copșa Mică, Târnava, Dârlos și Brateiu

- **Opțiunea 1** - Soluție centralizată – Apele uzate din cele 4 aglomerări vor fi colectate și transferate către SEAU Mediaș;
- **Opțiunea 2** - Soluție descentralizată – Apele uzate din aglomerările Copșa Mică și Târnava vor fi colectate și epurate într-o SEAU nouă în Copșa Mică, iar apele uzate din aglomerările Dârlos și Brateiu vor fi colectate și epurate într-o SEAU nouă în Brateiu;
- **Opțiunea 3** - Soluție descentralizată – Realizarea de SEAU-uri locale în cele 4 aglomerări- respinsă pentru analiză;
- **Opțiunea 4** - Menținerea situației actuale - respinsă pentru analiză.

Pentru opțiunile selectate s-au evaluat riscurile tehnice, sociale, instituționale, efectele schimbărilor climatice și impactul asupra mediului, precum și costurile de investiție, costurile de operare și întreținere și valoarea actualizată netă. Din analiza multicriterială realizată a rezultat ca avantajoasă **Opțiunea 1: Soluție centralizată - Apele uzate din aglomerările Copșa Mică, Târnava, Brateiu și Dârlos vor fi colectate și transferate către SEAU Mediaș.**

Aglomerarea Mediaș

- Pentru aglomerarea Mediaș nu poate fi realizată o analiză de opțiuni deoarece în prezent există un sistem centralizat de colectare și epurare ape uzate menajere. Prin proiect se propun investiții în extinderea, reabilitarea rețelelor de colectare a apei uzate și completări la SEAU Mediaș(cămin grătar, unitate recepție vidanje, puț apă tehnologică, instalație de uscare nămol, acoperire platformă nămol) în Aglomerarea Mediaș, respectiv Municipiul Mediaș.

Aglomerarea Dumbrăveni

- În prezent, sistemul de canalizare existent în aglomerarea Dumbrăveni deservește doar localitatea Dumbrăveni. Pentru aceasta aglomerare nu este necesară realizarea unei analize de opțiuni. Prin proiect se propun investiții în extinderea sistemului de canalizare existent, completări la SEAU Dumbrăveni (unitate recepție vidanje) și înființarea sistemului de



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/447.450

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



canalizare pentru localitățile cuprinse în Aglomerarea Dumbrăveni (Dumbraveni, Șaros pe Târnave și Hoghilag).

Aglomerarea Agnita

- Aglomerarea Agnita este formată din localitatea cu același nume și este deservită de un sistem de canalizare menajeră parțial reabilitat și extins prin POS Mediu. Pentru această aglomerare nu este necesară realizarea unei analize de opțiuni. Prin proiect se propun investiții în extinderea, reabilitarea rețelelor de colectare a apei uzate și completari la SEAU Agnita (unitate recepție vidanaje) în Aglomerarea Agnita, respectiv Orașul Agnita.

Aglomerarea Șeica Mare

- Aglomerarea Șeica Mare este formată din localitatea cu același nume și este deservită de un sistem de canalizare existent și de o SEAU. Pentru această aglomerare nu este necesară realizarea unei analize de opțiuni. Prin proiect se propun investiții în reabilitarea SEAU Șeica Mare și a SPAU-rilor existente.

Alternativele tehnologice și de amplasament alese corespund și cerințelor art. 6 al Directivei Habitate nr. 92/43/CEE, aceasta fiind și concluzia Studiului de Evaluare Adecvată, elaborat pentru acest proiect.

3. Incadrarea în BAT/BREF/conformarea la concluziile BAT, prevederile BREF aplicabile
Nu este cazul.

4. Respectarea cerințelor comunitare transpuse în legislația națională

Prin măsurile de diminuare a impactului generat, proiectul asigură respectarea cerințelor comunitare transpuse în legislația națională:

- Directiva cadru Apă 2000/60/CE, transpusă prin Legea nr. 318/28.06.2004 pentru modificarea și completarea Legii apelor nr. 107/1996, modificată și completată de Legea nr. 112/2006 prin planul de management al bazinelor hidrografice;
- Directiva 98/83/CE privind calitatea apei destinate consumului uman, transpusă prin Legea nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile, Legea nr. 311/2004, Legea nr. 124/2010 pentru aprobarea Ordonanței nr. 11/2010 și Ordonanța nr. 1/2011, HG nr. 974/2004 și ordinele subsecvente ale ministerului sănătății;
- Directiva 91/271/CE privind epurarea apelor uzate urbane, modificată și completată de Directiva 98/15/CE, transpusă prin HG nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, completată și modificată de HG nr. 352/2005 și HG nr. 210/2007 pentru modificarea și completarea unor acte normative care transpun aquis-ul comunitar în domeniul protecției mediului;
- Directiva 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice (Directiva păsări) și Directiva 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice (Directiva habitate), de numite generic Directivele natura transpuse prin Legea nr. 49/2011 pentru aprobarea OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale, a florei și faunei cu modificările și completările ulterioare;
- Directiva 98/83/CE privind deșeurile transpusă în legislația românească prin mai multe acte normative (Legea nr. 211/2011 republicată, privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, HG nr. 856 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase etc);
- Directiva 2014/52/UE de modificare a Directivei 2011/92/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului, transpusă prin Legea 292/2018, privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;

5. Cum raspunde/respectă zonele de protecție sanitară, obiectivele de protecție a mediului din zonă, pe aer, apă, sol, etc.

În zona amplasamentelor lucrărilor propuse au fost identificate următoarele zone sensibile din punct de vedere al mediului înconjurător, potențial afectate de implementarea proiectului, traversate de



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpin.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/444.145;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



lucrări sau aflate în vecinătatea acestora, fiind identificate următoarele tipuri de obiective: zonă de protecție cursuri de apă de suprafață, arii protejate, inclusiv Situri Natura 2000, zonă de protecție sanitară și hidrogeologică, zonă de protecție monumente istorice, zonă de protecție situri arheologice, zonă de protecție rețele de apă potabilă, zone de protecție utilități, zonă de protecție poduri, diguri, zonă de protecție păduri. Prin respectarea măsurilor propuse prin proiect și avize obținute pentru protecția zonelor sensibile în faza de construcție impactul nu va fi semnificativ.

Respectarea zonelor de protecție sanitară

În jurul lucrărilor de captare și în jurul instalațiilor de stocare și tratare în vederea potabilizării, în scopul protecției acestora, conform H.G. nr. 930/2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică, se vor institui zone de protecție sanitară. Amplasamentele vor fi îngrădite cu un gard realizat din panouri cu plasă pentru a asigura protecția sanitară și vor avea poartă de acces securizată. Se vor respecta prevederile Notificării nr. 853/23.12.2019, emisă de Direcția de Sănătate Publică a Județului Sibiu.

Obiective de protecție a calității apei

Atât în perioada de execuție, cât și în perioada de exploatare a lucrărilor aferente proiectului, nu se vor evacua în mediu ape cu încărcătură poluantă. Scopul lucrărilor este de a proteja atât calitatea apelor subterane cât și calitatea apelor de suprafață, prin racordarea populației la sistemul centralizat de alimentare cu apă și canalizare.

Prin creșterea gradului de colectare și epurare a apelor uzate este de așteptat o reducere a poluării corpurilor de apă subterane și de suprafață și implicit îmbunătățirea condițiilor de habitat pentru speciile și habitatele dependente de apă. Lucrările propuse prin proiect, aferente stațiilor de epurare existente asigură respectarea indicatorilor de calitate prevăzuți de HG nr. 188/2002, cu modificările și completările ulterioare NTPA 001 și NTPA 011. Impactul asupra calității apelor de suprafață și subterane și asupra regimului cantitativ al apei va fi pozitiv. Impactul potențial în perioada de operare asupra calității apei nu va fi semnificativ. Construcția microhidrocentralei pe conducta de aducțiune apă brută Arpașu nu influențează și nu modifică niciunul dintre elementele sau indicatorii de calitate ai corpului de apă, neexistând nici o interacțiune între lucrările propuse și acesta. Lucrările de reabilitare captare Arpășel, temporare, de decolmatare a albiei pe o suprafață de 0,25 ha și excavatii, terasamente, manipularea pământului în zona adiacentă captării care pot determina antrenarea particulelor de dimensiuni mici și crearea unor fenomene de turbiditate accentuată care pot afecta temporar fauna acvatică din aval. Debitul și viteza râului vor mări însă capacitatea de dispersie a particulelor și diminuând efectul. Se consideră ca efectul va fi nesemnificativ la nivelul corpului de apă.

Proiectul contribuie la realizarea obiectivelor de mediu cu privire la atingerea/menținerea stării ecologice bune și a stării chimice bune pentru corpurile de apă de suprafață, respectiv a potențialului ecologic bun și a stării chimice bune pentru corpurile de apă, contribuie deasemenea, la realizarea obiectivelor de mediu pentru atingerea/menținerea stării chimice bune și a stării cantitative bune a corpurilor de apă subterane, prin încardarea în prevederile anexelor la Planurile de management al celor două bazine hidrografice.

Asigurarea calității apelor de suprafață și subterane prin limitarea poluării din surse punctiforme sau difuze. Impactul potențial al activităților de execuție a lucrărilor asupra calității apei va fi strict local, limitat de traseul conductelor și de intensitate redusă, în situația apariției unei poluări accidentale și a migrării poluanților în apa subterană. Temporar, pe perioada implementării pot apărea fenomene de poluare generate de deversări accidentale, spălarea materialelor, având ca rezultat afectarea calității și în principal, creșterea turbidității apei. Lucrările de reabilitare a captării, temporar, pe perioada implementării pot apărea fenomene de poluare generate de deversări accidentale, spălarea materialelor, având ca rezultat afectarea calității și în principal, atingerea unor nivele înalte de turbiditate ca efect al antrenării de sedimente în timpul desfășurării lucrărilor în albie. Efectul este temporar, reversibil. Impactul potențial în perioada de operare asupra calității apei nu va fi semnificativ.

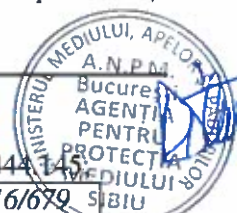


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/444.145;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Evacuarea apelor uzate epurate contribuie la menținerea și chiar îmbunătățirea calității apelor de suprafață, elimină sursa de poluare a pânzei freatice, având un impact pozitiv asupra calității acesteia.

Obiective de protecție a calității solului

La finalizarea lucrărilor de construcție și a organizărilor de șantier, terenurile ocupate temporar vor fi aduse la starea inițială, prin înierbare sau refacerea carosabilului afectat. Solul vegetal decopertat și excavat va fi depozitat în imediata apropiere a șanțurilor de pozare a conductelor și reutilizat la efectuarea umpluturilor sau la refacerea stratului vegetal. În cadrul organizărilor de șantier se vor demonta împrejuririle, se vor elimina grupurile sanitare, containerele mobile, se va decoperta stratul de balast din incintă, fiind utilizat pe alte amplasamente la lucrări de rambleiere, readucând suprafața de teren la starea inițială. În cazul lucrărilor efectuate în situri Natura 2000, sau în vecinătatea acestora, se va consulta administratorul siturilor cu privire la speciile utilizate pentru înierbare, după caz, pentru a preveni introducerea speciilor alohtone invazive.

Nămolurile generate de la stațiile de epurare din aria de operare vor fi gestionate corespunzător, în conformitatea cu Strategia de gestionare a nămolurilor.

Operatorul va întocmi Planuri de prevenire și combatere a poluărilor accidentale și Planuri de intervenție în caz de avarie.

Se va asigura gestionarea corespunzătoare, colectarea selectivă și eliminarea în conformitate cu legislația în vigoare a deșeurilor provenite din operațiile de reparații și întreținere, respectiv curățarea rețelelor și căminelor.

Obiective de protecție a calității aerului:

Linia de uscare a nămolului care se va amplasa în stația de epurare Mediaș, este prevăzută cu sistem de dezodorizare. Se vor respecta măsurile prevăzute prin proiect pentru prevenirea/reducerea emisiilor de poluanți în aer și a mirosurilor, întreținerea corespunzătoare a rețelelor de canalizare, a stațiilor de pompare, stațiilor de epurare existente (Mediaș, Șeica Mare, Dumbrăveni și Agnita).

Obiectivele de conservare a habitatelor și speciilor

Proiectul a fost dezvoltat având în vedere obiectivele de conservare ale Siturilor Natura 2000. Proiectul conține măsuri de evitare și reducere a impactului asupra habitatelor și speciilor din siturile Natura 2000.

Obiectivele de protecție a sănătății populației, așezărilor umane

Prin asigurarea furnizării de apă potabilă la standardele prevăzute de Legea apei potabile și în condiții de siguranță. În timpul implementării pot apărea efecte negative indirecte legate de emisii de zgomote, vibrații, emisii de pulberi și gaze de eșapament. Efectele sunt temporare și acceptabile în situația aplicării măsurilor de diminuare. După implementarea proiectului impactul va fi pozitiv, crește confortul și se îmbunătățesc condițiile igienico sanitare.

Din evaluarea implementării obiectivelor proiectului rezultă un efect pozitiv care asigură menținerea și îmbunătățirea calității factorilor de mediu.

Obiectivele de mediu se pot atinge deoarece:

- nici una din măsurile incluse în proiect nu va duce la riscul încălcării standardelor de mediu;
- nicio măsură nu afectează resursele naturale, situri, resurse de apă, calitatea solului;
- nicio măsură nu duce la încălcarea politicilor de mediu;
- nicio măsură nu aduce receptorii la o situație de nedurabilitate.

Implementarea măsurilor din proiect pe termen mediu și lung se va concretiza în respectarea țintelor propuse în politicile de mediu adoptate prin legislație pe factori de mediu.

6. Compatibilitatea cu obiectivele de protecție a siturilor Natura 2000

Prin investițiile propuse în proiect și creșterea gradului de acoperire cu servicii de colectare și epurare a apelor uzate, eliminarea surselor de poluare a apelor, se așteaptă o îmbunătățire a calității corpurilor de apă de suprafață și subterane, astfel că se va contribui la menținerea și atingerea obiectivelor de conservare a siturilor Natura 2000 dependente de apă, respectiv a habitatelor și speciilor prezente în Siturile Natura 2000 cu care proiectul interferează.

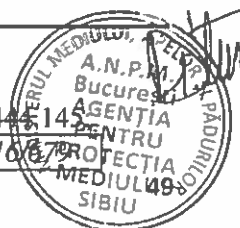


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/444.145

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



7. Luarea în considerare a impactului direct, indirect și cumulat cu al celorlalte activități existente în zonă, etc./cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate
IMPACTUL ASUPRA CALITĂȚII APELOR

Surse potențiale de poluare a apelor în perioada de construcție:

- lucrările desfășurate (excavații, terasamente, manipularea pământului) pot determina poluarea apelor de suprafață cu particule de dimensiuni mici transportate de apele pluviale;
- traficul vehiculelor grele va genera emisii ale unor poluanți gazoși (NO_x, CO, SO₂, compuși organici volatili, particule în suspensie, PM10 etc.). În același timp, vor rezulta particule din frecarea dintre suprafața drumului și a roților vehiculelor. Toate acestea vor fi spălate de precipitații și depozitate pe sol, de unde prin intermediul apelor pluviale pot ajunge în albia apelor de suprafață;
- utilajele și mijloacele de transport, datorită scurgerilor accidentale de produse petroliere sau uleiuri care pot ajunge în apele de suprafață prin antrenarea acestora de către apele meteorice, sau se pot infiltra în freatic;
- stocarea necorespunzătoare a hidrocarburilor (carburanți, uleiuri), în rezervoare neetanșe și neprevăzute cu cuve pentru retenția eventualelor scurgeri accidentale;
- scurgeri accidentale, infiltrații provenite de la toaletele ecologice, care pot duce la impurificarea freaticului;
- depozitarea pe termen lung a deșeurilor rezultate în perioada de execuție;
- poluarea cursurilor de apă și modificarea calității acesteia determinată de potențialele deversări și scurgeri accidentale de poluanți în râuri;
- atingerea unor nivele înalte de turbiditate ca efect al antrenării de sedimente în timpul desfășurării lucrărilor în albie, lucrările de extindere a captării Arpășel.

Prognozarea impactului

Constructorii vor întocmi Planuri de management de mediu care vor cuprinde măsuri de prevenire a poluării apei. Prin măsurile constructive adoptate, prin tehnologia de execuție și măsurile de prevenire stabilite prin Planurile de management de mediu, se reduce la minim probabilitatea de apariție a unui impact negativ asupra apei în perioada de construcție. Se vor întocmi instrucțiuni specifice de lucru pentru fiecare post. Se vor respecta integral toate normele de sănătate și securitate în muncă, specifice activității de șantier.

Impactul potențial al activităților de execuție a lucrărilor asupra calității apei va fi strict local, limitat de traseul conductelor și de intensitate redusă, în situația apariției unei poluări accidentale și a migrării poluanților în apa subterană, remediat prin măsuri adecvate de intervenție în caz de poluare accidentală.

Conform Declarației Administrației Bazinale de Apă Olt nr. 549/NE/28.06.2019, proiectul nu deteriorează starea corpului de apă și nu împiedică atingerea unei stări bune a apei/unui potențial bun al apei. Lucrările prevăzute prin proiect nu vor conduce la deteriorarea stării ecologice/potențialului ecologic al corpurilor de apă, având în vedere:

- lucrările de reabilitare a captării Arpășel, cresc siguranța în exploatare a sursei de apă, mărirea debitului captat de la 30l/s la 80 l/s(debitul disponibil conf. Studiului hidrologic este de 91 l/s), nu afectează consumatorii din aval, debitul salubru fiind asigurat, iar debitul de servitute acoperă toate nevoile utilizatorilor din aval; secțiunea de curgere nu se modifică, nu sunt afectate regimul de curgere și morfologia albiei;
- realizarea /reabilitarea aducțiunilor, rețelelor de transport și de distribuție apă cresc siguranța în exploatare, nu au impact negativ asupra stării corpurilor de apă;
- reabilitarea/extinderea rețelelor de colectare ape uzate, a conductelor de refulare, realizarea stațiilor de pompare apă uzată și a unității de recepție ape uzate de la vidanjare, au un impact pozitiv asupra calității apelor subterane și de suprafață, eliminând evacuările directe și necontrolate de apă uzată neepurată;
- lucrările de traversare ale cursurilor de apă (subtraversări) nu modifică secțiunea de curgere a acestora, nu sunt afectate regimul de curgere și morfologia albiei;

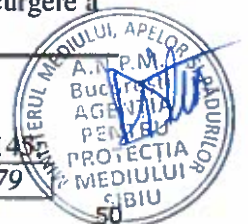


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/444.145

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- Realizarea investiției nu conduce la riscul de deteriorare a stării ecologice/potențialului ecologic al corpurilor de apă de suprafață aflate în zonele de desfășurare a investiției.

Conform Declarației Administrației Bazinale de Apă Mureș nr. 4288/CP/29553/04.03.2020, corpurile de apă subterană care sunt surse de alimentare cu apă, debitele maxime estimate a fi captate prin foraje noi nu vor conduce la scăderea nivelelor piezometrice. Lucrările prevăzute prin proiect conduc la protecția și îmbunătățirea stării corpurilor de apă de suprafață și subterane, fiind considerate măsuri de bază în atingerea obiectivelor de mediu în Planul Național de Management actualizat aferent porțiunii din Bazinul Hidrografic Internațional al fluviului Dunărea care este cuprinsă în teritoriul României. Realizarea proiectului nu conduce la riscul de deteriorare a stării/potențialului ecologic a corpurilor de apă de suprafață în legătură cu care se realizează proiectul și nu conduce la riscul de deteriorare a stării cantitative (nivel) a corpurilor de apă subterană.

Surse potențiale de poluare a apelor în perioada de operare:

Potențiale surse de poluare a apelor de suprafață în faza de operare o reprezintă evacuarea apei epurate în condiții de nerespectare a legislației în vigoare, eventuale avarii ale conductelor de evacuare sau avarii semnificative la stațiile de epurare, poluări accidentale. În cazul apariției unei defecțiuni la sistemele de alimentare cu apă sau canalizare se acționează conform programului de intervenție stabilit de operatorul regional.

În cazul avariilor apărute se impun următoarele măsuri:

- remedierea defectelor;
- oprirea furnizării apei potabile;
- remedierea defecțiunilor/avarilor într-un timp cât mai scurt;
- la punctele de lucru se vor asigura mijloace de telecomunicație pentru menținerea legăturii între membrii echipelor de intervenție, dispeceratul unității și mijloacele de transport pentru eventuale intervenții.
- conductele/rețelele vor intra în funcțiune numai după efectuarea tuturor probelor, pentru a avea certitudinea bunei stări de funcționare.

În cazul producerii unor poluări accidentale se intervine imediat pentru înlăturarea cauzei și limitarea efectelor prin:

- anunțarea autorităților locale de protecția mediului și a colectivului cu atribuții pentru combaterea poluării, în vederea întreprinderii de urgență a măsurilor și acțiunilor necesare eliminării cauzelor poluării și diminuarea efectelor acestora;
- informarea asupra operațiilor de sistare a poluării prin eliminarea cauzelor care au produs-o și de combatere a efectelor acesteia;
- instruirea echipelor de intervenție și a personalului.

Din punct de vedere al naturii și amplitudinii lucrărilor implicate și al materialelor și substanțelor chimice utilizate în perioada de execuție – se poate considera că riscul asociat implementării proiectului asupra factorilor de mediu analizați este redus.

În cazul în care tehnologia este exploatată corespunzător, infrastructura de alimentare cu apă și canal nu va produce poluări care să afecteze apele de suprafață sau subterane. Unul dintre scopurile implementării proiectului este de reducere a gradului de impurificare a apelor de suprafață și subterane și de îmbunătățire a calității acestora prin racordarea populației la sistemul centralizat de alimentare cu apă și canalizare.

Prognozarea impactului

În urma analizei impactului proiectului asupra corpurilor de apă și a ariilor naturale protejate s-a constatat că acesta are un caracter temporar negativ nesemnificativ. Nu există riscuri care ar cauza împiedicarea atingerii sau menținerii obiectivelor stării de corpurilor de apă. Realizarea proiectului nu conduce la riscul de deteriorare a stării/potențialului ecologic a corpurilor de apă de suprafață în legătură cu care se realizează proiectul și nu conduce la riscul de deteriorare a stării cantitative (nivel) a corpurilor de apă subterană.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/444.145

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Lucrările de reabilitare ale sistemului de alimentare cu apă și de canalizare vor consta în principal din înlocuirea componentelor vechi și degradate cu elemente noi, superioare calitativ și dimensionate corespunzător, probabilitatea producerii de poluări accidentale ca urmare a unor avarii ale acestor componente fiind foarte scăzută. Prin urmare, impactul potențial în perioada de operare asupra calității apei nu va fi semnificativ.

Pe termen lung prin implementarea proiectului, colectarea și epurarea apelor uzate, se reduce poluarea corpurilor de apă subterane și de suprafață și implicit se vor îmbunătăți condițiile de habitat pentru speciile și habitatele de interes comunitar. Prin implementarea proiectului, nu sunt afectate obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate.

IMPACTUL ASUPRA AERULUI

Surse de poluanți atmosferici generați în perioada de execuție a investiției:

- lucrările de săpare a tranșelor pentru pozarea conductelor, excavare, umplere, manevrarea materialelor de construcție sunt surse generatoare de praf în atmosferă;
- utilajele și echipamentele prin funcționarea lor în zona fronturilor de lucru;
- poluarea specifică activității utilajelor și echipamentelor se apreciază după consumul de carburanți, care generează poluanți precum NO_x, SO_x, CO, NMVOC, aldehide, hidrocarburi, acizi organici, particule în suspensie și sedimentabile;
- neîntreținerea corespunzătoare a utilajelor și vehiculelor;
- traficul rutier înspre și dinspre organizarea de șantier, care generează poluanți specifici: NO_x, CO, NMVOC, pulberi în suspensie (PM_{2,5}) și sedimentabile (PM₁₀);
- depozitarea în condiții improprii a combustibililor utilizați pentru realizarea lucrărilor de construcții.

Sursele de emisie a poluanților atmosferici specifice obiectivului studiat sunt surse libere, în general, la sol sau în apropierea solului, deschise (cele care implică manevrarea pământului), mobile, nedirijate și au loc pe o perioadă limitată de timp. Caracteristicile surselor și geometria obiectivului înscriu amplasamentul, în ansamblu, în categoria surselor liniare. De asemenea, trebuie menționat că, prin natura lor, sursele asociate lucrărilor de construcție nu pot fi prevăzute cu sisteme de captare și evacuare dirijată a poluanților.

Impactul prognozat

Impactul potențial al activităților din etapa de execuție a lucrărilor asupra calității aerului va fi strict local, limitat în general la perimetrul amplasamentelor și al fronturilor de lucru, episodic și de intensitate redusă. Efectele sunt negative, directe, temporare și reversibile.

Surse de poluanți atmosferici generați în perioada de operare:

- mirosuri neplăcute generate pe amplasamentul stațiilor de pompare, stațiilor de epurare;
- mirosuri generate pe traseele de transport a nămolurilor și altor tipuri de deșeuri rezultate din exploatarea rețelelor de canalizare și a stațiilor de epurare;
- emisii de amoniac (NH₃) și hidrogen sulfurat (H₂S) care pot rezulta din acumularea de materiale și sedimente în bazinele deschise ale stațiilor de epurare, conductele de transport pentru apele uzate, ca urmare a operațiilor de întreținere inadecvate sau a disfuncționalităților în rețeaua de canalizare;
- emisii de CO și Nox rezultate de la instalația de uscare termică a nămolului prin arderea gazului metan sau a biogazului, amplasată în incinta stației de epurare Mediaș.

Impactul prognozat

Linia de uscare și peletizare amplasată în zona Stației de epurare Mediaș, este prevăzută cu o instalație centralizată de dezodorizare și purificare a gazelor. Tehnologiile utilizate pentru neutralizarea nămolului vor fi în circuit închis, complet automatizate și vor respecta în totalitate legislația română și europeană de mediu și securitate. Instalația de uscare a nămolului, va fi dotată cu echipamente pentru monitorizarea continuă a valorilor de CO și a concentrației de PM₁₀ și PM_{2,5}. Se estimează că în perioada de operare, în condiții normale de funcționare, nu va exista un impact semnificativ asupra calității aerului.

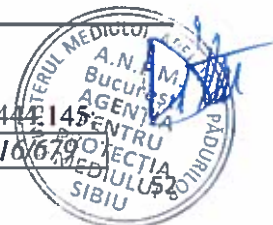


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/442.145

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



IMPACTUL ASUPRA BIODIVERSITĂȚII

Amplasamentul proiectului se suprapune cu următoarele Situri Natura 2000:

- ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului;
- ROSCI0227 Sighișoara - Târnava Mare;
- ROSPA0098 Piemontul Făgăraș;
- ROSCI0122 Munții Făgăraș
- ROSCI0132 Oltul Mijlociu - Cibin – Hârtibaciu;
- ROSPA0003 Avrig-Scorei-Făgăraș;
- ROSCI0282 Arpașu de Sus;

Distanța amplasamentelor proiectului față de situri Natura 2000:

- ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest cca. 200 m (extindere rețea apă în intravilan);
- ROSCI0186 Pădurile de stejar pufos de pe Târnava Mare cca. 300 m (realizarea unei conducte de aducțiune Prod - Hoghilag);
- ROSCI0312 Castanii comestibili de la Buia cca. 1200 m (GA Buia) nord;
- ROSCI0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veșeud cca. 1500 m (realizarea unei conducte de aducțiune Agârbiciu -Șeica Mare – Boarta - Buia);
- ROSCI0118 Movilele de la Păucea cca. 1600 m (realizarea unei conducte de aducțiune din Păucea spre GA Păucea);
- ROSCI0112 Mlaca Tătarilor cca. 2800 m (realizarea unei conducte de aducțiune);
- ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț cca. 3300 m (realizarea unei conducte de aducțiune Axente Sever spre GA Axente Sever);
- ROSCI0148 Pădurea de stejar pufos de la Petiș cca. 3900 m (realizarea unei conducte de aducțiune Agârbiciu - Șeica Mare - Boarta - Buia);
- ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului peste 5000 m.

Lucrările prevăzute în cadrul sitului **ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului** sunt următoarele:

- Realizare gospodărie de apă (900 mp) cu rezervor metalic suprateran V = 150 mc (suprafață drum de acces din piatră spartă de 210 mp) - Coveș;
- Realizare gospodărie de apă (900 mp) cu rezervor metalic suprateran V = 150 mc (suprafață drum de acces din piatră spartă de 210 mp) – Ruja;
- Realizare gospodărie de apă (900 mp) cu rezervor metalic suprateran V = 150 mc (suprafață drum de acces din piatră spartă de 630 mp) - Benești;
- Realizare gospodărie de apă (900 mp) cu rezervor metalic suprateran V = 150 mc (suprafață drum de acces din piatră spartă de 560 mp) - Ighișu Vechi;
- Extindere gospodărie de apă (900 mp) cu rezervor metalic suprateran V = 200 mc (suprafață drum de acces din piatră spartă de 1050mp) – Valchid;
- Extindere gospodărie de apă (900 mp) cu rezervor metalic suprateran V = 150 mc (suprafață drum de acces din piatră spartă de 210 mp) - Copșa Mare;
- Realizare conductă de aducțiune apă potabilă între Vâlchid și Copșa Mare- cca. 3500 m (7000 mp teren afectat temporar);
- Realizarea conductelor de aducțiune apă potabilă, cuplată la conducta de transport ce alimentează localitatea Bârghiș, pe tronsoanele spre Benești, Alțâna, Ighișul Vechi, Coveș, Ruja – cca. 7500 m (cca. 15000 mp teren afectat temporar).

Lucrările cu caracter permanent sunt reprezentate de stațiile de pompare. Gospodăriile de apă au o suprafață de 900 mp (din care cca. 500 mp spațiu verde) pe care va fi amplasat rezervorul metalic suprateran dotat cu cameră separată de vane și o stație de clorinare cu hipoclorit de sodiu, amplasată într-un container dotat cu depozit pentru recipienti și echipamente SCADA, iar restul suprafeței reprezentând drumuri interioare de acces. Amplasamentul gospodăriilor de apă este în apropierea intravilanului existent iar ca drumuri de acces se vor folosi cele existente peste care se va pune piatră spartă. Zonele în care vor fi desfășurate lucrări în afara intravilanului sunt restrânse ca suprafață și au loc de-a lungul drumurilor, neavând caracter permanent (șanțurile vor fi astupate).

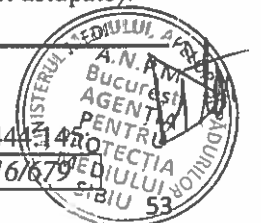


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/443.147

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Suprafața de teren afectată temporar reprezintă 0,0009% din suprafața totală a sitului, iar suprafața de teren afectată permanent reprezintă 0,0003% din suprafața totală a sitului.

Lucrările prevăzute în cadrul sitului **ROSCI0227 Sighișoara – Târnava Mare** sunt următoarele:

- Realizare conductă principală de aducțiune apă potabilă între STA Mediaș și rezervorul de înmagazinare din localitatea Valchid (conducta leaga STA Mediaș de localitățile Brateiu, Ațel, Dupuș, Biertan – Copșa Mare, Valchid, Biertan – Richiș) – cca. 8000m (cca 16000 mp teren afectat temporar) și 3060 mp afectați permanent de gospodăriile de apă de la Copșa Mare, Valchid și drumurile de acces aferente.

Suprafața de teren afectată temporar reprezintă 0,002% din suprafața totală a sitului, iar suprafața de teren afectată permanent reprezintă 0,0003% din suprafața totală a sitului.

Lucrările prevăzute în cadrul sitului **ROSPA0098 Piemontul Făgăraș** sunt următoarele:

- Realizarea conductei de aducțiune apă brută de la captarea de pe râul Arpășel la Stația de tratare Arpașu de Sus - cca. 3600 m (cca. 7200 mp teren afectat temporar), pe tronsonul drumului existent;
- Amplasarea unei microhidrocentrale pe conducta de aducțiune apă brută, care va funcționa în regim insularizat și va produce energie electrică doar pentru consumul aferent stației de tratare Arpășel pentru frontul de captare Arpășel – putere instalată de cca. 79 kW. Microhidrocentrala va fi amplasată în incinta stației de tratare Arpașu de Sus, într-o clădire de cca. 10 mp (detaliile constructive se vor stabili ulterior în faza de elaborare proiect tehnic) și va fi compusă dintr-o turbină spirală tip Francis și generator (cca. 10 mp afectați definitiv);
- Organizare de șantier în incinta stației de tratare apă Arpașu de Sus (cca. 1000 mp);
- Lucrări de regularizare a albiei 100 m amonte și 100 m aval de priza de captare de pe râul Arpășel (cca. 425 mp teren afectat temporar);
- De-a lungul pozării conductei pe malul drept al râului Arpășel, pe o lungime de 625m, se vor realiza lucrări de protecție de mal cu gabioane (cca. 1250 mp teren afectat temporar și 2500 mp afectați permanent);
- Reabilitare captare pe Râul Arpășel;
- Lucrări de amenajare a unui drum de acces existent de la captarea Arpășel până la Stația de tratare Arpașu de Sus:
 - un tronson de la Captarea Arpășel și până la podul de peste râul Arpașel, administrat de Direcția Silvică Sibiu, cu lungimea de 2,9 km și o suprafața de 17400 mp; (cca. 17400 mp teren afectat temporar);
 - un tronson între podul de peste râul Arpășel și stația de tratare Arpașu de Sus, administrat de Primăria Arpașu de Sus, cu lungimea de 0,8 km și suprafața de 1600 mp.

O parte din aceste lucrări sunt menționate și la ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSCI0282 Arpașu de Sus, situl ROSPA0098 Piemontul Făgăraș suprapunându-se cu acestea.

Suprafața de teren afectată temporar reprezintă 0,003% din suprafața totală a sitului, iar suprafața de teren afectată permanent reprezintă 0,00035% din suprafața totală a sitului.

Lucrările prevăzute în cadrul sitului **ROSCI0282 Arpașu de Sus** sunt următoarele:

- Extindere conductă principală de aducțiune apă potabilă între Arpașu de Jos și Arpașu de Sus – cca. 700m (cca 1400 mp teren afectat temporar).

Conducta de aducțiune parcurge traseul unui drum de exploatare agricolă. *Suprafața de teren afectată temporar reprezintă 0,05% din suprafața totală a sitului.*

Lucrările prevăzute în cadrul sitului **ROSCI0122 Munții Făgăraș** sunt următoarele:

- Lucrări de regularizare a albiei 100 m amonte și 100 m aval de priza de captare de pe râul Arpășel (cca. 425 mp teren afectat temporar);
- De-a lungul pozării conductei pe malul drept al râului Arpășel, pe o lungime de 625m, se vor realiza lucrări de protecție de mal cu gabioane (cca. 1250 mp teren afectat temporar și 2500 mp afectați permanent);
- Reabilitare captare pe Râul Arpășel;

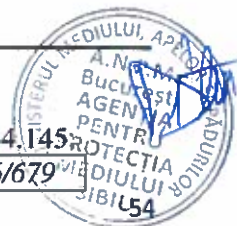


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/444.145

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- Lucrări de amenajare a unui drum de acces de la captarea Arpășel până la Stația de tratare Arpașu de Sus: un tronson de la Captarea Arpășel și până la podul de peste râul Arpășel, administrat de Direcția Silvică Sibiu, cu lungimea de 2,9 km și o suprafață de 17400 mp, afectat temporar.

Toate aceste lucrări sunt menționate și la situl ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, acesta suprapunându-se cu ROSCI0122 Munții Făgăraș. *Suprafața de teren afectată temporar reprezintă 0,01% din suprafața totală a sitului, iar suprafața de teren afectată permanent reprezintă 0,001% din suprafața totală a sitului.*

Lucrări prevăzute în cadrul sitului **ROSCI0132 Oltul Mijlociu - Cibin – Hârtibaciu** sunt reprezentate de subtraversare Râul Olt cu firul 2 de aducțiune - cca. 160 m.

Suprafața de teren afectată temporar reprezintă 0,0005% din suprafața totală a sitului.

Lucrările prevăzute în cadrul sitului **ROSPA0003 Avrig-Scorei-Făgăraș** sunt reprezentate de subtraversare Râul Olt cu firul 2 de aducțiune - cca. 160 m.

Lucrările prevăzute, sunt menționate și la situl ROSCI0132, siturile suprapunându-se în acea zonă. *Suprafața de teren afectată temporar reprezintă 0,0005% din suprafața totală a sitului.*

Factori perturbatori pentru habitatele și speciile de interes conservativ din cadrul siturilor Natura 2000, în faza de construcție:

- Afectarea speciilor de animale care au o vulnerabilitate caracterizată de variabilitate sezonală, de exemplu perioadele de reproducere, momentele critice de hrănire sau perioadele de traversare a traseelor de migrare;
- Modificarea locurilor de adăpost și de hrană a speciilor de faună al căror habitat se găsește în zonă;
- Perturbarea faunei în cazul în care lucrările de construcții afectează habitatul care este un coridor între alte habitate izolate cu importanță ecologică;
- Poluarea apei și contaminarea apei subterane și alterarea calităților fizice, chimice și biologice ale apei, determinată de aspectele descrise în secțiunile ulterioare în cazul solurilor sau în cazul apelor; acest lucru afectează mai departe mediul acvatic prin perturbarea habitatului acvatic;
- Modificarea habitatelor acvatice și/sau terestre din cauza poluării sau a efectelor morfologice;
- Zgomotul din perioada de construcție este un factor disturbator, în special pentru păsările din aria protejată. Zgomotul este un agent de disturbare care se disipează mult în mediu, deși este foarte greu de măsurat comparativ cu noxele și praful, acesta fiind considerat unul dintre factorii majori de poluare. În câmp deschis, zgomotul utilajelor este influențat de mediul de propagare a acestuia, respectiv de existența unor obstacole naturale sau artificiale între surse și punctele de măsurare. Limitele maxim admisibile, pe baza cărora se apreciază starea mediului din punct de vedere acustic în arealul unui obiectiv sunt prevăzute în STAS 10009/2017 (Acustica urbană - Limite admisibile ale nivelului de zgomot). Se estimează că în condiții normale de funcționare a utilajelor, nivelele de zgomot în zona fronturilor de lucru vor varia între 70-80dB. Nivelul de zgomot scade cu distanța față de frontul de lucru. La o distanță de 200 m nivelul zgomotului scade cu 46 dB. Păsările par a fi foarte sensibile la zgomot, deoarece acesta interferează în mod direct cu comunicarea intrespecifică prin intermediul sunetelor și în acest mod afectează indirect comportamentul de teritorialitate și rata împerecherii.

Impactul prognozat

Pentru descrierea stării de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar din zona proiectului au fost luate în considerare toate habitatele și speciile pentru care siturile au fost desemnate. În urma vizitelor de pe teren, a studiului bibliografic și a planului de management și interpretând Formularul Standard, se poate observa o stare de conservare favorabilă elementelor de interes conservativ ale siturilor Natura 2000.

Integritatea unei arii naturale protejate de interes comunitar poate fi afectată dacă un proiect poate, independent sau cumulativ cu alte planuri/proiecte, să conducă la:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/444.145

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- reducerea semnificativă a suprafeței unuia sau mai multor tipuri de habitate de interes comunitar din perimetrul sitului Natura 2000: *Nu este cazul.*
- reducerea semnificativă a suprafeței habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar: *Nu este cazul.*
- fragmentarea semnificativă a habitatelor de interes comunitar: *Nu este cazul.*
- fragmentarea semnificativă a habitatelor corespunzătoare din punct de vedere ecologic speciilor de interes comunitar: *Nu este cazul.*
- apariția unui impact negativ semnificativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar: *Nu este cazul.*
- producerea de modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar: *Nu este cazul.*

Evaluarea impactului potențial s-a realizat în raport cu integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar, după cum urmează:

Integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar este afectată dacă proiectul analizat poate:	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului; ROSCI0227 Sighișoara - Târnava Mare; ROSPA0098 Piemontul Făgăraș; ROSCI0122 Munții Făgăraș; ROSCI0132 Oltul Mijlociu - Cibin – Hârtibaci; ROSPA0003 Avrig-Scorei-Făgăraș; ROSCI0282 Arpașu de Sus
1. Să reducă suprafața habitatelor și/sau numărul indivizilor speciilor de interes comunitar	Suprafața terenului nu constituie habitat principal de hrănire sau reproducere pentru niciuna dintre speciile menționate în formularul standard Natura 2000.
2. Să ducă la fragmentarea habitatelor de interes comunitar	Nu este cazul. În cadrul obiectivului studiat nu a fost identificat niciun habitat prioritar.
3. Să aibă impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar	Activitatea de pe amplasament nu poate afecta calitatea factorilor de mediu care determină menținerea stării de favorabilitate a speciilor pentru care a fost constituit situl.
4. Să producă modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate	Investițiile propuse în proiect nu vor afecta speciile de interes comunitar din sit.

În cadrul studiului de evaluare adecvată s-a procedat la identificarea și evaluarea tuturor tipurilor de impact negativ al proiectului analizat susceptibil să afecteze în mod semnificativ aria naturală protejate de interes comunitar, astfel:

Identificarea impactului	Evaluarea impactului	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului; ROSCI0227 Sighișoara - Târnava Mare; ROSPA0098 Piemontul Făgăraș; ROSCI0122 Munții Făgăraș; ROSCI0132 Oltul Mijlociu - Cibin – Hârtibaci; ROSPA0003 Avrig-Scorei-Făgăraș; ROSCI0282 Arpașu de Sus
Tipul de impact		
Indicatori-cheie cuantificabili folosiți la evaluarea impactului produs prin implementarea proiectului		
Direct	I. Procentul din suprafața habitatelor de interes comunitar care va fi pierdut	0,0 % suprafață afectată.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/444.145

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Identificarea impactului	Evaluarea impactului	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului; ROSCI0227 Sighișoara - Târnava Mare; ROSPA0098 Piemontul Făgăraș; ROSCI0122 Munții Făgăraș; ROSCI0132 Oltul Mijlociu - Cibin – Hârtibaci; ROSPA0003 Avrig-Scorei-Făgăraș; ROSCI0282 Arpașu de Sus
	2. Procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar	0,0% suprafață afectată. Nu este cazul. Terenul nu este reprezentat de habitate prielnice pentru folosite de speciile de plante sau animale pentru hrană, înmulțire și/sau odihnă.
	3. Fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente)	0,0 % suprafață afectată.
	4. Durata sau persistența fragmentării	Neexistând o fragmentare a habitatelor, nu putem vorbi de o durată a fragmentării.
	5. Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar	Nu este cazul. Există un efect perturbator, temporar, dar nesemnificativ.
	6. Schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi /suprafață);	Nu se produc schimbări în densitatea populațiilor speciilor.
	7. Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/ habitatelor afectate de implementarea planului urbanistic	Nu este cazul. Nu se distrug specii de interes comunitar.
Indirect	Evaluarea impactului cauzat de proiect fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului	Având în vedere că impactul asupra speciilor și habitatelor pentru care a fost declarată aria protejată este nesemnificativ, nu există diferențe între situațiile cu /sau fără măsuri de reducere a impactului.
Pe termen scurt	Evaluarea impactului cauzat de proiect fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului	Având în vedere că impactul asupra speciilor și habitatelor pentru care a fost declarată aria protejată este nesemnificativ, nu există diferențe e între situațiile cu /sau fără măsuri de reducere a impactului.
Pe termen lung	Evaluarea impactului cauzat de proiectul propus fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului	Pe termen lung, impactul cauzat de proiectul propus se estimează a avea o durată cca de 2 ani, în cazul reabilitării captării de apă de pe valea Arpașelului, și de cca 1 – 3 luni, în cazul celorlalte lucrări.
Rezidual	Evaluarea impactului rezidual care rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului proiectului	Având în vedere că impactul asupra speciilor pentru care a fost declarată aria protejată este practic nesemnificativ, nu există diferențe între situațiile cu /sau fără măsuri de reducere a impactului.
Cumulativ	1.Evaluarea impactului cumulativ al proiectului analizat cu alte PP	Proiectul nu are impact cumulativ cu alte proiecte.
	2.Evaluarea impactului cumulativ al proiectului analizat cu alte PP fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului	Având în vedere că nu a fost identificat un impact cumulativ nu există diferențe între situațiile cu /sau fără măsuri de reducere a impactului.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/444.145

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Având în vedere că este vorba de un impact limitat ca spațiu și timp, *impactul este temporar negativ ne semnificativ.*

Impactul asupra speciilor de mamifere de interes comunitar

Amplasamentele analizate pe fiecare lucrare în parte, sunt situate în zone de distribuție a mamiferelor, mai ales în zona de captarea a apei de pe Arpășel. Speciile sunt bine reprezentate în cuprinsul ariilor protejate, unde găsesc cele trei condiții de bază pentru existență și anume: hrană, liniște și adăpost. Speciile se pot reproduce în condiții bune în această zonă, semn că structura socială a speciei este bine structurată pe sexe și categorii de vârstă. Habitatele speciilor sunt bine reprezentate pe suprafața ariei protejate, neexistând zone cu reducere totală a conectivității habitatului, însă se pot observa unele zone punctuale în care habitatul este întrerupt de activități antropice - infrastructura de transport rutieră și zone construite în interes turistic și recreativ, dar aceste zone nu au un impact semnificativ în fragmentarea habitatelor specifice, la nivel de arii naturale protejate. Presiunile și amenințările asupra speciilor de mamifere de interes comunitar, sunt foarte reduse. Impactul asupra acestor specii este temporar negativ ne semnificativ.

Impactul asupra speciilor de pești de interes comunitar

Subtraversarea râului Oltului se va face prin forare orizontală, astfel încât poluarea apei este practic nulă. Un impact temporar, va avea loc în zona de reabilitare a captării de apă de pe valea Arpășel. Impactul va fi temporar negativ ne semnificativ.

Impactul asupra speciilor de amfibieni și reptile

Dintre speciile de amfibieni și reptile de interes comunitar din cadrul siturilor Natura 2000, singura care ar putea fi afectată de implementarea proiectului, ar putea fi specia *Bombina variegata*. Aceasta nu a fost identificată în urma vizitelor pe teren, dar, conform hărților de distribuție a planului de management habitatul de distribuție al acesteia se regăsește în partea de nord a zonei studiate, în perimetrul cursurilor de apă. Având în vedere că majoritatea lucrărilor au caracter temporar, impactul este ne semnificativ.

Impactul asupra speciilor de nevertebrate

Speciile de nevertebrate de interes comunitar din cadrul siturilor Natura 2000, nu pot fi în niciun fel afectate de implementarea proiectului, dat fiind faptul ca aceste specii nu se regăsesc în zona amplasamentului. Zona studiată nu reprezintă habitat propice pentru speciile de nevertebrate. Prin urmare, impactul este nul.

Impactul asupra speciilor de păsări

Speciile de păsări de interes comunitar din cadrul siturilor Natura 2000, nu pot fi în niciun fel afectate de implementarea proiectului, dat fiind mobilitatea lor. Zonă studiată dispune de foarte multe habitate propice pentru speciile de păsări, dar nu în porțiunile unde se vor efectua lucrări. Prin urmare, impactul este temporar, negativ ne semnificativ.

Efecte ale lucrărilor

Având în vedere faptul că lucrările de reabilitare la sistemul de alimentare cu apă și canalizare se vor realiza pe traseul existent al rețelelor, conductelor de aducțiune, conductelor de canalizare și pe amplasamentele obiectivelor existente care deservește infrastructura de apă și apă uzată, în zona de amplasare a obiectivelor a avut loc în timp, modificarea habitatelor naturale, precum și durata scurtă de realizarea a lucrărilor, se considera că implementarea proiectului nu va avea efecte semnificative asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar. Ținând cont că în zona de amplasare a lucrărilor de reabilitare nu au fost identificate habitate naturale cu valoare ridicată de conservare și a florei de importanță conservativă, nu există impact asupra acestora.

Implementarea proiectului nu va avea un impact negativ semnificativ asupra habitatelor și a speciilor pentru care au fost declarate ariile naturale protejate de importanță comunitară, starea de conservare a fiecărui habitat și a fiecărei specii nu va fi afectată.

Factori perturbatori pentru habitatele și speciile de interes conservativ din cadrul siturilor Natura 2000, în faza de operare:

- Modificarea sau distrugerea traseelor de migrare;
- Distrugerea sau alterarea habitatelor speciilor de floră și faună;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/444.145

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- Degradarea florei produsă de factori fizici (ex. modificarea condițiilor hidrologice);
- Afectarea faunei acvatice în aval de stația de epurare.

Prognozarea impactului

În etapa de operare a obiectivelor (captări, rețele de aducțiune, de distribuție și de canalizare), se poate estima că impactul asupra siturilor Natura 2000 va fi nesemnificativ. Prin investițiile realizate prin proiect, creșterea gradului de colectare și epurare a apelor uzate se așteaptă o îmbunătățire a calității corpurilor de apă de suprafață și subterane și implicit îmbunătățirea condițiilor de habitat pentru speciile și habitatele de interes comunitar.

În faza de operare, titularul va întocmi planul de management de mediu care va cuprinde măsurile de prevenire și protejare a siturilor Natura 2000, în cazul în care se vor efectua lucrări de reparații și întreținere a rețelelor care sunt amplasate în siturile Natura 2000.

IMPACTUL ASUPRA POPULAȚIEI ȘI SĂNĂTĂȚII UMANE

Surse de zgomot, vibrații în perioada de execuție a proiectului:

Impactul fonic va fi generat pe de o parte ca urmare a funcționării utilajelor și echipamentelor în punctele de lucru și pe de altă parte de vehiculele utilizate pentru transportul materialelor, echipamentelor și deșeurilor. Impactul zgomotului și vibrațiilor pe durata lucrărilor de execuție are un caracter temporar, localizat în zona de desfășurare a lucrărilor, deplasându-se odată cu frontul de lucru. Impactul resimțit de locuitorii zonelor afectate de lucrările proiectului va fi redus prin respectarea unui orar strict al perioadelor de lucru și al orelor de liniște, impuse constructorului prin Normele de lucru. Activitățile aferente etapei de construcție se vor desfășura pe intervale de timp zilnice de 8 – 10 ore, în perioadă de zi. Utilajele și vehiculele pot reprezenta și ele surse de vibrații, care pot induce anumite niveluri de vibrații perceptibile, dar fără efecte distructibile la receptorii situați în proximitatea amplasamentului. Condițiile de propagare depind în primul rând de natura utilajelor, dar și de factori externi suplimentari (absorbția undelor acustice/vibrațiilor de către sol, cladiri sau vegetația existentă, viteza și direcția vântului, topografia terenului s.a.). Zgomotul și vibrațiile produse în timpul perioadei de execuție se vor încadra în limitele normale cuprinse în STAS 10009-2017. Având în vedere acest lucru, s-a estimat că impactul produs de sursele de zgomot și vibrații va fi nesemnificativ.

Activitățile specifice organizării de șantier se vor încadra ca fiind locuri de muncă în spațiu deschis și se vor raporta la limitele admise conform prevederilor Normelor de Protecție a Muncii, care prevăd ca limită maximă admisă la locurile de muncă cu solicitare neuropsihică și psihosenzorială normală a atenției un nivel acustic echivalent continuu pe săptămâna de lucru de 90 dB. La această valoare se adaugă o corecție de 10 dB în cazul zgomotelor impulsive (impulsuri de amplitudini sensibil egale).

Prognozarea impactului

În etapa de execuție a lucrărilor există posibilitatea ca, în anumite faze de desfășurare a activităților să se creeze o stare de disconfort fonic pentru locuitorii care locuiesc în apropierea zonelor unde se vor desfășura lucrările de reabilitare. Acest impact poate fi generat în cursul zilei, pe perioada desfășurării lucrărilor ca urmare a funcționării și deplasării simultane a mai multor utilaje motorizate implicate în operațiile de execuție a lucrărilor, precum și ca urmare a traficului vehiculelor pentru transportul materialelor/deșeurilor. Ținând cont însă de numărul redus de mașini și utilaje care își desfășoară activitatea simultan într-o anumită zonă (front de lucru), se apreciază că activitățile desfășurate nu vor avea un impact semnificativ din punct de vedere al poluării fonice. Impactul are caracter temporar, reversibil și pe termen relativ scurt.

Surse de zgomot în perioada de operare a proiectului:

- stațiile de pompare, amplasate în gospodăriile de apă;
- stațiile de repompare amplasate pe traseul rețelei de distribuție;
- stațiile de pompare ape uzate de pe traseul rețelei de canalizare;
- stațiile de pompare din cadrul stațiilor de epurare;
- suflantele din cadrul stațiilor de epurare;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/444.116

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- functionarea autovehiculelor de transport materiale si utilajele necesare pentru realizarea lucrărilor necesare în vederea îndepărtării avariilor la rețelele de apă și canalizare.

În timpul desfășurării activității de reparații și întreținere, nivelul de zgomot echivalent măsurat în condiții legale, se va încadra în valorile limita legale cuprinse în STAS 10009/2017, fapt pentru care activitățile desfășurate nu vor constitui surse de poluare fonică zonală care sa producă disconfort fizic și/sau psihic.

Prognozarea impactului

În perioada de operare, potențialele surse de poluare fonică sunt în principal stațiile de pompare, fără un impact semnificativ. Având în vedere dotările ce se asigură prin proiect cu privire la limitarea generării mirosurilor și neutralizarea mirosurilor, limitarea emisiilor de pulberi, impactul potențial asupra așezărilor umane este nesemnificativ.

Pentru furnizarea în siguranță a apei potabile către populație prin proiect s – a asigurat dotarea și dimensionarea corespunzătoare a sistemului de alimentare cu apă și a stațiilor de tratare, astfel încât să se furnizeze apă potabilă care respectă standardele de calitate, conform Legii nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile și în condiții de siguranță.

În perioada de operare proiectul contribuie la îmbunătățirea standardelor de viață pentru populație și eliminarea riscurilor de îmbolnăvire prin colectarea și epurarea apelor uzate, monitorizarea continuă a calității apei potabile furnizate și a apei epurate descărcate în emisari naturali, asigurarea respectării parametrilor calitativi de descărcare a apelor epurate în emisari.

IMPACTUL ASUPRA SOLULUI ȘI SUBSOLULUI

Surse de poluare a solului și subsolului în perioada de execuție a investiției:

- circulația utilajelor grele și a mijloacelor de transport înspre și dinspre bazele de aprovizionare cu materiale de construcție, organizări de șantier, rezultând poluanți atât de la arderea combustibililor (NO_x, SO₂, CO, pulberi), cât și de la funcționarea utilajelor în fronturile de lucru (NO_x, SO₂, CO, Pb, pulberi), poluanți care prin intermediul mediilor de dispersie, în special prin sedimentarea poluanților în aer, se pot depune la suprafața solului și pot conduce la modificări structurale ale profilului de sol sau pot fi antrenati în adâncime de către apele meteorice;
- defecțiuni ale utilajelor, reparații utilaje, alimentare cu carburanți care pot genera scurgeri accidentale de produse petroliere;
- deșeurile rezultate atât din procesele tehnologice, cât și cele menajere, prin depozitare necontrolată;
- depozitarea necontrolată și pe spații neamenajate a carburanților și lubrifianților precum și a altor materiale necesare execuției lucrărilor.

Impactul prognosticat

În etapa de construcție, principalul impact asupra caracteristicilor fizice ale amplasamentelor obiectivelor va consta în perturbarea temporară sau pe termen lung a solurilor în timpul reabilitării tronsoanelor de conducte de alimentare cu apă și canalizare și a construirii fundațiilor pentru obiectivele noi, precum și în zona de amplasare a platformelor pentru staționarea și manevrarea vehiculelor, prin pierderea orizontului de sol vegetal și a solurilor de adâncime și prin compactarea solului.

Solul din perimetrele pe care se vor efectua lucrări de construcții-montaj, va fi afectat prin:

- pierderea stratului de sol vegetal;
- modificarea structurii solului;
- modificarea regimului de infiltrație a apei de precipitații, în special în perimetrele fundațiilor, ca efect al construirii structurilor de beton.

În ceea ce privește riscul poluării solului, prin scurgeri/împrăștieri accidentale de substanțe periculoase (carburanți, uleiuri, diluanți, vopsele, lacuri) și/sau de ape uzate, precum și prin depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor, se apreciază că acesta va fi relativ redus ca urmare a implementării măsurilor de diminuare a impactului, specifice pentru etapa de execuție a lucrărilor.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/444.145;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



În condițiile în care se vor respecta traseele și căile de acces pentru utilaje, a tehnologiei de execuție și ulterior a regulamentelor de exploatare, lucrările prevăzute în proiect nu vor avea un impact negativ asupra solului. Scopul lucrărilor este de a proteja atât calitatea solului, cât și a apelor subterane, prin racordarea populației la sistemul centralizat de canalizare. Spațiile verzi distruse pe perioada de realizare a lucrărilor vor fi refăcute integral la finalizarea lucrărilor, iar terenul va fi readus la starea inițială. În eventualitatea în care va fi necesară tăierea unor arbori, se va proceda la replantarea a cel puțin aceluiași număr și din speciile de arbori tăiați. Impactul negativ este nesemnificativ și se manifestă numai pe perioada de realizare a lucrărilor. Magnitudinea impactului este mică și de complexitate redusă, manifestându-se numai pe perioada de realizare a lucrărilor, în zonele vizate de proiect.

Surse de poluare a solului și subsolului în perioada de operare:

- înlocuirea componentelor vechi și deteriorate ale sistemelor de alimentare cu apă și de canalizare cu elemente noi, superioare calitativ, reduce semnificativ probabilitatea producerii de poluări accidentale ca urmare a unor avarii ale acestor componente;
- pe amplasamentul stațiilor de tratare a apei potabile, în cazul depozitării necorespunzătoare a substanțelor chimice (potențial periculoase), acestea pot fi antrenate și dizolvate sub acțiunea apelor meteorice și prin infiltrare în sol, pot conduce la un impact local negativ (poluarea solului și a apelor subterane);
- de asemenea, stocarea necorespunzătoare a nămolului provenit din procesul de tratare a apei potabile, poate genera un impact negativ asupra solului și a apelor subterane.

Prin măsurile constructive adoptate, prin tehnologia de execuție și regulamentele de exploatare, care se vor aplica în conformitate cu legislația în vigoare, se reduce la minimum probabilitatea de apariție a unui impact negativ asupra solului în perioada de exploatare.

IMPACTUL ASUPRA SCHIMBĂRILOR CLIMATICE

Având în vedere specificul activităților care se vor realiza pentru implementarea proiectului, perioada de timp limitată pentru execuția lucrărilor și folosirea de utilaje moderne, dotate cu motoare ale căror emisii vor respecta legislația în vigoare, se estimează ca, în perioada de execuție a lucrărilor nu se va produce un impact semnificativ asupra schimbărilor climatice, sub aspectul producerii gazelor cu efect de seră.

Captarea, producerea, distribuția de apă potabilă și furnizarea serviciilor de canalizare sunt activități care necesită consumuri de energie. Lucrările de reabilitare propuse prin proiect vizează inclusiv optimizarea/reducerea consumurilor energetice spre exemplu la stațiile de pompare și de tratare, cu impact pozitiv în reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră. De asemenea, prin proiect se propune amplasarea unei microhidrocentrale - putere instalată de 79kW, montată pe conducta de aducțiune apă brută, în incinta stației de tratare Arpășel, care va produce energie electrică pentru consumul aferent stației de tratare și pentru frontul de captare Arpășel. La stația de tratare Mediaș se va realiza o instalație fotovoltaică cu putere instalată de 0,9 MWp, asigurând alimentarea cu energie electrică atât în cadrul STAP Mediaș cât și în cadrul captării de suprafață, printr-o linie de joasă tensiune realizată pe aceeași structură cu linia electrică aeriană de 20 KV.

Centralele termice utilizate pentru asigurarea agentului termic din incintele obiectivelor utilizează echipamente moderne de mare randament (asigurând un consum minim de combustibil pe unitatea calorică furnizată), și gaze naturale (combustibil care face parte din categoria celor mai curați combustibili fosili).

Având în vedere că, în perioada de operare pe amplasamentele obiectivelor traficul din incinte va fi reprezentat doar de transporturi ocazionale, de aprovizionare cu diverse materiale, de preluare deșeurilor, transport nămol și lucrări de mentenanță, se consideră că efectul emisiilor din gazele de eșapament nu va fi semnificativ.

O altă sursă de emisii de gaze cu efect de seră, cu potențial impact asupra schimbărilor climatice, o poate constitui depozitarea nămolurilor, prin strategia de gestionare a nămolurilor provenite de la

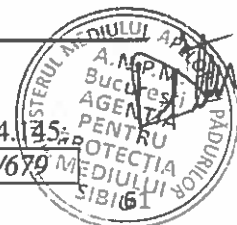


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/444.352

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



stațiile de tratare a apei potabile și de la stațiile de epurare a apelor uzate și linia de uscare și peletizare a nămolului, cantitatea de nămol se va reduce semnificativ.

IMPACTUL ASUPRA PATRIMONIULUI ISTORIC ȘI CULTURAL

Amplasamentul proiectului are legătură cu monumentele istorice și siturile arheologice, iar conform certificatelor de urbanism au fost solicitate avize de la Direcția Județeană pentru Cultură Sibiu. Impactul asupra patrimoniului cultural este cel mai probabil în timpul fazei de construcție, în primul rând ca rezultat al excavării șanțurilor, deoarece procedurile invazive folosite pot avea efecte pozitive prin descoperirea artefactelor și structurilor, dar și/sau negative prin deteriorare. Având în vedere acest risc, se va aborda un „management adaptiv”.

Principalele efecte care trebuie abordate includ:

- daune fizice asupra siturilor de patrimoniu cultural necunoscut. Parte din lucrările prevăzute în proiect au loc în zone cu un potențial arheologic ridicat. Deși, lucrările sunt executate majoritar, de-a lungul unor drumuri existente, riscul deteriorării accidentale a unui artefact arheologic rămâne ridicat;
- daunele fizice asupra siturilor de patrimoniu cultural identificat. Lucrările propuse se execută în apropierea acestora, dar impactul nu este de natură să pună în pericol astfel de obiective. Ca și în cazul celorlalți factori de mediu, este necesară o abordare de precauție;
- impactul poluării și perturbării. Lucrările executate au ca rezultat o serie de potențiali poluanți. Impactul estimat este considerat nesemnificativ.

Unul dintre cele mai mari riscuri pentru artefactele și structurile arheologice este de aducere la suprafață a unor descoperiri necunoscute în timpul construcției. Toți membrii personalului care lucrează în procesul de construcție vor fi instruiți cu privire la modul de aplicare a procedurii descoperirilor întâmplătoare și persoana pe care trebuie să o contacteze în cazul unei descoperiri. În cazul unei astfel de descoperiri, echipa de la fața locului va avea o autoritate „stop lucru” asupra lucrărilor de construcție din vecinătatea descoperirii arheologice. Pentru a fi asigurată integritatea obiectivelor de patrimoniu din zonă, pe parcursul execuției lucrărilor se vor aplica măsurile stabilite prin avizul Direcției Județene pentru Cultură Sibiu.

Din punct de vedere al naturii și amplitudinii lucrărilor implicate și al materialelor și substanțelor chimice utilizate în perioada de execuție, riscul asociat implementării proiectului asupra factorilor de mediu analizați, este redus, iar impactul este temporar negativ, nesemnificativ. Titularul proiectului are obligația de a obține avizul Direcției Județene pentru Cultură Sibiu sau, după caz, al Ministerului Culturii, conform prevederilor art. 24, alin.(1) din Legea nr. 422/2001 republicată și a prevederilor art. 5, alin.(15) din OG nr. 43/2000 republicată.

IMPACTUL CUMULAT

Impactul cumulat cu alte proiecte în faza de construcție:

Se estimează că la nivelul județului Sibiu vor mai fi efectuate investiții similare celor propuse prin proiect, iar categoriile de impact specifice etapei de realizare a proiectului propus vor fi regăsite și pe alte amplasamente din județ. În ceea ce privește perioada de realizare a investițiilor propuse, o eventuală suprapunere temporară a lucrărilor de execuție cu lucrări ale altor proiecte de infrastructură sau infrastructură edilitară, de regulă realizate în zona drumurilor, poate determina efecte cumulative asupra traficului rutier, dar și asupra confortului populației, ca urmare a zgomotului și vibrațiilor generate în zonele de lucru.

Având în vedere caracterul temporar al tuturor tipurilor de lucrări și faptul că frontul de lucru al lucrărilor avansează în fiecare zi, sursele de zgomot și vibrații, principalele forme de impact cumulativ pe durata execuției lucrărilor, nu sunt unele staționare cu un impact permanent, ci mobile, cu un impact asociat temporar.

Impactul cumulat asupra corpurilor de apă:

Conform concluziilor Raportului privind impactul asupra mediului, din analiza impactului cumulat asupra corpului de apă Arpaș, rezultă următoarele:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/444.145;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679.



- prin studiul hidrologic întocmit la captarea de pe râul Arpășel, nr. 955/2017, INHGA a stabilit ca debitul salubru este asigurat iar debitul de servitute acoperă toate nevoile utilizatorilor din aval;
- din punct de vedere al relației cu lucrările hidrotehnice adiacente: se constată că această lucrare poate funcționa independent de lucrările existente pe cursul de apă Arpășel, și anume microhidrocentrala și păstrăvăria din aval;
- din punct de vedere al riscului dat de amploarea consecințelor produse în aval în cazul cedării lucrării: se constată că lucrarea hidrotehnică de captare nu prezintă un factor important de risc pentru alte lucrări situate pe cursul de apă, aceasta nu formează o acumulare propriu-zisă. Indicele de risc asociat al lucrării de captare a rezultat $RB = 0,23$ - importanță normală, necesitând urmărire curentă.

Pe restul corpurilor de apă din zona proiectului nu există un impact cumulat.

Se considera ca lucrările propuse prin prezentul proiect nu vor avea un efect semnificativ asupra corpurilor de apă. Efectele generate sunt inferioare beneficiilor aduse de implementarea proiectului, reabilitarea captării Arpășel crește siguranța în exploatare a sursei de apă regionale iar construcțiile auxiliare la stațiile de epurare existente, contribuie la un proces de epurare avansată, cu un real efect pozitiv asupra emisarului.

Pentru perioada de execuție a acestui proiect nu s-au identificat proiecte similare care să determine un impact cumulat pe aceleași căi de propagare – aer, corpuri de apă de suprafață, de adâncime, pe sol, subsol și biodiversitate.

Pentru perioada de funcționare se va înregistra un impact cumulat benefic pentru corpurile de apă, pentru sănătatea umană și pentru mediul social și economic.

Impactul cumulativ pe durata funcționării investițiilor din proiectul propus:

Proiectul propus vine în completarea unor proiecte încheiate, în cadrul sistemului de alimentare cu apă și canalizare existent la nivelul județului Sibiu, iar odată realizat va contribui la o gestionare mai eficientă a resurselor de apă, precum și la colectarea și tratarea corespunzătoare a apelor uzate, în conformitate cu prevederile europene în vigoare.

Astfel, finalitatea proiectului propus constă în însăși rezolvarea unor probleme de mediu, întrucât în perioada de funcționare, instalațiile de epurare realizate prin proiect vor prelua și apele uzate generate ca urmare a altor investiții executate prin alte proiecte. Impactul cumulativ al proiectului cu alte proiecte existente în domeniul de infrastructură de alimentare cu apă și canalizare, dar și efectul cumulativ al acestuia cu proiecte din alte domenii este unul pozitiv.

În cadrul amplasamentelor proiectului suprapuse cu ariile naturale protejate, situri NATURA 2000 nu există un impact cumulativ cu amenajamentele silvice. Nu sunt prevăzute lucrări de exploatare forestieră în zona de captare apă de pe Valea Arpășelului, în perioada de derulare a proiectului aflat în analiză, tocmai datorită lipsei accesibilității fondului forestier. Probabil, după realizarea drumului de acces la captare și finalizarea lucrărilor de reabilitare a captării, activitățile de exploatare forestieră din zonă, se vor intensifica. În cazul unor exploatare forestiere în apropierea amplasamentului, pot apărea creșteri ale traficului rutier, impactul cumulativ, în această situație fiind unul temporar negativ nesemnificativ.

III. CONCLUZIILE RAPORTULUI PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI INCLUSIV ALE STUDIULUI DE EVALUARE ADECVATĂ ȘI MĂSURILE PENTRU PREVENIREA, REDUCEREA ȘI UNDE ESTE POSIBIL, COMPENSAREA EFECTELOR NEGATIVE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI

Concluziile Raportului privind impactul asupra mediului

Evaluarea impactului asupra mediului s-a realizat în conformitate cu prevederile legislației în domeniul protecției mediului din România, fiind analizate sursele potențiale de impact, formele de impact asociate, dar și măsurile de reducere a acestuia pentru fiecare factor de mediu.

Impactul prognozat asupra mediului și zonele în care se resimte acesta

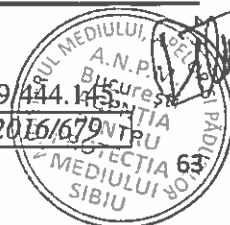


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/444.145

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Sursele de impact asociate proiectului propus sunt cele specifice lucrărilor de realizare a infrastructurii edilitare. Zgomotul, vibrațiile și emisiile rezultate pe parcursul execuției lucrărilor reprezintă principalele surse de impact potențial negativ asupra mediului asociate proiectului. Lucrările vor fi efectuate în cea mai mare parte în zona drumurilor județene și comunale, zona drumurilor fiind cea în care se va resimți impactul proiectului, împreună cu zona amplasamentelor organizărilor de șantier, a amplasamentelor rezervoarelor de înmagazinare a apei propuse și în zona lucrărilor prevăzute la captarea Arpășel.

Odată cu încheierea lucrărilor, proiectul va contribui la extinderea arealului acoperit cu servicii de alimentare cu apă și canalizare, îmbunătățind modalitățile de gestionare a resurselor de apă și managementul apelor uzate. Proiectul propus va rezolva problema disponibilității resurselor de apă potabilă în partea de nord – est a județului Sibiu, impactul acestuia în perioada de funcționare fiind unul pozitiv. Proiectul va contribui astfel la creșterea confortului locuirii și a calității vieții în zona de implementare.

Concluziile Studiului de evaluare adecvată :

- Deși caracterul modificărilor datorate lucrărilor este ireversibil, integritatea ariilor naturale protejate este asigurată. Complexul de specii de animale, păsări și habitatele acestora pentru care siturile Natura 2000 au fost desemnate, nu va fi afectat;
- Realizarea investițiilor prevăzute prin proiect nu va avea impact semnificativ direct asupra habitatelor și speciilor de animale sau a speciilor de păsări de interes conservativ;
- Având în vedere că majoritatea lucrărilor ce se execută în cadrul acestui proiect, se realizează de-a lungul unor căi de comunicații (drumuri agricole, forestiere, comunale, județene, naționale) și având în vedere tipul de lucrări, chiar dacă acestea parcurg teritorii ce aparțin unor situri Natura 2000, nu se modifică funcțiile ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar din ariile naturale protejate de interes comunitar învecinate. Pentru realizarea proiectului este necesară defrișarea unor suprafețe de teren cu scoaterea definitivă a 2500 mp și scoatere temporară din fond forestier (2,5 ani) a cca 19074 mp, în zona captării de apă de pe valea Arpășel. De altfel, singura suprafață pierdută temporar, este suprafața de 19074 mp, din habitatul 91V0 – Păduri dacice de fag – Symphyto – Fagion. În realitate, suprafața este cea a unui fost drum de exploatare, drum care a fost construit în momentul construirii captării de pe valea Arpășel. Prin neîntreținerea acestuia, el a fost ocupat de vegetația forestieră. Imediat după finalizarea lucrărilor de reabilitare a captării de apă, terenul va reveni în administrare forestieră, având o funcțiune de drum forestier, cu acces interzis circulației publice. El va fi utilizat în continuare ca acces la captare și întreținere a aducțiunii de apă de către operatorul regional, dar și de către personalul silvic, pentru diverse activități (pază; intervenții la incendii; exploatare forestiere etc.). În acest caz nu considerăm necesare lucrări de împădurire, suprafețele afectate temporar de lucrări fiind liniare, sub formă de benzi de cca 2-3 m lățime, vor intra într-un proces de regenerare naturală. Importantă este monitorizarea și eliminarea imediată a speciilor invazive;
- Pentru validarea eficienței măsurilor de evitare și reducere a fost propus un program de monitorizare care include prevederi atât pentru perioada de construcție cât și pentru perioada de operare;
- Proiectul aflat în analiză nu are un impact rezidual. Impacturile minore sunt aduse în atenția factorilor de decizie, dar identificate ca având o pondere mică, pot fi atenuate prin folosirea bunelor practici și a monitorizării efectuate, pentru a confirma faptul că impacturile nu depășesc nivelele anticipate.

Concluzia acestui studiu este că implementarea proiectului, nu conduce la afectarea habitatelor și speciilor prioritare din siturile Natura 2000 din zona proiectului, deoarece:

- majoritatea lucrărilor au un caracter temporar și liniar, ocupându-se suprafețe mici de teren;
- nu alterează semnificativ habitatele utilizate de speciile de păsări, mamifere, amfibieni, reptile și nevertebrate;
- nu distruge populații de plante sau animale de interes conservativ ridicat;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsh.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/444.145;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- nu produce schimbări asupra vârstei, compoziției pe specii și a tipului fundamental de pădure;
- nu influențează realizarea obiectivelor pentru conservarea ariilor naturale protejate de interes comunitar;
- nu influențează negativ factorii care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar;
- nu produce modificări ale dinamicii relațiilor dintre sol și apă sau flora și fauna care definesc structura și/sau funcția ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Din analiza posibilului impact pe care îl poate induce proiectul asupra obiectivelor de conservare pentru care au fost desemnate siturile Natura 2000, se poate trage concluzia că *implementarea proiectului nu va afecta în mod semnificativ nici o specie sau habitat de interes comunitar, impactul fiind temporar negativ nesemnificativ.*

Conform Deciziei Administrației Bazinale de Apa Mures (ABA Mures) nr. 6990/LMZ/157D/15.04.2019 pentru proiectul propus *nu este necesara elaborarea Studiului de evaluare a impactului asupra corpurilor de apa (SEICA).*

Justificarea deciziei: nu aduce atingere corpurilor de apă de suprafață/subteran.

Conform Deciziei Administrației Bazinale de Apa Olt (ABA Olt) nr. 549/NE/28.06.2019 pentru proiectul propus *nu este necesara elaborarea Studiului de evaluare a impactului asupra corpurilor de apa (SEICA).*

Justificarea deciziei: lucrările propuse prin proiect nu vor avea un impact negativ asupra corpurilor de apă subterană sau de suprafață. Lucrările de reabilitare a captării Arpășel, cresc siguranța în exploatarea sursei de apă. Lucrările de consolidare a malurilor râului, nu modifică secțiunea albiei râului Arpășel, adâncimea și lățimea râului. Mărirea debitului capat de la 30 l/s la 80 l/s (debitul disponibil conform studiului hidrologic este de 91 l/s) nu afectează consumatorii din aval, debitul salubru fiind asigurat, iar debitul de servitute acopera nevoile utilizatorilor din aval. Reabilitarea și extinderea rețelelor de canalizare, au un impact pozitiv asupra calitatii apelor subterane și de suprafață, eliminând evacuarile directe și necontrolate de apă uzată neepurată și crescând gradul de epurare al efluentului stației de epurare. În perioada de execuție a lucrărilor, se vor lua toate măsurile necesare în vederea evitării poluării apelor subterane de suprafață.

Conform Declarațiilor autorităților competente responsabile cu gestionarea apelor, A.B.A. Mureș nr. 4288/CP/29553/04.03.2020 și A.B.A. Olt, nr. 2127/12.02.2020 lucrările propuse prin prezentul proiect nu conduc la riscul de deteriorare a stării/potențialului ecologic a corpurilor de apă de suprafață în legătură cu care se realizează proiectul și nu conduc la riscul de deteriorare a stării cantitative (nivel) a corpurilor de apă subterană.

1. Măsuri în timpul realizării proiectului și efectul implementării acestora

Măsuri pentru prevenirea și reducerea impactului asupra apelor:

- stocarea materialelor de construcție și a deșeurilor rezultate în această etapă pe suprafețe special amenajate;
- gestionarea adecvată a deșeurilor generate și a surplusului de materiale de pe amplasamente cu respectarea prevederilor legale în vigoare;
- întreținerea corespunzătoare a vehiculelor și a echipamentelor în scopul prevenirii pierderilor de uleiuri sau de carburanți;
- îndepărtarea de pe șantier a oricărui echipament sau vehicul, care prezintă defecțiuni;
- interzicerea spălării vehiculelor și a intervențiilor tehnico-mecanice asupra vehiculelor și utilajelor folosite în timpul executării lucrărilor în incinta organizării de șantier și în zona de desfășurare a lucrărilor;
- aprovizionarea cu materiale periculoase în funcție de planificarea lucrărilor, astfel încât să se evite stocarea acestora pe amplasamente;
- prevenirea descărcărilor de nămol și a altor materiale în cursurile de râuri;
- asigurarea condițiilor corespunzătoare de tranzitare a debitului mediu multianual aferent cursului de apă pe care se realizează lucrările;

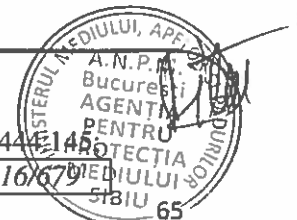


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/444.145

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- evitarea executării lucrărilor de reabilitare în condiții meteorologice extreme (ploaie, vânt puternic);
- dispunerea corectă a conductelor pentru rețeaua de distribuție a apei potabile pentru evitarea infiltrării apelor uzate scurse accidental din rețelele de canalizare;
- dotarea organizărilor de șantier cu grupuri sanitare ecologice;
- organizarea de șantier și baza de producție nu vor fi amplasate în apropierea cursurilor de apă și nici în interiorul ariilor protejate;
- nu se vor amenaja depozite de materiale, materii prime, deșeuri în apropierea cursurilor de apă sau în ariile protejate;
- nu se va permite deversarea de materii prime, materiale, deșeuri în cursurile de apă;
- autovehiculele, echipamentele, utilajele nu vor staționa în apropierea cursurilor de apă;
- în perioada de realizare a lucrărilor de execuție nu se va traversa cu utilaje prin albia cursurilor de apă, utilizandu-se în acest scop podețele existente sau, după caz, amenajarea de noi podețe ce nu vor întrerupe conectivitatea longitudinală a cursurilor de apă;
- materialul excavat nu va fi depozitat în albia cursurilor de apă sau pe malurile acestora; se interzice depozitarea materialelor de construcții, a deșeurilor în albiile cursurilor de apă și pe malurile acestora;
- constructorul este obligat ca pe întreaga perioadă de execuție a lucrărilor să asigure scurgerea normală a apelor în albia cursurilor de apă;
- lucrările de traversări cursuri de apă se vor executa în perioade de ape mici, cu urmărirea permanentă a prognozei debitelor pe cursul de apă traversat, fără a pune în pericol exploatarea incintelor adiacente;
- se vor respecta întocmai prevederile legale privitoare la regimul restricțional de folosire a zonelor de protecție, ce se instituie conform Legii Apelor nr. 107/1996 (Anexa 2), cu modificările și completările ulterioare;
- pe toată durata execuției, precum și după punerea în funcțiune este strict interzis a se efectua deversări/descărcări de ape uzate, deșeuri lichide sau solide, carburanți sau lubrifianți în ape de suprafață sau subterane, sau depozitarea unor astfel de substanțe și deșeuri în zonele de protecție ale resurselor de apă sau în zonele de protecție sanitară stabilite conform HG nr. 930/2005;
- constructorul va întocmi un Plan de management de mediu și va asigura monitorizarea acestuia pe perioada de realizare a investițiilor, respectiv respectarea măsurilor de prevenire și reducere a poluării. Planul va include: condițiile de realizare a investițiilor prevăzute în Acordul de mediu și Avizele de gospodărire a apelor, măsurile de prevenire și reducere a impactului asupra apelor și legislația în vigoare aplicabilă în scopul prevenirii deteriorării stării cursurilor de apă de suprafață și subterane, menținerea stării bune a corpurilor de apă, măsuri pentru protecția cursurilor de apă importante pentru protecția habitatelor și speciilor acvatice, măsuri pentru protecția surselor de apă destinate potabilizării. Planul de management de mediu va conține Planul de instruire a personalului implicat în lucrări cu privire la protecția mediului. De asemenea, constructorul va întocmi Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale. Planul de management de mediu va fi transmis beneficiarului și Agenției pentru Protecția Mediului Sibiu.

Măsuri pentru prevenirea și reducerea impactului asupra aerului:

- se va asigura transportul materialelor de construcții ce pot elibera particule fine cu mijloace de transport acoperite cu prelate;
- se va asigura transportul echipamentelor, pe cât posibil, cu utilaje de transport de gabarit adecvat greutatei echipamentelor respective;
- procesele tehnologice care produc mult praf, cum este cazul decopertărilor de pământ, vor fi reduse în perioadele cu vânt puternic;
- se vor folosi utilaje cu motoare cu emisii reduse, având ca rezultat reducerea semnificativă a emisiilor de gaze din timpul funcționării acestora;
- la selectarea ofertelor pentru alegerea executanților de lucrări se va ține seama ca accesul să



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/444.457

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- dețină cele mai moderne utilaje și mijloace de transport;
- este obligatorie împrejmuirea organizării de șantier cu panouri metalice compacte pentru evitarea spulberărilor.
- utilizarea de mijloace de construcție performante și realizarea de inspecții tehnice periodice a acestora;
- evitarea concentrării organizării de șantier pe mai multe amplasamente și echiparea cu dotări moderne;
- alegerea de trasee optime din punct de vedere al protecției mediului pentru vehiculele care transportă materialele de construcție ce pot elibera în atmosferă particule fine; transportul acestor materiale se va realiza prin acoperirea vehiculelor cu prelate, pe drumuri care vor fi umezite periodic dacă situația o impune;
- minimizarea emisiilor de praf și pulberi în suspensie din lucrările de terasamente și de manipulare (săpare, compactare, spargere, încărcare-descărcare) a pământurilor prin aplicarea de tehnologii care să conducă la respectarea prevederilor normelor legale. Procesele tehnologice mari generatoare de praf, ca de exemplu umpluturile cu pământ, vor fi reduse în perioadele de vânt puternic și se vor umezi permanent suprafețele nepavate;
- utilajele de construcție vor fi foarte bine întreținute pentru a minimiza emisiile excesive de gaze. Utilajele și mijloacele de transport vor fi verificate periodic în ceea ce privește nivelul de monoxid de carbon și concentrațiile de emisii în gazele de eșapament și vor fi puse în funcțiune numai după remedierea eventualelor defecțiuni;
- în perioadele cu vânt puternic, depozitele de agregate vor fi stropite cu apă la intervale regulate și/sau vor fi acoperite;
- în perioada de construcție se vor respecta prevederile Legii 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător referitor la obligația utilizatorilor de surse mobile de a asigura încadrarea în limitele de emisie stabilite pentru fiecare tip specific de sursă, precum și să le supună inspecțiilor tehnice conform prevederilor legislației în vigoare.

Măsuri pentru prevenirea și reducerea impactului asupra solului și subsolului:

- verificarea zilnică a stării tehnice a utilajelor;
- alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport se va realiza în stații de distribuție și nu pe amplasamentele obiectivelor;
- schimbarea uleiului utilajelor se va realiza în unități specializate și nu pe amplasamentele obiectivelor;
- depozitarea temporară a deșeurilor de construcție se va realiza pe platforme protejate, special amenajate;
- depozitarea deșeurilor asimilabil menajere se va realiza în pubele prevăzute cu capace, amplasate într-o zonă amenajată corespunzător și vor fi eliminate periodic printr-un operator autorizat;
- eliminarea deșeurilor de construcție se va realiza prin operatori autorizați;
- supravegherea executării, în condiții de siguranță pentru mediu, a operațiilor de manevrare a substanțelor periculoase (vopsele, lacuri, diluanți);
- evitarea ocupării unor zone mai mari decât cele autorizate pentru amplasarea organizării de șantier;
- evitarea ocupării terenurilor de calitate superioare pentru organizările de șantier, depozite temporare sau definitive de terasamente și materiale de construcție;
- interzicerea amplasării organizărilor de șantier, bazelor de utilaje, în arealele protejate sau în zone cu alunecări de teren;
- lucrările de excavare nu trebuie efectuate în condiții meteorologice extreme (vânt puternic, ploaie etc.);
- evaluarea și minimizarea suprafețelor pe care se realizează îndepărtarea vegetației, precum și a duratei de timp în care aceste suprafețe sunt lipsite de vegetație, în scopul reducerii proceselor erozionale și a limitării antrenării particulelor de praf în atmosferă;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/444.145;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- depozitarea rațională a materialului excavat, astfel încât să fie ocupate suprafețe cât mai mici de teren;
- colectarea selectivă a tuturor deșeurilor rezultate pe categorii, conform prevederilor HG nr. 856/2002 privind gestionarea deșeurilor și valorificarea/ eliminarea acestora prin operatori autorizați;
- se va evita poluarea solului cu carburanți, uleiuri rezultate în urma operațiilor de staționare, aprovizionare, depozitare sau alimentare cu combustibili a utilajelor și mijloacelor de transport, sau din cauza funcționării defectuoase a acestora. În cazul pierderilor accidentale de produse petroliere pe sol se vor aplica materiale absorbante (rumeguș, nisip) care vor fi stocate corespunzător în recipiente speciali în vederea eliminării prin operatori autorizați;
- refacerea solului în zonele afectate prin depozitare de materiale, staționare de utilaje în scopul redării în circuit la categoria de folosință deținută inițial;
- o parte din pământul excavat pe traseele de pozare a conductelor va fi utilizat la reumplere și aducerea la cotele inițiale după pozarea conductelor, iar restul va fi transportat la depozitul de deșeuri municipale, pentru a fi folosit ca material de acoperire;
- la finalizarea lucrărilor se va asigura curățarea amplasamentelor, reducerea la folosința inițială a terenurilor ocupate temporar, inclusiv a amplasamentelor organizărilor de șantier, reamenajarea spațiilor verzi; terenurile afectate temporar vor fi aduse la starea inițială prin restabilirea suprafeței drumurilor, trotuarelor sau a zonelor cu vegetație; terenul afectat de săpături va fi refăcut prin nivelarea și înlăturarea surplusului de pământ și aducerea la starea inițială;
- constructorul va întocmi un Plan de management de mediu și va asigura monitorizarea acestuia pe perioada de realizare a investițiilor, respectiv respectarea măsurilor de prevenire și reducere a poluării. Planul de management de mediu va conține Planul de refacere a cadrului natural, de aducere la starea inițială a terenurilor afectate temporar de realizarea lucrărilor, va conține toate măsurile de protecție a sănătății populației și condițiile de realizare a proiectului în faza de construcție menționate în Acordul de mediu.

Măsuri pentru protecția biodiversității:

- delimitarea zonei de lucru de către antreprenor;
- utilizarea exclusivă a drumurilor existente;
- evitarea afectării de către infrastructura temporară creată în perioada de execuție a lucrărilor, a habitatelor și a speciilor;
- restrângerea la minimum posibil a suprafețelor ocupate de șantier;
- reparațiile la utilaje și întreținerea acestora se va realiza la societăți autorizate;
- șantierul, drumurile de acces și drumurile tehnologice și toate suprafețele al căror înveliș vegetal a fost afectat, vor fi renaturate și redade folosinței inițiale;
- stratul de sol vegetal va fi îndepărtat și depozitat în grămezi separate și va fi reinstalat după reumplerea săpăturii;
- pentru a exclude orice posibilitate de disturbare a speciilor de păsări din vecinătate, este recomandat ca lucrările de construcție să se desfășoare în afara perioadei de cuibărire a speciilor de păsări (mai – iunie);
- pe toată perioada execuției lucrărilor, deșeurile generate vor fi gestionate în conformitate cu prevederile legale;
- restricționarea utilizării de utilaje și vehicule și execuția manuală a lucrărilor în zonele sau în perioadele în care speciile de faună prezintă vulnerabilitate;
- interzicerea deteriorării habitatelor adiacente drumurilor de exploatare;
- interzicerea arderii vegetației;
- menținerea vegetației acvatice originale și prevenirea distrugerii vegetației în zonele învecinate;
- replantarea arborilor și arbuștilor în măsura în care este posibil în locul de defrișare;
- tăierea de arbori se poate face cu acordul și în condițiile impuse de autoritățile competente; se recomandă inventarierea arborilor care vor fi tăiați și elaborarea unui plan de replantare;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/444.145;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- după orice intervenție care poate produce perturbarea siturilor naturale se vor demara acțiuni de restaurare prin lucrări de inginerie de mediu (restaurări, reabilitări), inclusiv reaşternerea stratului fertil de sol și reintroducerea de specii genetice pentru restabilirea echilibrului ecologic din zonă, dacă este cazul;
- este interzisă perturbarea speciilor și habitatelor, în special în perioada de reproducere a păsărilor de creștere și migrație, deranjarea păsărilor în timpul cuibăritului, prinderea păsărilor, distrugerea cuiburilor și a puilor, prinderea păsărilor cu capcane;
- desfășurarea lucrărilor strict pe amplasamentele supuse avizării, astfel rezultând o limitare a zgomotelor produse de trafic în zonă;
- vor fi utilizate numai utilajele și vehiculele cu inspecția tehnică la zi;
- se va respecta programul de lucru pe timpul zilei;
- reducerea vitezei autovehiculelor grele în zona de lucru: viteza scăzută poate reduce nivelul de zgomot cu până la 5 dB;
- colectarea, depozitarea și eliminarea corespunzătoare a tuturor categoriilor de deșeuri (menajere, tehnologice etc.);
- alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport să se facă numai în stații specializate, evitând-se astfel depozitarea în șantier a eventualelor butoaie cu carburant și lubrifiant și deci alimentarea utilajelor la punctul de lucru. Dacă acest lucru se va face, se va exercita un control sever la aprovizionarea și depozitarea butoaielor cu carburanți și lubrifianți și la alimentarea utilajelor de lucru în șantier, pentru a se preveni în totalitate descărcări accidentale pe traseu sau pe amplasament. Depozitarea se va face pe platforme betonate și acoperite. Se va dota amplasamentul cu materiale absorbante;
- în cazul în care se vor face depozitări temporare de materiale pe amplasament (piatră spartă, nisip etc.), se recomandă ca această depozitare să se facă în locuri special amenajate;
- în incinta organizării de șantier trebuie să se asigure scurgerea apelor meteorice care spală o suprafață pe care pot exista diverse substanțe provenite din eventualele pierderi, pentru a nu se forma bălți care în timp se pot infiltra, poluând solul și stratul freatic. Evacuarea lor poate fi făcută la cel mai apropiat emisar sau chiar pe terenul înconjurător după trecerea printr-un bazin – decantor;
- pentru transportul pământului, betoanelor sau a altor materiale pe drumurile publice se va prevedea un punct de curățare manuală sau mecanizată a pneurilor;
- interzicerea depozitării și deversării de deșeuri, dejecții animaliere, rumeguș, pesticide și îngrășăminte pe malurile cursurilor de apă și refacerea cadrului natural;
- evitarea aporturilor chimice biogene, organice și toxice, prin spălarea mașinilor/utilajelor/covoarelor în albia râurilor.
- se va asigura transportul materialelor de construcții ce pot elibera particule fine cu mijloace de transport acoperite cu prelate;
- se va asigura transportul echipamentelor, pe cât posibil, cu utilaje de transport de gabarit adecvat greutateii echipamentelor respective;
- procesele tehnologice care produc mult praf, cum este cazul decopertărilor de pământ, vor fi reduse în perioadele cu vânt puternic;
- se vor folosi utilaje cu motoare cu emisii reduse, având ca rezultat reducerea semnificativă a emisiilor de gaze din timpul funcționării acestora;
- utilajele și mijloacele de transport vor fi verificate periodic în ceea ce privește nivelul de concentrații de emisii în gazele de eșapament și vor fi puse în funcțiune numai după remedierea eventualelor defecțiuni;
- la selectarea ofertelor pentru alegerea executanților de lucrări se va ține seama ca aceștia să dețină cele mai moderne utilaje și mijloace de transport;
- este obligatorie înprejmuirea organizării de șantier cu panouri metalice compacte pentru evitarea splberărilor.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/444.145;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- constructorul va realiza un Plan de management al mediului în care va identifica sursele de poluare și măsurile necesare de protecția mediului, inclusiv măsurile de protejare a speciilor și habitatelor din siturile Natura 2000, pe perioada de realizare a investițiilor.

Măsuri pentru protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

- realizarea lucrărilor pe tronsoane, pe baza unui grafic de lucrări, astfel încât să fie scurtată perioada de execuție și implicit durata de manifestare a impactului produs de lucrări;
- în porțiunile amplasate în vecinătatea zonelor locuite, activitățile specifice lucrărilor de execuție a proiectului se vor desfășura numai în perioada de zi, cu respectarea perioadei de liniște în timpul nopții;
- optimizarea traseelor utilajelor de construcție și a mijloacelor de transport, astfel încât să fie evitate blocajele și accidente de circulație;
- utilizarea de mijloace tehnologice și utilaje de transport silențioase;
- funcționarea la parametri optimi a utilajelor tehnologice și mijloacelor de transport pentru reducerea noxelor și a zgomotului care ar putea afecta factorul uman;
- evitarea pierderilor de materiale din utilajele de transport;
- asigurarea curățării pneurilor utilajelor și mijloacelor de transport;
- asigurarea semnalizării zonelor de lucru cu panouri avertizoare;
- asigurarea menținerii curățeniei traseelor și drumurilor de acces folosite de mijloacele tehnologice și de transport;
- în timpul lucrărilor se va urmări protejarea monumentelor, a vestigiilor istorice, a construcțiilor și amenajărilor existente;
- se va asigura accesul echipelor de intervenție, a organismelor specializate pentru prevenirea sau remedierea unor defecțiuni ale folosințelor sau bunurilor materiale din zonă (dacă este cazul);
- organizările de șantier vor fi dotate cu echipamente PSI necesare intervenției în caz de incendiu;
- refacerea ecologică a zonelor afectate de organizările de șantier;
- constructorul va respecta condițiile impuse prin avizele/acordurile solicitate prin Certificatele de Urbanism.

Măsuri pentru reducerea zgomotului și vibrațiilor:

- adaptarea graficului zilnic de desfășurare a lucrărilor la necesitățile de protejare a receptorilor sensibili din vecinătate;
- dotarea utilajelor și mijloacelor de transport cu echipamente de reducere a zgomotului și vibrațiilor (ex. amortizoare de zgomot și vibrații performante, tobe de eșapament eficiente etc.);
- folosirea de utilaje și mijloace de transport cu puteri acustice similare celor admise conform prevederilor HG nr. 1756/2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor;
- efectuarea verificărilor periodice de atestare tehnică la zi;
- întreținerea și funcționarea la parametri normali ai utilajelor și mijloacelor de transport;
- desfășurarea traficului de lucru numai în perioada de zi astfel încât să se evite transportul de materiale prin zonele rezidențiale în timpul nopții;
- etapizarea lucrărilor astfel încât să se evite utilizarea mai multor utilaje simultan;
- evitarea cât mai mult posibil a traficului utilajelor și autocamioanelor prin zonele locuite și folosirea unor rute ocolitoare;
- reducerea vitezei de deplasare în zonele sensibile și respectarea regulilor de circulație pentru ca parametrii vibrațiilor să fie sub limitele impuse de standardele în vigoare pentru zonele locuibile.

Măsuri pentru protecția patrimoniului cultural

Titularul proiectului are obligația de a obține avizul Direcției Județene pentru Cultură Sibiu sau, după caz, al Ministerului Culturii, conform prevederilor art. 24, alin.(1) din Legea nr. 422/2001 republicată și a prevederilor art. 5, alin.(15) din OG nr. 43/2000 republicată.

Unul dintre cele mai mari riscuri pentru artefactele și structurile arheologice este de aducere la suprafață a unor descoperiri necunoscute în timpul construcției. Toți membrii personalului care



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpmu.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/444.145

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



lucrează în procesul de construcție vor fi instruiți cu privire la modul de aplicare a procedurii descoperirilor întâmplătoare și persoana pe care trebuie să o contacteze în cazul unei descoperiri. În cazul unei astfel de descoperiri, echipa de la fața locului va avea o autoritate „stop lucru” asupra lucrărilor de construcție din vecinătatea descoperirii arheologice. Pentru a fi asigurată integritatea obiectivelor de patrimoniu din zonă, pe parcursul execuției lucrărilor se vor aplica măsurile stabilite prin avizele emise de autoritățile competente.

Măsuri pentru protecția peisajului

Peisajul general al zonei de implementare a proiectului manifestă în cea mai mare parte un profund caracter antropic. Lucrările de extindere a conductelor de aducțiune, cele de extindere și reabilitare a conductelor de alimentare cu apă și canalizare, se desfășoară pe amplasamente care sunt localizate preponderent în intravilanul localităților, care coincid cu traseele drumurilor județene, comunale din interiorul localităților, zone cu un peisaj puternic antropizat și trasee care traversează siturile Natuta 2000, terenurile forestiere, pașuni.

În extravilanul localităților, conductele se suprapun de asemenea, drumurilor județene, comunale sau de exploatare și traversează terenuri agricole, pașuni, terenuri forestiere.

La încetarea activității de execuție a lucrărilor proiectate se vor lua de pe șantier utilajele și echipamentele, se vor înlătura deșeurile, se vor curăța zonele deservite de organizarea de șantier, se vor reface drumurile de acces, deșeurile din construcții vor fi transportate la depozitele de deșeuri sau în locurile indicate de autoritățile locale, vor fi refăcute zonele acoperite inițial cu vegetație.

Măsuri de prevenire și gestionare a deșeurilor:

- gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri se va realiza în conformitate cu prevederile Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor (republicată), cu modificările și completările ulterioare, avându-se în vedere în special aplicarea ierarhiei deșeurilor, respectiv: prevenirea, prepararea pentru reutilizare, reciclarea, alte operațiuni de valorificare, eliminare;
- gestionarea deșeurilor trebuie să se realizeze fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului, în special:
 - fără a genera riscuri pentru aer, apă, sol, faună sau floră;
 - fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor;
 - fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special;
- toate tipurile de deșeuri vor fi colectate selectiv, pe categorii, în recipiente adecvate;
- recipientii pentru stocarea temporară a deșeurilor vor fi etichetați cu codul corespunzător deșeurii stocate;
- se va asigura în cadrul organizării de șantier amenajarea de spații corespunzătoare, impermeabilizate, pentru stocarea temporară pe categorii a deșeurilor;
- se interzice amestecul diferitelor categorii de deșeuri periculoase, precum și al deșeurilor periculoase cu deșeuri nepericuloase;
- evidența și gestionarea deșeurilor se va face cu respectarea prevederilor HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;
- toate categoriile de deșeuri generate vor fi valorificate/eliminate prin operatori autorizați în acest sens:
 - *deșeurile menajere* se vor depozita în containere tip europubelă care vor fi predate către firma de salubritate din zonă;
 - *deșeurile reciclabile* și cele de ambalaje vor fi colectate selectiv și valorificate conform legislației în vigoare;
 - *materialul rezultat după săpături și excavații* va fi reutilizat, iar surplusul va fi transportat la depozitul de deșeuri menajere din vecinătatea amplasamentului proiectului unde se va utiliza la acoperirea lor zilnică pentru a reduce emisiile în atmosferă și pentru a preveni accesul animalelor;
 - *materialul cu conținut ridicat de material biodegradabil (pământ vegetal)* va fi utilizat

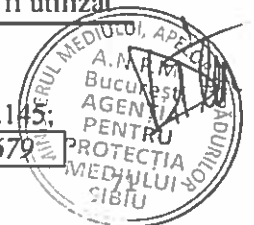


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/444.145;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



la sfârșitul lucrărilor pentru acoperire, iar restul va fi transportat la alte lucrări din zonă pentru refacere zone verzi; pământul vegetal care va fi utilizat la sfârșitul lucrărilor va fi stocat temporar, până la finalizarea lucrărilor;

- *deșeurile metalice* vor fi recuperate și valorificate/reutilizate;
- *bidoanele în care vor fi achiziționate grunduri, vopselele și diluanți* – utilizați în cadrul lucrărilor de întreținere și protecție a rezervoarelor metalice vor fi restituite producătorilor sau distribuitorilor, după caz, sau se vor preda către operatori autorizați în vederea eliminării conform normelor legale;
- *deșeurile de azbociment, rezultate de la înlocuirea conductelor*, se vor preda către operatori autorizați în vederea eliminării conform normelor legale;
- transportul deșeurilor se va realiza cu respectarea H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- pentru toate deșeurile rezultate pe amplasament, constructorul va încheia contracte cu operatori economici autorizați, respectând întru totul prevederile Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor (republicată), cu modificările și completările ulterioare;
- întreținerea și reparațiile utilajelor care deservesc șantierul se vor executa în unități specializate și intră în sarcina constructorului gestionarea acestora.

Planul de management de mediu va conține următoarele aspecte referitoare la deșeurile:

- deșeurile/deșeurile periculoase generate, clasificate conform codului de clasificare stabilit în legislație (de exemplu: deșeurile inerte, deșeurile din construcții, saci ciment, oțel, deșeurile reciclabile de hârtie/carton și plastic, ulei uzat/lubrefianți, lemn, balast/deșeurile contaminate cu substanțe periculoase, ambalaje de substanțe periculoase și deșeurile din produse periculoase);
- măsuri/soluții de colectare selectivă a deșeurilor, manipularea și stocarea temporară a acestora în funcție de fiecare tip de deșeu (suprafețe/containere/pubele);
- localizarea și dotarea amplasamentelor pentru stocarea temporară și sortarea fiecărui tip de deșeu, în funcție de categoria de deșeu;
- aducerea la starea inițială a amplasamentelor afectate temporar de deșeurile stocate temporar a materialelor de construcție sau a pământului excavat;
- înregistrări cu privire la managementul deșeurilor întocmite Fișe de gestionare a deșeurilor conform H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor;
- raportări cu privire la managementul deșeurilor, în conformitate cu legislația în vigoare.

Măsuri pentru gestionarea substanțelor periculoase

Depozitarea substanțelor periculoase se va realiza în conformitate cu cerințele Fișelor cu date de securitate ale produselor. În caz de deversări accidentale ale acestora pe pardoseli se va interveni în conformitate cu specificațiile din fișele cu date de securitate, se interzice descărcarea scurgerilor la canalizare, acestea vor fi eliminate prin operatori autorizați. Se va ține evidența substanțelor periculoase: liste substanțe, cantități utilizate, eliminare resturi de produs și deșeurile periculoase, în conformitate cu legislația.

2. Măsuri în timpul exploatareii și efectul implementării acestora

Măsuri de protecție a apelor:

- apele epurate rezultate din stația de epurare Șeica Mare, reabilitată prin proiect vor fi descărcate în emisar cu respectarea indicatorilor de calitate prevăzuți în NTPA 001/2005 și în Autorizația de gospodărire a apelor;
- evitarea pierderilor accidentale de materiale, combustibili și uleiuri;
- inspectarea periodică și controlul rețelelor de canalizare și a facilităților existente pentru detectarea în timp util a disfuncționalităților și adoptarea măsurilor necesare pentru remediere;
- inspectarea periodică și controlul rețelelor de alimentare cu apă;
- actualizarea Planului de prevenire și combatere a poluărilor accidentale pentru sistemul de alimentare cu apă și canalizare;
- actualizarea Planului de întreținere preventivă a sistemului de canalizare a apelor uzate menajere și a sistemului de canalizare a apelor pluviale;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/444.143

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- actualizarea Planului de intervenție rapidă pentru remedierea pagubelor și a efectelor asupra mediului în caz de incident/avarie;
- respectarea programului de mentenanță a sistemului de alimentare cu apă, a rețelei de canalizare și a facilităților aferente;
- monitorizarea calității apei uzate evacuate în rețeaua de canalizare și în stațiile de epurare;
- calitatea apei furnizate populației se va încadra permanent în parametrii de calitate prevăzuți de Legea 458/2002, cu modificările și completările ulterioare, în toata rețeaua de distribuție a apei potabile;
- în scopul operării în siguranță a sistemului de canalizare, agenții economici vor descărca apele uzate în rețelele de canalizare operate de S.C APA TÂRNAVEI MARI SA, cu respectarea indicatorilor de calitate prevăzuți de NTPA 002/2005. Astfel, în scopul asigurării funcționării la parametrii proiectați a stațiilor de epurare și asigurării implementării principiului „poluatorul plătește, în faza de exploatare Operatorul va monitoriza descărcările de ape uzate industriale în rețelele de canalizare, în scopul verificării respectării condițiilor calitative și cantitative de descărcare a apelor uzate;
- se vor dimensiona zonele de protecție sanitară pentru sursele de apă realizate prin proiect; de asemenea vor fi prevăzute zone de protecție sanitară, în conformitate cu legislația în vigoare, în jurul instalațiilor de stocare și tratare a apelor în vederea potabilizării; calitatea apei brute ce intra în stațiile de tratare va fi monitorizată;
- prin asigurarea epurării apelor uzate colectate în zona proiectului, se contribuie la atingerea obiectivelor de mediu de atingerea și menținerea stării ecologice bune și a stării chimice bune, în conformitate cu obiectivele de mediu stabilite prin planurile de management ale bazinelor hidrografice.

Măsuri de protecție a aerului:

- controlul procesului de epurare a apelor uzate, de tratare a nămolului și monitorizarea parametrilor acestor procese;
- eliminarea nămolului de pe amplasament, în conformitate cu soluția prevăzută în Strategia de gestionare a nămolului. După implementarea proiectului, nămolul rezultat din SEAU Agnita, SEAU Dumbrăveni și SEAU Șeica Mare va fi transportat către SEAU Mediaș. Cantitatea totală de nămol din cele 4 SEAU (SEAU Mediaș, SEAU Agnita, SEAU Dumbrăveni și SEAU Șeica Mare) se va usca până la 85% S.U. în cadrul SEAU Mediaș, utilizând instalația de uscare propusă prin POIM. Nămolul uscat (85% S.U.) va fi preluat de către societăți specializate și autorizate (de ex. SC Salubris Waste Management SRL cu care OR a semnat Contractul de furnizare servicii nr. 36/01.10.2018) pentru colectarea, transportul, tratarea și valorificarea finală a nămolului;
- evitarea traversării zonelor urbane și utilizarea traseelor alternative pentru transportul nămolului până la destinația finală;
- monitorizarea continuă a valorilor monoxidului de carbon, concentrației de pulberi la evacuarea în atmosferă de la stația de uscare a nămolului;
- realizarea de inspecții periodice ale rețelei de canalizare și ale stațiilor de epurare pentru a se detecta la timp orice disfuncționalități și adoptarea măsurilor corective adecvate pentru evitarea mirosurilor neplăcute și/sau a altor defecțiuni.

Măsuri pentru prevenirea sau reducerea poluării solului – subsolului:

- managementul deșeurilor se va realiza conform cerințelor legale și celor mai bune practici, prin: colectarea selectivă a deșeurilor la surse, depozitarea deșeurilor în spații special amenajate pe suprafețe protejate, eliminarea și valorificarea deșeurilor prin operatori autorizați;
- manevrarea produselor de igienizare în zone cu suprafețe protejate, atât la descărcarea din mijloacele de transport, cât și în incinte, luându-se toate măsurile de evitare a pierderilor accidentale;
- evitarea pierderilor accidentale de materiale, combustibili și uleiuri;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/444.645;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- colectarea apelor pluviale de pe acoperișurile clădirilor, de pe platformele betonate și căile de acces din incinta obiectivelor în rețelele interioare și evacuarea acestora în rețele de canalizare;
- protejarea suprafețelor aferente parcarilor, drumurilor de acces și aleilor, astfel încât poluanții generați de traficul din incintele obiectivelor să nu afecteze calitatea solului;
- intervenția rapidă în caz de avarii la rețelele de canalizare;
- măsuri de control și de reducere a evacuărilor industriale în rețeaua de canalizare, implementate de operatorul rețelei;
- inspectarea periodică și controlul rețelelor de canalizare și a facilităților existente pentru detectarea în timp util a disfuncționalităților și adoptarea măsurilor necesare pentru remediere;
- actualizarea Planului de prevenire și combatere a poluărilor accidentale pentru sistemul de alimentare cu apă și canalizare;
- actualizarea Planului de întreținere preventivă a sistemului de canalizare a apelor uzate menajere și a sistemului de canalizare a apelor pluviale;
- actualizarea Planului de intervenție rapidă pentru remedierea pagubelor și a efectelor asupra mediului în caz de incident/avarie;
- respectarea programului de mentenanță a sistemului de alimentare cu apă, a rețelei de canalizare și a facilităților aferente.

Măsuri pentru protecția biodiversității

- în cazul în care în faza de operare, se vor efectua lucrări de reparații și întreținere, în zone care se suprapun cu Siturile Natura 2000 sau în imediata vecinătate a acestora, se vor respecta măsurile pentru protejarea habitatelor și speciilor din siturile menționate pentru faza de operare;
- se va realiza verificarea periodică a stării conductelor;
- în vederea prevenirii poluărilor accidentale operatorul rețelelor va întocmi Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale. În cazul constatării unei avarii la rețelele de canalizare se vor lua următoarele măsuri: se iau măsuri imediate pentru împiedicarea sau reducerea extinderii pagubelor, se determină, se înlătură cauzele care au condus la apariția incidentului sau se asigură o funcționare alternativă, se repară sau se înlocuiește instalația, echipamentul, aparatul etc. deteriorat, se restabilește funcționarea în condiții normale sau cu parametrii reduși, până la terminarea lucrărilor necesare asigurării unei funcționări normale;
- lucrările de întreținere și reparații a investițiilor amplasate în siturile Natura 2000 sau în vecinătatea acestora sau a ariilor protejate la nivel național se vor realiza într-un timp cât mai scurt și vor fi programate, pe cât posibil în afara perioadelor de reproducere și cuibărit;
- deșeurile rezultate din lucrările de reparații și întreținere se vor colecta selectiv și vor fi predate firmelor autorizate pentru reciclarea/valorificarea/eliminarea deșeurilor;
- nu se vor depozita deșeuri în siturile Natura 2000 sau în ariile protejate de interes național;
- se va realiza instruirea angajaților implicați în lucrările de reparații și întreținere a investițiilor aflate în situri sau în vecinătatea acestora cu privire la protejarea speciilor și habitatelor și protejarea vegetației din vecinătatea zonelor în care se realizează lucrările de reparații și întreținere;
- este interzisă perturbarea speciilor și habitatelor, în special în perioada de reproducere a păsărilor de creștere și migrație, deranjarea păsărilor în timpul cuibăritului, prinderea păsărilor, distrugerea cuiburilor și a puilor, prinderea păsărilor cu capcane;
- la realizarea lucrărilor de reparații și întreținere se vor utiliza utilaje cu nivel redus de noxe și zgomot;
- nu se vor depozita deșeuri rezultate din operațiile de reparații și întreținere în siturile Natura 2000 sau în ariile protejate la nivel național;
- pe perioada realizării investițiilor se va asigura de către personalul implicat în lucrări protejarea vegetației din zona fronturilor de lucru;
- la finalizarea lucrărilor de reparații și întreținere se vor realiza următoarele operații:
 - nivelare și curățare terenuri afectate temporar de lucrările de reparații;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsh.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/444.145

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- transportul deșeurilor din construcții și a pământului excavat în exces;
- refacere carosabil sau aducerea terenurilor acupate temporar la starea inițială.

În faza de operare titularul proiectului va întocmi Planul de management de mediu în care va integra toate măsurile de prevenire/reducere a impactului asupra mediului stabilite prin Acordul de mediu.

Se vor respecta condițiile din Avizul nr. 23 din 24.12.2019 emis de Agenția Națională a Ariilor Naturale Protejate, Serviciul Teritorial Sibiu:

- se vor respecta toate măsurile necesare menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor pentru care au fost declarate ariile naturale protejate;
- pentru monitorizarea respectării măsurilor de protecție a mediului, implicit a ariei protejate, lucrările propuse se vor face cu respectarea măsurilor de diminuare a impactului asupra factorilor de mediu;
- se vor restrânge la minimum posibil suprafețele ocupate de organizarea de șantier;
- titularul are obligația ca în cazul producerii accidentelor de orice fel, să notifice Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate în termen de maxim 24 de ore și să întreprindă toate măsurile necesare pentru eliminarea cauzelor și limitarea consecințelor negative.

Se vor respecta condițiile din Avizul nr. 69 din 23.12.2020, emis de Administrația Siturilor Natura 2000, Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș, Ocolul Silvic Rășinari R.A., Ocolul Silvic Izvorul Florii R.A.:

- se vor respecta măsurile de reducere a impactului asupra capitalului natural de interes comunitar, cuprinse în Studiul de evaluare adecvată, elaborat de SC Asro Serv SRL;
- se vor respecta măsurile de evitare, prevenire, reducere și compensare a efectelor semnificative asupra mediului, cuprinse în Raportul privind impactul asupra mediului.

Măsuri pentru protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

Amplasamentele propuse pentru realizarea proiectului sunt situate în general în zone cu grad ridicat de antropizare - zona de ampriza a drumurilor naționale și județene, comunale, drumuri de exploatare, străzi, în incintele infrastructurii existente sau pe terenuri libere de sarcini.

În vederea asigurării evitării producerii de disconfort populației și pentru protecția obiectivelor protejate, pe perioada realizării lucrărilor de reparații și întreținere și operarea investițiilor se vor lua următoarele măsuri:

- asigurarea de dotări pentru colectarea selectivă a deșeurilor menajere, din construcții și a deșeurilor periculoase;
- se vor utiliza doar echipamente și utilaje cu nivel redus de zgomote și vibrații;
- în cazul în care lucrările se realizează în vecinătatea zonelor rezidențiale și în special în vecinătatea zonelor de interes public protejate (școli, spitale, etc) se asigură dotarea cu panouri fonoabsorbante pentru reducerea intensității zgomotului;
- se va asigura stropirea materialelor de construcție utilizate și a fronturilor de lucru în vederea reducerii emisiilor de particule din atmosferă, în perioadele cu vânt puternic sau, după caz, se vor monta panouri de protecție în jurul zonei de activități cu praf și pentru delimitarea șantierului, panouri care vor fi întreținute corespunzător tot timpul, până când nu mai este nevoie să se prevină împrăștierea prafului; transportul materialelor de construcție și a deșeurilor din construcții purverulente se va realiza cu mijloace de transport acoperite cu prelate;
- în timpul desfășurării activității proiectate, nivelul de zgomot echivalent măsurat în condiții legale, se va încadra în valorile limită legale cuprinse în STAS 10009/2017;
- pentru protecția monumentelor istorice și de patrimoniu, se vor obține actele de reglementare din partea autorităților competente, iar în cazul în care obiecte de interes sunt descoperite în timpul lucrărilor, acestea vor înceta și vor fi anunțate autoritățile competente.

Proiectul contribuie la îmbunătățirea standardelor de viață pentru populație și eliminarea riscurilor de îmbolnăvire prin:

- colectarea și epurarea apelor uzate din localități;
- monitorizarea calității apei potabile furnizate și a apei epurate descărcate în emisari naturali;
- asigurarea respectării parametrilor calitativi de descărcare a apelor epurate în emisari naturali



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/444.145;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Măsuri de protecție împotriva zgomotelor și vibrațiilor în perioada de operare:

- montarea echipamentelor care au subsansamble în mișcare în interiorul unor construcții (ex. grupurile electrogene aferente stațiilor de pompare se vor monta în camere special construite pentru protecția acestora);
- echipamentele electromecanice și pompele din incinta stațiilor de pompare vor fi corect montate, în conformitate cu manualul tehnic al producătorului, astfel că, în exploatare, se estimează că investițiile propuse nu vor genera zgomot și vibrații peste limitele legale, producând un impact nesemnificativ;
- nivelul de zgomot echivalent continuu la limita amplasamentului va avea o valoare de 65 dB(A), conform prevederilor STAS 10009/2017, respectiv o valoare de 87 dB(A) la 1 m distanță de echipament, conform Normelor generale de protecție a muncii.

Măsuri de gospodărire a deșeurilor

- evidența gestiunii deșeurilor va fi ținută în conformitate cu H.G. nr. 856/2002 privind gestiunea deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare;
- activitățile din cadrul obiectivelor de investiții vor fi monitorizate din punct de vedere al protecției mediului, monitorizare ce va cuprinde obligatoriu gestiunea deșeurilor;
- pentru colectarea deșeurilor similare celor menajere se prevăd pubele pentru colectarea selectivă a deșeurilor, pe amplasamentele în cadrul organizării de șantier și la punctele de lucru. Pentru colectarea deșeurilor se va încheia un contract cu operatorul de salubritate din zonă;
- lucrările de reparații și întreținere, schimburile de uleiuri ale utilajelor și autovehiculelor de transport se vor realiza numai în cadrul service-urilor autorizate;
- gestionarea deșeurilor se va realiza în conformitate cu Planul de gestionare a deșeurilor întocmit de operator;
- deșeurile generate din operațiile de reparații și întreținere vor fi colectate selectiv și vor fi predate firmelor de salubritate sau firmelor de recilare autorizate;
- nămolurile generate de la stațiile de epurare gestionate de operator vor fi stocate temporar pe platforme betonate acoperite și apoi transportate la instalația de uscare nămol și ulterior valorificate prin operator autorizat;
- atât în perioada de execuție a proiectului cât și în cea operațională se vor respecta măsurile de gospodărire a deșeurilor, menționate la faza de realizare a proiectului.

Gestionarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

Depozitarea substanțelor periculoase se va realiza în conformitate cu cerințele Fișelor cu date de securitate care însoțesc produsele. În caz de deversări accidentale de substanțe periculoase, se va interveni în conformitate cu specificațiile din Fișele cu date de securitate; se întreprinde descărcarea scurgerilor în canalizare. Se va ține evidența substanțelor periculoase: liste substanțe, cantități utilizate anual, eliminare resturi produs, eliminare deșeurii periculoase, în conformitate cu legislația.

3. Măsuri pentru închidere/demolare/dezafectare și reabilitarea terenului în vederea utilizării ulterioare, precum și efectul implementării acestora

La închiderea/demolarea/dezafectarea și reabilitarea terenului în vederea utilizării ulterioare vor fi luate următoarele măsuri:

- titularul va lua toate măsurile necesare pentru dezafectarea instalațiilor, evitarea oricăror surse de poluare și de aducere a amplasamentului și a zonelor afectate la starea inițială;
- titularul va asigura resursele necesare pentru punerea în practică a planului de închidere;
- titularul va analiza calitatea factorilor de mediu pe amplasament (sol apă freatică, etc.) pentru a constata gradul de poluare cauzat de activitate și necesitatea oricărei remedieri a amplasamentului, conform HG nr. 1408/2007 privind modalitățile de investigare a poluării solului și subsolului. Acolo unde va fi constatat vizual un potențial de poluare a solului, se vor preleva probe de sol de pe suprafețele rezultate în urma dezafectării echipamentelor sau a instalațiilor tehnologice. Valorile concentrațiilor determinate pentru parametrii de calitate a solului vor trebui să fie sub pragurile de alertă impuse de Ordinul nr. 756/1997 privind



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/444.145

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului cu modificările și completările ulterioare.
- în urma dezafectării, terenurile ocupate temporar vor fi aduse la starea inițială prin nivelare și înierbare;
 - deșeurile rezultate în urma dezafectării/reabilitării vor fi gestionate în conformitate cu legislația în vigoare;
 - la finalizarea duratei de viață a echipamentelor, utilajelor acestea vor fi casate și predate unităților specializate în vederea valorificării sau eliminării;
 - replantarea arborilor și arbuștilor în măsura în care este posibil în locul de defrișare;
 - tăierea de arbori se poate face cu acordul și în condițiile impuse de autoritățile competente, se recomandă inventarierea arborilor care vor fi tăiați și elaborarea unui plan de replantare;
 - după orice intervenție care poate produce perturbarea siturilor naturale se vor demara acțiuni de restaurare prin lucrări de inginerie de mediu (restaurări, reabilitări), inclusiv reasternerea stratului fertil de sol și reintroducerea de specii genetice pentru restabilirea echilibrului ecologic din zonă, dacă este cazul.

4. Măsuri de reducere a impactului proiectului asupra climei și/sau, după caz, măsurile adaptate privind vulnerabilitatea proiectului la schimbările climatice

Evaluarea riscurilor climatice

În cadrul Raportului privind evaluarea impactului asupra mediului a proiectului, s-a realizat evaluarea riscurilor schimbărilor climatice asupra obiectivelor proiectului în scopul identificării și implementării măsurilor de adaptare în condițiile climatice actuale sau în condițiile climatice viitoare, având în vedere ca schimbările climatice pot afecta obiectele fizice și infrastructura din punct de vedere al operării, al mediului, financiar și social.

Evaluarea riscurilor privind schimbările climatice, nevoile de adaptare și diminuare a efectelor acestora și rezistența în fața dezastrelor, a presupus parcurgerea următoarelor etape:

- Analiza sensibilității proiectului la schimbările climatice;
- Analiza expunerii proiectului la schimbările climatice;
- Identificarea și evaluarea vulnerabilității proiectului la schimbările climatice;
- Identificarea și evaluarea riscurilor datorate schimbărilor climatice.

Se concluzionează că investițiile pentru sistemul de alimentare cu apă au risc ridicat la hazardele secetă și cutremur, risc mediu în caz de afectarea disponibilității resurselor de apă, precipitații extreme, valuri de căldură/"insule de căldură" urbane și furtuni, precum și risc scăzut în caz de modificări în regimul precipitațiilor, pentru creșterea temperaturilor medii și temperaturi extreme (creștere frecvență și magnitudine).

Investițiile propuse pentru sistemul de canalizare au risc ridicat la hazardele cutremur, precipitații extreme și valuri de căldură/"insule de căldură" urbane, risc mediu în caz de inundații, creșterea temperaturilor medii, temperaturi extreme (creștere frecvență și magnitudine) și secetă, precum și risc scăzut în caz de modificări în regimul precipitațiilor și furtuni.

Pentru riscurile identificate s-au prevăzut măsuri specifice de adaptare/ameliorare a efectelor privind schimbările climatice asupra investițiilor proiectului, în scopul minimizării efectelor adverse provocate de acestea asupra lucrărilor proiectate.

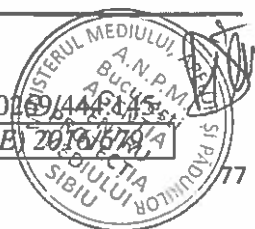


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/449.845

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Măsuri de adaptare/ameliorare pentru sistemul de alimentare cu apă:

Hazard	Scor risc	Măsuri de adaptare/ameliorare	Scor risc rezidual	Costuri	Responsabil
Afectarea disponibilității resurselor de apă	4 mediu	<p>Măsuri investiționale:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4 foraje noi la frontul de captare subteran Dumbrăveni – în vederea adaptării la schimbările climatice s-au prevăzut debite suplimentare față de necesarul de apă calculat conform breviarelor de calcul. - Rezervoare de apă noi pentru care s-au prevăzut capacități suplimentare față de necesarul de apă calculat conform breviarelor de calcul. - Reabilitare aducțiuni și rețele în vederea asigurării unui debit corespunzător. <p>Măsuri operationale:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Reglarea debitului de apă brută la stația de tratare Dumbrăveni prin oprirea unuia sau a mai multor foraje, în funcție de necesarul de apă (nivelul din rezervorul de înmagazinare), evitându-se înnisiparea forajelor prin utilizarea periodică a acestora, prin rotație. - Monitorizare cantitativă pt. nivelul hidrodinamic și hidrostatic din 	2 scăzut	<p>Nu sunt necesare costuri suplimentare.</p> <p>Costurile pentru adaptarea la precipitații extreme au fost luate în considerare în etapa de proiectare și măsurile necesare sunt impuse.</p>	<p>Proiectant Constructor</p> <p>Apa Târnavei Mari S.A.</p>

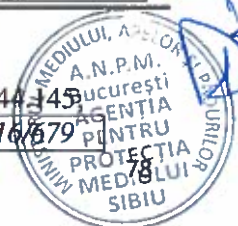


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/444.145

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Hazard	Scor risc	Măsuri de adaptare/ameliorare	Scor risc rezidual	Costuri	Responsabil
		foraje, debitul instantaneu și cantitatea de apă pompată.			
Cutremur	9 ridicat	<p>Măsuri investiționale:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se respectă normativele de proiectare pentru gradul de seismicitate locală care impun condiții specifice la cutremur. - Execuția lucrărilor cu materialele și cu tehnologia prevăzută în proiect. - Montarea corespunzătoare a conductelor pe suporturi sau îngroparea lor în subteran conform tehnologiei de montaj. - Prevederea vanelor de secționare și a elementelor pentru preluarea vibrațiilor. - Efectuarea corespunzătoare a sudurilor la îmbinările conductelor de apă. 	4 mediu	<p>Nu sunt necesare costuri suplimentare.</p> <p>Costurile pentru adaptarea la cutremur au fost luate în considerare în etapa de proiectare și măsurile necesare sunt impuse.</p>	Proiectant Constructor
Precipitații extreme	3 mediu	<p>Măsuri investiționale:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Achiziția de grupuri electrogene pentru a asigura menținerea în funcțiune a sistemului în cazul întreruperii alimentării cu energie electrică. - Dotarea stației de tratare Arpașu de Sus cu 	2 scăzut	<p>Nu sunt necesare costuri suplimentare.</p> <p>Costurile pentru adaptarea la precipitații extreme au fost luate în considerare în etapa de proiectare și</p>	Proiectant Constructor



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/444.148

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Hazard	Scor risc	Măsuri de adaptare/ameliorare	Scor risc rezidual	Costuri	Responsabil
		<p>microhidrocentrală în interiorul conductei.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dotarea stației de tratare Mediaș cu 715 panouri fotovoltaice. - Montarea rețelelor de fibră optică pentru toate obiectele noi subteran. - Realizarea de sisteme adecvate de colectare a apelor pluviale de pe amplasamentele proiectului (stații de tratare, gospodării de apă). <p>Măsuri operaționale:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aprovizionarea cu materia primă necesară pentru gospodăriile de apă în așa fel încât în perioadele în care sunt anunțate fenomene climatice extreme să nu fie necesare achiziții. 		măsurile necesare sunt impuse	Apa Târnavei Mari S.A.
Secetă	6 ridicat	<p>Măsuri investiționale:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4 foraje noi la frontul de captare subteran Dumbrăveni – în vederea adaptării la schimbările climatice s-au prevăzut debite suplimentare față de necesarul de apă calculat conform breviarelor de calcul. - Rezervoare de apă noi pentru care s-au prevăzut capacități 	2 scăzut	<p>Nu sunt necesare costuri suplimentare.</p> <p>Costurile pentru adaptarea la secetă au fost luate în considerare în etapa de proiectare și măsurile necesare sunt impuse</p>	<p>Proiectant Constructor</p> <p>Apa Târnavei Mari S.A.</p>

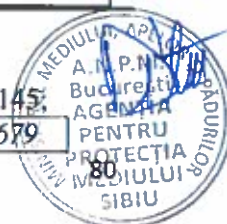


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/444.145;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Hazard	Scor risc	Măsurile de adaptare/ameliorare	Scor risc rezidual	Costuri	Responsabil
		<p>suplimentare față de necesarul de apă calculat conform breviarelor de calcul.</p> <p>Măsurile operaționale:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Restricționarea consumului de apă la anumite categorii de consumatori, pentru protejarea consumului casnic. 			
Valuri de căldură/"insule de căldură" urbane	4 mediu	<p>Măsurile investiționale:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4 foraje noi la frontul de captare subteran Dumbrăveni – în vederea adaptării la schimbările climatice s-au prevăzut debite suplimentare față de necesarul de apă calculat conform breviarelor de calcul. - Rezervoare de apă noi pentru care s-au prevăzut capacități suplimentare față de necesarul de apă calculat conform breviarelor de calcul. - Reabilitare aducțiuni și rețele în vederea asigurării unui debit corespunzător. - Prevederea de sisteme de izolație și ventilație adecvată pentru a asigura funcționarea corespunzătoare a echipamentelor 	2 scăzut	<p>Nu sunt necesare costuri suplimentare.</p> <p>Costurile pentru adaptarea la valuri de căldură au fost luate în considerare în etapa de proiectare și măsurile necesare sunt impuse</p>	<p>Proiectant</p> <p>Constructor</p> <p>Apa Târnavei Mari S.A.</p>



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/444

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Hazard	Scor risc	Măsuri de adaptare/ameliorare	Scor risc rezidual	Costuri	Responsabil
		<p>electrice, supraîncalzirii motoarelor echipamentelor electronice din stațiile de tratare.</p> <p>Măsuri operaționale:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Restricționarea consumului de apă la anumite categorii de consumatori, pentru protejarea consumului casnic. 			
Furtuni	3 mediu	<p>Măsuri investiționale:</p> <ul style="list-style-type: none"> - achiziția de grupuri electrogene pentru a asigura menținerea în funcțiune a sistemului în cazul întreruperii alimentării cu energie electrică. - Dotarea stației de tratare Arpașu de Sus cu microhidrocentrală în interiorul conductei. - Dotarea stației de tratare Mediaș cu 715 panouri fotovoltaice. - Montarea rețelelor de fibră optică pentru toate obiectele noi subteran. - Realizarea de sisteme adecvate de colectare a apelor pluviale de pe amplasamentele proiectului (stații de tratare, gospodării de apă). <p>Măsuri operaționale:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aprovizionarea cu materia primă necesară în așa fel încât în 	1 scăzut	<p>Nu sunt necesare costuri suplimentare.</p> <p>Costurile pentru adaptarea la precipitații extreme au fost luate în considerare în etapa de proiectare și măsurile necesare sunt impuse.</p>	<p>Proiectant Constructor</p> <p>Apa Târnavei Mari S.A.</p>



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/444.145;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Hazard	Scor risc	Măsuri de adaptare/ameliorare	Scor risc rezidual	Costuri	Responsabil
		perioadele în care sunt anunțate fenomene climatice extreme să nu fie necesare achiziții.			

Măsuri de adaptare / ameliorare pentru sistemul de canalizare

Hazard	Scor risc	Măsuri de adaptare/ameliorare	Scor risc rezidual	Costuri	Responsabil
Cutremur	9 ridicat	Măsuri investiționale: <ul style="list-style-type: none"> - Se respectă normativele de proiectare pentru gradul de seismicitate locală care impun condiții specifice la cutremur. - Execuția lucrărilor cu materialele și cu tehnologia prevăzută în proiect. - Montarea corespunzătoare a conductelor pe suporturi sau îngroparea lor în subteran conform tehnologiei de montaj. - Prevederea vanelor de secționare și a elementelor pentru preluarea vibrațiilor. - Efectuarea corespunzătoare a sudurilor la îmbinările conductelor de canalizare. 	4 mediu	<p>Nu sunt necesare costuri suplimentare.</p> <p>Costurile pentru adaptarea la cutremur au fost luate în considerare în etapa de proiectare și măsurile necesare sunt impuse.</p>	Proiectant Constructor
Precipitații extreme	6 ridicat	Măsuri investiționale: <ul style="list-style-type: none"> - Conductele sunt prevăzute cu mușă dublă pentru a preveni riscul de infiltrare a apelor subterane și pluviale în conductele de canalizare. - Achiziția de generatoare electrice de urgență. - Realizarea de sisteme adecvate de colectare a apelor pluviale de pe amplasamentul stațiilor de epurare. Măsuri operaționale: <ul style="list-style-type: none"> - Asigurarea respectării condițiilor de descărcare a apelor uzate în rețelele de canalizare, la sursă, după caz; monitorizarea calitativă și 	2 scăzut	<p>Nu sunt necesare costuri suplimentare.</p> <p>Costurile pentru adaptarea la precipitații extreme au fost luate în considerare în etapa de proiectare și măsurile necesare sunt impuse.</p>	Proiectant Constructor Apa Târnavei Mari S.A.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/444.14

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Hazard	Scor risc	Măsuri de adaptare/ameliorare	Scor risc rezidual	Costuri	Responsabil
		<p>cantitativă a apelor uzate industriale descărcate în rețelele de canalizare.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Menținerea rețelelor de canalizare etanșe pentru a preveni infiltrarea apelor uzate în sol și pentru a preveni infiltrarea apelor subterane și pluviale în conductele de canalizare. - Monitorizarea apelor uzate influente în SEAU și în diverse faze ale procesului de epurare. - Controlul și curățarea periodică a echipamentelor electromecanice; realizare periodică a lucrărilor de întreținere a echipamentelor și a părții electrice a stațiilor de pompare. - Depozitarea chimicalelor în locuri sigure. <p>Măsuri strategice:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Stabilirea unor programe de curățare și spălare ale sistemului de canalizare. - Întocmirea planului de repunere în funcțiune a sistemului de canalizare după ploii prelungite sau extreme care au afectat sistemul de canalizare. 			
Inundații	4 mediu	<p>Măsuri investiționale:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conductele sunt prevăzute cu mufă dublă pentru a preveni riscul de infiltrare a apelor subterane și pluviale în conductele de canalizare. - Amplasarea gurilor de descarcare în emisar (raul Târnava Mare / Hârtibaciu) luând în considerare debitul de calcul și regimul de funcționare al acestora, ținând cont de fluctuațiile nivelelor în emisar. - Prevederea de clapete antiretur 	2 scăzut	<p>Nu sunt necesare costuri suplimentare.</p> <p>Costurile pentru adaptarea la inundații au fost luate în considerare în etapa de proiectare și măsurile necesare sunt</p>	Proiectant Constructor



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apinsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/444.145;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Hazard	Scor risc	Măsuri de adaptare/ameliorare	Scor risc rezidual	Costuri	Responsabil
		<p>pe conductele de descarcare a apei epurate în emisar, pentru prevenirea curgerii în sens invers în situația depășirii nivelului de inundații prevăzut.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sistem SCADA pentru monitorizarea și controlul stațiilor de epurare. - Dotarea cu generatoare electrice de urgență în cazul întreruperii alimentării cu energie. <p>Măsuri operaționale:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Asigurarea respectării condițiilor de descărcare a apelor uzate în rețelele de canalizare, la sursă, după caz; monitorizarea calitativă și cantitativă a apelor uzate industriale descărcate în rețelele de canalizare. - Menținerea rețelelor de canalizare etanșe pentru a preveni infiltrarea apelor uzate în sol și pentru a preveni infiltrarea apelor subterane și pluviale în conductele de canalizare. - Monitorizarea apelor uzate influente în SEAU și în diverse faze ale procesului de epurare. - Controlul și curățarea periodică a echipamentelor electromecanice; realizare periodică a lucrărilor de întreținere a echipamentelor și a părții electrice a stațiilor de pompare - Depozitarea chimicalelor în locuri sigure. - Asigurarea disponibilității sacilor cu nisip pentru protecția malului afectat de inundații. <p>Măsuri strategice:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Stabilirea unor programe de curățare și spălare ale 		impuse.	Apa Târnavei Mari S.A.

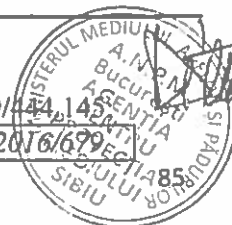


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/424.145

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Hazard	Scor risc	Măsuri de adaptare/ameliorare	Scor risc rezidual	Costuri	Responsabil
		sistemului de canalizare.			
Creșterea temperaturilor medii	3 mediu	Măsuri investitoriale: - Conductele vor avea materiale adecvate, din punct de vedere al rezistenței la solicitările dinamice și rezistenței la coroziune (PEID RC, PE100, Pn6, SDR 17,6, PP SN16, fontă ductilă). - S-au prevăzut sisteme de izolație și ventilație adecvată pentru a se evita oprirea datorită supraîncălzirii motoarelor echipamentelor electrice și electronice. Măsuri operaționale: - Curățarea și spălarea rețelelor, mai ales în zonele cu potențial de depunere, respectiv supradimensionate sau cu pante mici. Măsuri strategice: Stabilirea unor programe de curățare și spălare a rețelelor, mai ales în zonele cu potențial de depunere cu pante mici.	2 scăzut	Nu sunt necesare costuri suplimentare. Costurile pentru creșterea temperaturilor medii și temperaturilor extreme au fost luate în considerare în etapa de proiectare și măsurile necesare sunt impuse.	Proiectant Constructor Apa Târnavei Mari S.A.
Temperaturi extreme (creștere frecvență și magnitudine)	3 mediu				
Valuri de căldură/"insule de căldură" urbane	6 ridicat				
Secetă	4 mediu	Măsuri tehnice investiționale - Conductele vor avea materialele adecvate din punct de vedere al rezistenței la solicitările dinamice și rezistenței la coroziune (PAFSIN, PEID – PE100 RC, PEID – PE100, PVC, fontă ductilă). - Conductele sunt prevăzute cu mufă dublă în vederea reducerii riscului de exfiltrații și infiltrații - Prevederea de sisteme de izolație și ventilație adecvată pentru a proteja funcționarea echipamentelor electrice și electronice. Măsuri operaționale: - Curățarea și spălarea rețelelor,	2 scăzut	Nu sunt necesare costuri suplimentare. Costurile pentru adaptarea la secetă au fost luate în considerare în etapa de proiectare și măsurile necesare sunt impuse.	Proiectant Constructor Apa Târnavei

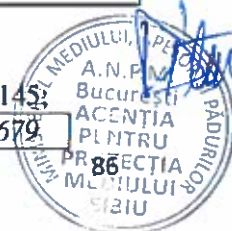


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/444.145;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Hazard	Scor risc	Măsuri de adaptare/ameliorare	Scor risc rezidual	Costuri	Responsabil
		<p>mai ales în zonele cu potențial de depunere sau cu pante mici.</p> <p>Măsuri strategice:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Stabilirea unor programe de curățare și spălare a rețelelor, mai ales în zonele cu potențial de depunere sau cu pante mici. 			Mari S.A.

5. Măsurile de reducere sau eliminare a impactului asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, condițiile și modul/calendarul de implementare a acestora

Măsurile recomandate pentru evitarea și reducerea a impactului potențial asupra siturilor Natura 2000 cu care proiectul se suprapune și a habitatelor și speciilor pentru care acestea au fost desemnate, răspund rezultatelor obținute în urma evaluării de impact, acestea fiind corelate cu măsurile specifice recomandate în Studiul de evaluare adecvată. În complementarea măsurilor recomandate este necesară respectarea prevederilor din cadrul Planurilor de management ale siturilor traversate de lucrări, pentru a asigura îndeplinirea obiectivelor generale formulate respectiv obiectivele specifice și măsurile recomandate pentru fiecare element de interes comunitar afectat de implementarea lucrărilor acestui proiect. În acest sens, Planurile de management de mediu elaborate de constructori la momentul derulării lucrărilor de construcție trebuie să includă și cerințele Planurilor de management ale siturilor Natura 2000.

Principiile aplicate în identificarea și stabilirea măsurilor de evitare și reducerea a impactului sunt reprezentate de:

- 1) *Monitorizare.* Monitorizarea permanentă, în toate etapele de implementare (anterior demarării construcției, în timpul construcției, în primii ani de funcționare – minim 3 ani), este necesară pentru a asigura actualizarea bazei de date și cunoștințe a proiectului și a putea astfel lua decizii fundamentate;
- 2) *Management adaptativ.* Măsurile de evitare și reducerea trebuie adaptate continuu pe baza ultimelor informații existente în zona de implementare a proiectului (vezi Monitorizare);
- 3) *Asigurarea expertizei de specialitate.* Pentru fiecare lucrare din proiect, în perioada construcției trebuie asigurată prezența unor responsabili privind biodiversitatea (preferabil o echipă care să poată asigura expertiză pe principalele grupe de interes comunitar). Este de preferat ca responsabilii cu biodiversitatea să difere de responsabilii de mediu, pentru a putea asigura tratarea în mod adecvat a cerințelor pentru protecția componentelor de biodiversitate;
- 4) *Consultarea permanentă cu factorii interesați.* În perioada construcției și operării este necesară asigurarea unui cadru de colaborare permanentă cu principalii factori interesați cu privire la managementul biodiversității (cel puțin administratorii/ custozii de situri Natura 2000) și reprezentanții fondurilor de vânătoare și ai ocoalelor silvice. Colaborarea trebuie să se concentreze pe schimbul de date și informații recente, precum și asupra detaliilor privind implementarea măsurilor de evitare și reducerea a impactului;
- 5) *Eficacitatea și complementaritatea măsurilor.* Oricare dintre măsurile implementate trebuie să își atingă scopul printr-un grad ridicat de eficacitate, fără a împiedica/ limita

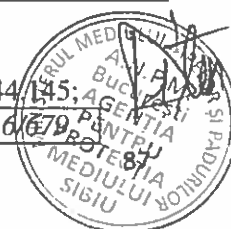


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/444.145;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



eficacitatea altor măsuri și fără a crea alte forme de impact semnificativ sau riscuri asupra biodiversității sau populației umane;

- 6) *Controlul formelor de impact.* Măsurile formulate și implementate trebuie să se adreseze direct formelor de impact identificate, asigurând în permanență menținerea acestor impacturi sub pragurile de semnificație.

Pentru pierderea și alterarea habitatelor:

- 7) *Evitarea afectării unor suprafețe* suplimentare în interiorul siturilor Natura 2000 precum și în zona habitatelor naturale aflate în exteriorul siturilor, cu excepția locațiilor pentru realizarea măsurilor de evitare și reducere a impactului;
- 8) *Reducerea concentrațiilor de poluanți* la nivelul zonelor adiacente lucrărilor;
- 9) *Reabilitarea tuturor suprafețelor afectate temporar* cu utilizarea exclusiv a speciilor native și asigurarea funcționalității ecologice a suprafețelor reabilite.

Fragmentarea habitatelor:

- 10) *Menținerea conectivității ecologice* pentru toate speciile de faună (în special pentru cele care nu sunt capabile de zbor).

Perturbarea activității speciilor de faună:

- 11) *Reducerea la minim a efectelor asociate* prezenței umane, zgomotului și iluminatului în perioada construcției și operării lucrărilor.

Reducerea efectivelor populaționale:

- 12) *Reducerea la minim a ratelor de mortalitate* datorată coliziunii faunei sălbatice cu traficul auto.

Măsuri având caracter general:

- Se impune respectarea prevederilor OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată prin Legea 49/20011, precum și prevederile OUG 195/2005 cu modificările ulterioare, aprobată prin Legea 154/2006 – Cap. VIII – Conservarea biodiversității și arii naturale;
- Plantarea oricărei specii de arbori în interiorul ROSCI și ROSPA se va face numai cu acordul administratorului/custodelui;
- Se vor respecta, în acord cu prevederile legale în vigoare, condițiile impuse de administratorii ariilor și custozilor siturilor Natura 2000;
- Se vor interzice cu desăvârșire depozitări neconforme de deșeuri și se impune colectarea selectivă a acestora;
- Organizările de șantier se realizează de regulă în intravilanul localităților, iar acolo unde nu este posibil, sunt stabilite a fi realizate în incintele gospodăriilor de apă nou realizate, sau în incinta stației de tratare apă Arpașu de Sus, pentru lucrările din zona captării Arpășel.
- Se vor aplica lucrări de ecologizare a zonelor afectate de lucrări;
- Se vor monitoriza la începutul și sfârșitul fiecărei perioade de vegetație stadiul de refacere a habitatelor afectate de lucrările din proiect, cu obligația beneficiarului de a interveni cu lucrările necesare de corectare.

Măsuri având caracter specific pentru protecția speciilor și habitatelor pentru care au fost desemnate siturile Natura 2000:

- perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
- se interzice depozitare necontrolată a deșeurilor menajere și din activitățile specifice.

Pentru toate speciile de păsări sunt interzise:

- uciderea sau capturarea intenționată, indiferent de metoda utilizată;

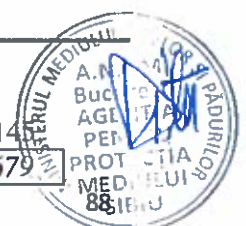


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/444.148

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- culegerea ouălor din natură și păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale;
- perturbarea intenționată, în special în cursul perioadei de reproducere, de creștere și de migrație;
- deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânarea și capturarea;
- comercializarea, deținerea și/sau transportul în scopul comercializării acestora în stare vie ori moartă sau a oricăror părți ori produse provenite de la acestea, ușor de identificat;
- se interzice deranjarea păsărilor prin deplasări cu mijloace generatoare de zgomote.

În vederea monitorizării măsurilor de reducere a impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar, se propune următorul plan de monitorizare a mediului:

a) În timpul realizării proiectului

În perioada de implementare a proiectului monitorizarea implică următoarele:

- Verificarea lucrărilor la realizarea infrastructurii de apă și apă uzată ce se vor desfășura în ariile protejate de interes comunitar, sau în vecinătatea acestora;
- Se va verifica dacă lucrările sunt realizate cu respectarea proiectului tehnic și a avizelor/acordurilor emise de către autoritățile specificate în certificatul de urbanism;
- Monitorizarea modului în care se face gestionarea deșeurilor, atât la nivelul organizărilor de șantier, cât și în fronturile de lucru, colectarea separată a acestora și eliminarea /valorificarea prin firme specializate și autorizate.

În ceea ce privește componenta de biodiversitate, pe parcursul executării lucrărilor propuse prin proiect, va fi desfășurat un plan de monitorizare a efectelor implementării proiectului asupra biodiversității. Calendarul de implementare și monitorizare a aplicării măsurilor propuse de reducere a impactului asupra biodiversității este cel prezentat în cele ce urmează.

Calendarul implementării măsurilor de reducere propuse

Criteriile la care s-a făcut apel în propunerea calendarului implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului au pornit de la prevederile legale în vigoare, după cum urmează:

- măsurile de reducere a impactului și de monitorizare sunt parte integrantă a proiectului propus;
- măsurile sunt adresate direct impactului derivat din implementarea proiectului;
- măsurile sunt funcționale la momentul producerii impactului (acestea fiind asumate imediat după finalizarea etapelor de punere în operă);
- au la bază cele mai recente date științifice din teren, rezultate în urma investigațiilor asumate.

<i>Obiectiv</i>	<i>Localizare punct de prelevare</i>	<i>Mediu prelevat</i>	<i>Frecvența</i>	<i>Parametru investigat</i>	<i>Responsabil</i>
Biodiversitate	ROSCI0227 Sighișoara - Târnava Mare	Observație	Semestrial	Habitatele și speciile de interes comunitar din zona afectată temporar de lucrări	Titularul investiției
	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	Observație	Semestrial	Păsările din zona afectată temporar de lucrări	
	ROSCI0122 Munții	Observație	Trimestrial	Habitatele	



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/444.145;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



	Făgăraș			și speciile de interes comunitar din zona afectată temporar de lucrări
	ROSPA0098 Piemontul Făgăraș,	Observație	Trimestrial	Păsările din zona afectată temporar de lucrări
	ROSCI0132 Oltul Mijlociu - Cibin - Hârtibaciu	Observație	Semestrial	Habitatele și speciile de interes comunitar din zona afectată temporar de lucrări
	ROSPA0003 Avrig-Scorei-Făgăraș	Observație	Semestrial	Păsările din zona afectată temporar de lucrări
	ROSCI0282 Arpașu de Sus	Observație	Semestrial	Habitatele și speciile de interes comunitar din zona afectată temporar de lucrări

b) în timpul exploataării proiectului

În perioada de exploatare/operare a investițiilor propuse, potențialul impact asupra factorilor de mediu poate fi rezultat strict ca urmare a unei defectiuni/accident sau reparatii, caracteristicile impactului fiind temporar, cu magnitudine redusă, pe termen scurt și reversibil.

6. Soluția alternativă care rezultă din evaluarea adecvată pentru care se emite acordul de mediu și măsurile de reducere sau eliminare a impactului, aferente acesteia
Nu este cazul.

7. Măsurile compensatorii aprobate/acceptate de autoritatea competentă pentru protecția mediului, condițiile și modul/calendarul de implementare a acesteia
Nu este cazul.

8. Considerentele privind sănătatea sau siguranța publică ori consecințele benefice de importanță majoră pentru mediu, care justifică necesitatea realizării proiectului propus, pentru ariile naturale protejate de interes comunitar ce adăpostesc un tip de habitat natural prioritar și /sau o specie sălbatică prioritară de interes comunitar



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/444.145;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Nu este cazul.

9. Alte motive imperative de interes public major asupra carora s a obtinut punctul de vedere al Comisiei Europene, care justifica necesitatea realizarii proiectului

Nu este cazul.

10. Măsurile prevăzute în Avizul de gospodărire a apelor nr. 10/04.02.2020, modificator al Avizului de gospodărire a apelor nr. 44/05.07.2019 emis de Administrația Bazinală de Apă Olt și Avizul de gospodărire a apelor nr. 25 din 13.02.2020, modificator al Avizului de gospodărire a apelor nr. 111 din 05.06.2019, emis de Administrația Bazinală de Apă Mureș.

Subtraversări/supratraversări cursuri de apă

Pe traseul conductelor de aducțiune noi se va monta fibră optică armată metalic, montată îngropat, iar pe traseul conductelor existente se va monta fibră optică în funcție de posibilitățile din teren îngropat sau aerian. Căminele de subtraversare amplasate în albia majoră a râurilor vor fi supraînălțate până la cota coronamentului digului.

Avizul de gospodărire a apelor nr. 25 din 13.02.2020, modificator al Avizului de gospodărire a apelor nr. 111 din 05.06.2019, emis de Administrația Bazinală de Apă Mureș:

Tip traversare/locație/lungime	Lucrări propuse/observații
Subtraversare pr. Hula Veche (necadastrat), cu conductă PEID, De 200 mm, în municipiul Mediaș, zona str.Toamnei Lungime subtraversare L= cca. 16,5 m; Cămin mal stâng X ₁ : 451179; Y ₁ : 518486 Cămin mal drept X ₂ : 451190; Y ₂ : 518486	Conductă PEID De 200 mm amplasată în tub de protecție OL Dn 300 mm. Subtraversarea va fi executată prin foraj orizontal dirijat. Subtraversarea va fi amplasată sub cota talvegului albiei, la adâncimea minim de 1,5 m și sub adâncimea de afuiere și sub adâncimea de îngheț. În zona subtraversării nu există lucrări de apărare împotriva inundațiilor
Subtraversare râu Tîrnava Mare, cu conductă PEID, De 400 mm, în zona str. Stadionului și Aurel Vlaicu Lungime subtraversare L= 140 m; Cămin mal stâng X ₁ : 451096; Y ₁ : 519199 Cămin mal drept X ₂ : 451059; Y ₂ : 519331	Conductă PEID De 400 mm amplasată în tub de protecție beton Dn 600 mm. Subtraversarea va fi executată prin microtunelare. Subtraversarea va fi amplasată sub cota talvegului albiei, sub adâncimea de afuiere și sub adâncimea de îngheț. În zona subtraversării nu există lucrări de apărare împotriva inundațiilor.
Subtraversare râu Tîrnava Mare, cu conductă fonta, De 600 mm, în zona str. Stadionului și Aurel Vlaicu Lungime subtraversare L= 140 m; Cămin mal stâng X ₁ : 451096; Y ₁ : 519199 Cămin mal drept X ₂ : 451059; Y ₂ : 519331	Conductă fontă De 600 mm amplasată în tub de protecție beton Dn 800 mm. Subtraversarea va fi executată prin microtunelare. Subtraversarea va fi amplasată sub cota talvegului albiei, sub adâncimea de afuiere și sub adâncimea de îngheț. În zona subtraversării nu există lucrări de apărare împotriva inundațiilor.
Subtraversare pr. Hula Veche, cu conductă fontaPEID, De 160 mm, în zona str. C.I. Parhon Lungime subtraversare L= cca.10 m; X ₁ : 451611; Y ₁ : 518797 X ₂ : 451602; Y ₂ : 518790	Conductă PEID De 160 mm amplasată în tub de protecție OL Dn 273 mm. Subtraversarea va fi executată prin foraj orizontal dirijat. Subtraversarea va fi amplasată sub cota talvegului albiei, la adâncimea medie de 1,5 m și sub adâncimea de afuiere și sub adâncimea de îngheț. În zona subtraversării nu există lucrări de apărare împotriva inundațiilor



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/444.145;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



<p>Supratraversare* pr. Moșna, cu conductă PAFS, De 600 mm, în municipiul Mediaș, zona str. Gh. Lazăr Lungime supratraversare, L= cca.20 m; Cămin mal drept- X=448183; Y=517844 Cămin mal stâng- X=448223; Y=517762</p>	<p>Conducta PEID va fi termoizolată cu spumă poliuretanică + conductă protecție OL Dn 900 mm.</p>
<p>Supratraversare* râu T-va Mare, cu conductă PEID, De 110 mm, în municipiul Mediaș, zona str. Titus Andronic Lungime supratraversare, L= cca.91 m; Cămin mal drept- X=450596; Y=518251 Cămin mal stâng X=450624; Y=518261</p>	<p>Conducta PEID va fi termoizolată cu spumă poliuretanică + conductă protecție OL Dn 250 mm. Conducta va fi ancorată de podul existent peste râul T-va Mare (str. Titus Andronic). În zona subtraversării nu există lucrări de apărare împotriva inundațiilor. *Deoarece documentația tehnică nu cuprinde calculele hidraulice ale supratraversării cursurilor de apă pr. Mosna si rau Tarnava Mare, ce vor determina cotele de pozare ale conductei de transport apă potabilă, efectuate pe baza debitului de calcul stabilit în corelare cu clasa de importanță în care au fost încadrate lucrările, la elaborarea proiectului tehnic, înainte de execuția lucrărilor de traversare a pr. Mosna si a raului Tarnava Mare, se vor prezenta la Administrația Bazinală de Apă Mureș detaliile lucrării de traversare a cursului de apă cu conducta de transport apă potabilă. Lucrările de traversare se vor executa numai cu avizul de gospodărire a apelor. Datele hidrologice de bază care stau la baza calculelor hidraulice pot fi furnizate de Administrația Bazinală de Apă Mureș, I.N.H.G.A. București sau alte societăți atestate de M.M.P./M.M.S.C. Ancorarea de pod se va face numai cu acceptul deținătorului podului.</p>
<p>Supratraversare* Ighiș, cu conductă PEID, De 280 mm, în municipiul Mediaș, zona str. Barajului Lungime supratraversare L= cca. 40,0 m; Cămin mal drept X=448244; Y=516297 Cămin mal stâng X=448214; Y=516296</p>	<p>Conducta PEID va fi termoizolată cu spumă poliuretanică și înveliș de tablă zincată + conductă protecție OL De 540 mm. Conducta va fi amplasată pe structura podului existent peste pr. Ighiș (str. Barajului). Deoarece documentația tehnică nu cuprinde calculele hidraulice ale supratraversării cursului de apă pr. Ighiș, ce vor determina cotele de pozare ale conductei de transport apă potabilă, efectuate pe baza debitului de calcul stabilit în corelare cu clasa de importanță în care au fost încadrate lucrările, la elaborarea proiectului tehnic, înainte de execuția lucrărilor de traversare a pr. Ighiș se vor prezenta la Administrația Bazinală de Apă Mureș detaliile lucrării de traversare a cursului de apă cu conducta de transport apă potabilă. Lucrările de traversare se vor</p>



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/444.145

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



	<p>executa numai cu avizul de gospodărire a apelor.</p> <p>Datele hidrologice de bază care stau la baza calculelor hidraulice pot fi furnizate de Administrația Bazinală de Apă Mureș, I.N.H.G.A. București sau alte societăți atestate de M.M.P./M.M.S.C.</p> <p>Ancorarea de pod se va face numai cu acceptul deținătorului podului.</p>
<p>Subtraversare pr. Ighiș cu conductă PEID, De 280 mm, în municipiul Mediaș, zona str.Șoseaua Sibiului</p> <p>Lungime subtraversare L= 35,8 m;</p> <p>Cămin mal drept X=448115; Y=516603</p> <p>Cămin mal stang X=448098; Y=516584</p>	<p>Conductă PEID De 280 mm amplasată în tub de protecție OL Dn 400 mm. Subtraversarea va fi executată prin foraj orizontal dirijat. Subtraversarea va fi amplasată sub cota talvegului albiei, la adâncimea minim de 1,5 m și sub adâncimea de afuiere și sub adâncimea de îngheț. În zona subtraversării nu există lucrări de apărare împotriva inundațiilor.</p>
<p>Subtraversare Ighiș cu conductă PEID, De 280 mm, în municipiul Mediaș, zona pasarela Kronberg</p> <p>Lungime subtraversare L= 25,4 m;</p> <p>Cămin mal drept- X=447941; Y=516880</p> <p>Cămin mal stâng- X=447916; Y=516855</p>	<p>Conductă PEID De 280 mm amplasată în tub de protecție OL Dn 400 mm. Subtraversarea va fi executată prin foraj orizontal dirijat. Subtraversarea va fi amplasată sub cota talvegului albiei, la adâncimea minim de 1,5 m și sub adâncimea de afuiere și sub adâncimea. În zona subtraversării nu există lucrări de apărare împotriva inundațiilor.</p>
<p>Subtraversare nr.1 râu Târnava, în zona localității Târnava-DJ 141E conducte PEID, De 280 mm (2 fire), amonte de podul peste râul Târnava;</p> <p>Lungime subtraversare L= 90 m;</p> <p>Cămin mal stâng-X: 445874; Y: 512211</p> <p>Cămin mal drept-X: 445795; Y: 515283</p>	<p>Conducte PEID De 280 mm amplasate în tub de protecție OL Dn 400 mm. Subtraversarea va fi executată prin foraj orizontal dirijat. Subtraversarea va fi amplasată sub cota talvegului albiei sub adâncimea de afuiere și sub adâncimea de îngheț. În zona subtraversării nu există lucrări de apărare împotriva inundațiilor.</p>
<p>Subtraversare nr.2 râu Târnava , în zona limitei teritoriale, între UAT Târnava și UAT Copșa Mică, conducte PEID, De 280 mm (2 fire);</p> <p>Lungime subtraversare L= 258,2 m (ce cuprinde și traversarea digurilor de apărare);</p> <p>Cămin mal drept-X=444350; Y=514265</p> <p>Cămin mal stâng-X=444195; Y=514140</p>	<p>Conducte PEID De 280 mm amplasate în tub de protecție OL Dn 400 mm. Subtraversarea va fi executată prin foraj orizontal dirijat. Subtraversarea va fi amplasată sub cota talvegului albiei, sub adâncimea de afuiere și sub adâncimea de îngheț. În zona subtraversării există lucrări de apărare împotriva inundațiilor, diguri de apărare pe ambele maluri ale râului. Deoarece investiția cuprinde și subtraversarea digurilor de apărare împotriva inundațiilor existent pe ambele maluri al râului Târnava conform Ordinului M.M.G.A. 662/2006 art. 12 la faza de proiectare «detalii de execuție» este obligatorie obținerea «PERMISULUI DE TRAVERSARE» a lucrărilor de apărare.</p>
<p>Subtraversare pr. Valea Viilor, localitatea Copșa</p>	<p>Conductă PEID De 400 mm amplasată în tub</p>



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/444.145

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



<p>Mică, zona Sometra, conductă PEID De 400 mm Lungime subtraversare L= 92,35 m (ce cuprinde și traversarea digurilor de apărare); Cămin mal drept- X=442407; Y=513703 Cămin mal stâng- X=442392; Y=513633</p>	<p>de protecție OL Dn 500 mm. Subtraversarea va fi executată prin foraj orizontal dirijat. Subtraversarea va fi amplasată sub cota talvegului albiciei, la adâncimea minim de 1,5 m, sub adâncimea de afuiere și sub adâncimea de îngheț. În zona subtraversării există lucrări de apărare împotriva inundațiilor, diguri de apărare pe ambele maluri ale pârâului Valea Viilor. Deoarece investiția cuprinde și subtraversarea digurilor de apărare împotriva inundațiilor existent pe ambele maluri al pârâului Valea Viilor, conform Ordinului M.M.G.A. 662/2006 art. 12 la faza de proiectare «detalii de execuție» este obligatorie obținerea «PERMISULUI DE TRAVERSARE» a lucrărilor de apărare.</p>
<p>Subtraversare pr. Valea Viilor, cu conductă PEID, De 140 mm, în orașul Coșșa Mică, Lungime subtraversare L= 30,0 m; Cămin mal drept- X=444531; Y=509101 Cămin mal stâng- X=444522; Y=509076</p>	<p>Conductă PEID De 140 mm amplasată în tub de protecție OL Dn 250 mm. Subtraversarea va fi executată prin foraj orizontal dirijat. Subtraversarea va fi amplasată sub cota talvegului albiciei, la adâncimea minim de 1,5 m și sub adâncimea de afuiere și sub adâncimea de îngheț. În zona subtraversării există lucrări de apărare împotriva inundațiilor, diguri de apărare pe ambele maluri ale pârâului Valea Viilor. Deoarece investiția cuprinde și subtraversarea digurilor de apărare împotriva inundațiilor existent pe ambele maluri al pârâului Valea Viilor, conform Ordinului M.M.G.A. 662/2006 art. 12 la faza de proiectare «detalii de execuție» este obligatorie obținerea «PERMISULUI DE TRAVERSARE» a lucrărilor de apărare.</p>
<p>Subtraversare râu Târnavă, conductă PEID, De 180 mm, localitatea Târnavă Lungime subtraversare L= 85,7 m; Cămin mal stâng- X: 445825; Y: 515191 Cămin mal drept: X: 445765; Y: 497819</p>	<p>Conductă PEID De 180 mm amplasată în tub de protecție OL Dn 273 mm. Subtraversarea va fi executată prin foraj orizontal dirijat. Subtraversarea va fi amplasată sub cota talvegului albiciei, sub adâncimea de afuiere și sub adâncimea de îngheț. În zona subtraversării nu există lucrări de apărare împotriva inundațiilor.</p>
<p>Subtraversare pr. Hiler, cu conductă PEID, De 110 mm, localitatea Târnavă Lungime subtraversare L= 20,0 m; Cămin mal stâng- X: 445601; Y: 515995 Cămin mal drept: X: 445608; Y: 515972</p>	<p>Conductă PEID De 110 mm amplasată în tub de protecție OL Dn 225 mm. Subtraversarea va fi executată prin foraj orizontal dirijat. Subtraversarea va fi amplasată sub cota talvegului albiciei, la adâncimea minim de 1,5 m și sub adâncimea de afuiere și sub adâncimea de îngheț. În zona subtraversării nu există lucrări de apărare împotriva inundațiilor</p>
<p>Subtraversare pr. Hiler, cu conductă PEID, De 200 mm, localitatea Târnavă; Lungime subtraversare L=</p>	<p>Conductă PEID De 200 mm amplasată în tub de protecție OL Dn 300 mm. Subtraversarea</p>

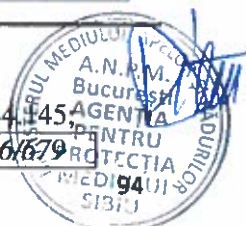


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/444.145

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



20,0 m; Cămin mal drept-X=445604; Y=515971 Cămin mal stâng- X=445600; Y=515989	va fi executată prin foraj orizontal dirijat. Subtraversarea va fi amplasată sub cota talvegului albiei, la adâncimea minim de 1,5 m și sub adâncimea de afuiere și sub adâncimea de îngheț. În zona subtraversării nu există lucrări de apărare împotriva inundațiilor
Subtraversare pârâu Vorumloc, conductă PEID, De 110 mm, localitatea Valea Viilor Lungime subtraversare L= 23,5 m; Cămin mal stâng-X: 444135; Y: 509301 Cămin mal drept: X: 444531; Y: 509101	Conductă PEID De 110 mm amplasată în tub de protecție OL Dn 225 mm. Subtraversarea va fi executată prin foraj orizontal dirijat. Subtraversarea va fi amplasată sub cota talvegului albiei, la adâncimea minim de 1,5 m și sub adâncimea de afuiere și sub adâncimea de îngheț. În zona subtraversării nu există lucrări de apărare împotriva inundațiilor.
Subtraversare pr. Vorumloc, cu conductă PEID, De 110 mm, localitatea Valea Viilor Lungime subtraversare L= 18,0 m; Cămin mal stâng-X: 444236; Y: 509462 Cămin mal drept: X: 444227; Y: 509480	Conductă PEID De 110 mm amplasată în tub de protecție OL Dn 225 mm. Subtraversarea va fi executată prin foraj orizontal dirijat. Subtraversarea va fi amplasată sub cota talvegului albiei, la adâncimea medie de 1,5 m și sub adâncimea de afuiere și sub adâncimea de îngheț. În zona subtraversării nu există lucrări de apărare împotriva inundațiilor.
Subtraversare pârâu Vorumloc, conductă PEID, De 140 mm, localitatea Motiș Lungime subtraversare L= 17,1 m Cămin mal stâng-X: 448980; Y: 506983 Cămin mal drept: X: 448979; Y: 507003;	Conductă PEID De 140 mm amplasată în tub de protecție OL Dn 250mm. Subtraversarea va fi executată prin foraj orizontal dirijat. Subtraversarea va fi amplasată sub cota talvegului albiei, la adâncimea minim de 1,5 m și sub adâncimea de afuiere și sub adâncimea de îngheț. În zona subtraversării nu există lucrări de apărare împotriva inundațiilor.
Subtraversare pr. Calva, localitatea Buia, conductă aducțiune PEID De 90 mm Lungime subtraversare L= 64,4 m; Cămin mal drept-X=442869; Y=498468 Cămin mal stâng- X=442830; Y=498519	Conductă PEID De 90 mm amplasată în tub de protecție OL Dn 200 mm. Subtraversarea va fi executată prin foraj orizontal dirijat. Subtraversarea va fi amplasată sub cota talvegului albiei, la adâncimea minim de 1,5 m, sub adâncimea de afuiere și sub adâncimea de îngheț. În zona subtraversării nu există lucrări de apărare împotriva inundațiilor.
Subtraversare pârâu Calva, conductă PEID, De 110 mm, localitatea Buia Lungime subtraversare L= 28,1 m; Cămin mal drept- X=444093; Y=497819 șamin mal stâng- X=444118; Y=497835	Conductă PEID De 110 mm amplasată în tub de protecție OL Dn 225 mm. Subtraversarea va fi executată prin foraj orizontal dirijat. Subtraversarea va fi amplasată sub cota talvegului albiei, la adâncimea minim de 1,5 m și sub adâncimea de afuiere și sub adâncimea de îngheț. În zona subtraversării nu există lucrări de apărare împotriva inundațiilor.
Subtraversare pr. necadastrat, cu conductă PEID, De	Conductă PEID De 110 mm amplasată în tub

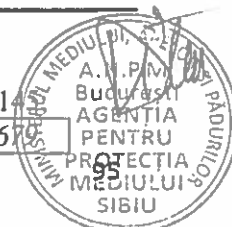


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/444.144

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



110 mm, localitatea Buia Subtraversare pârâu Păucea, conductă PEID, De 250 mm, localitatea Păucea Lungime subtraversare L= 20,0 m; Cămin mal stâng-X: 452065,6; Y: 520605,3 Cămin mal drept-X: 452046,1; Y: 520601,3	de protecție OL Dn 225 mm. Conductă PEID De 250 mm amplasată în tub de protecție OL Dn 355 mm. Subtraversarea va fi executată prin foraj orizontal dirijat. Subtraversarea va fi amplasată sub cota talvegului albicii, la adâncimea minim de 1,5 m și sub adâncimea de afuiere și sub adâncimea de îngheț. În zona subtraversării nu există lucrări de apărare împotriva inundațiilor.
Subtraversare râu T-va Mare, cu conductă PEID, De 250 mm, UAT Blăjeș Lungime subtraversare L= 70,0 m; Cămin mal stâng-X: 453572, Y: 520216 Cămin mal drept-X: 453535, Y: 520276	Conductă PEID De 250 mm amplasată în tub de protecție OL De 355 mm. Subtraversarea va fi executată prin foraj orizontal dirijat. Subtraversarea va fi amplasată sub cota talvegului albicii, sub adâncimea de afuiere și sub adâncimea de îngheț. În zona subtraversării nu există lucrări de apărare împotriva inundațiilor.
Subtraversare pr. Buzd, cu conductă PEID, PE100, De 90 mm, în localitatea Buzd Lungime subtraversare L= 28,0 m; Cămin mal stâng-X: 453814; Y: 516378 Cămin mal drept-X: 453830; Y: 516368	Conductă PEID De 90 mm amplasată în tub de protecție OL De 200 mm. Subtraversarea va fi executată prin foraj orizontal dirijat. Subtraversarea va fi amplasată sub cota talvegului albicii, la adâncimea minim de 1,5 m și sub adâncimea de afuiere și sub adâncimea de îngheț. În zona subtraversării nu există lucrări de apărare împotriva inundațiilor.
Subtraversare pr. Buzd, cu conductă PEID, PE100, De 160 mm, Lungime subtraversare L= 20,0 m; Cămin mal stâng-X: 453817; Y: 516383 Cămin mal drept-X: 453835; Y: 516379	Conductă PEID De 90 mm amplasată în tub de protecție OL De 200 mm. Subtraversarea va fi executată prin foraj orizontal dirijat. Subtraversarea va fi amplasată sub cota talvegului albicii, la adâncimea minim de 1,5 m și sub adâncimea de afuiere și sub adâncimea de îngheț. În zona subtraversării nu există lucrări de apărare împotriva inundațiilor.
Subtraversare pr. Ațel, cu conductă PEID, PE100, De 160 mm, Lungime subtraversare L=15,0 m; Cămin mal stâng-X: 458849; Y: 517029 Cămin mal drept-X: 458863, Y: 517030	Conductă PEID De 160 mm amplasată în tub de protecție OL De 280 mm. Subtraversarea va fi executată prin foraj orizontal dirijat. Subtraversarea va fi amplasată sub cota talvegului albicii, la adâncimea minim de 1,5 m și sub adâncimea de afuiere și sub adâncimea de îngheț. În zona subtraversării nu există lucrări de apărare împotriva inundațiilor.
Subtraversare pr. Dupuș, cu conductă PEID, PE100, De 160 mm, Lungime subtraversare L= 15,0 m; Cămin mal stâng-X: 460985; Y: 516681 Cămin mal drept-X: 460995; Y: 516670	Conductă PEID De 160 mm amplasată în tub de protecție OL De 280 mm. Subtraversarea va fi executată prin foraj orizontal dirijat. Subtraversarea va fi amplasată sub cota talvegului albicii, la adâncimea minim de 1,5 m și sub adâncimea de afuiere și sub adâncimea de îngheț. În zona subtraversării nu



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/444.145

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



	există lucrări de apărare împotriva inundațiilor.
Subtraversare pr. Biertan, cu conducta PEID, PE100, De 160 mm, Lungime subtraversare L= 20,0 m; Cămin mal stâng-X: 463210, Y: 515971 Cămin mal drept-X: 463229, Y: 515967	Conductă PEID De 160 mm amplasată în tub de protecție OL De 225 mm. Subtraversarea va fi executată prin foraj orizontal dirijat. Subtraversarea va fi amplasată sub cota talvegului albiei, la adâncimea minim de 1,5 m și sub adâncimea de afuiere și sub adâncimea de îngheț. În zona subtraversării nu există lucrări de apărare împotriva inundațiilor.
Subtraversare pârâu Buzd, conductă PEID, De 110 mm, localitatea Buzd Lungime subtraversare L= 25,0 m; Cămin mal stâng-X: 454819, Y: 515294 Cămin mal drept-X: 454841, Y: 515308	Conductă PEID De 110 mm amplasată în tub de protecție OL Dn 225 mm. Subtraversarea va fi executată prin foraj orizontal dirijat. Subtraversarea va fi amplasată sub cota talvegului albiei, la adâncimea minim de 1,5 m și sub adâncimea de afuiere și sub adâncimea de îngheț. În zona subtraversării nu există lucrări de apărare împotriva inundațiilor.
Subtraversare pârâu Buzd, conductă PEID, De 110 mm, localitatea Buzd Lungime subtraversare L= 20,0 m; Cămin mal stâng-X: 454261, Y: 515926 Cămin mal drept-X: 454264, Y: 515946	Conductă PEID De 110 mm amplasată în tub de protecție OL Dn 225 mm. Subtraversarea va fi executată prin foraj orizontal dirijat. Subtraversarea va fi amplasată sub cota talvegului albiei, la adâncimea minim de 1,5 m și sub adâncimea de afuiere și sub adâncimea de îngheț. În zona subtraversării nu există lucrări de apărare împotriva inundațiilor.
Subtraversare pârâu Buzd, conductă PEID, De 110 mm, localitatea Buzd Lungime subtraversare L= 20,0 m; Cămin mal stâng-X: 453814, Y: 516379 Cămin mal drept-X: 453831, Y: 516368	Conductă PEID De 110 mm amplasată în tub de protecție OL Dn 225 mm. Subtraversarea va fi executată prin foraj orizontal dirijat. Subtraversarea va fi amplasată sub cota talvegului albiei, la adâncimea medie de 1,5 m și sub adâncimea de afuiere și sub adâncimea de îngheț. În zona subtraversării nu există lucrări de apărare împotriva inundațiilor.
Subtraversare pârâu Ațel, conductă PEID, De 110 mm, localitatea Ațel; Lungime subtraversare L= 22,0 m; Cămin mal stâng-X: 458882, Y: 518543 Cămin mal drept-X: 458900, Y: 518531	Conductă PEID De 110 mm amplasată în tub de protecție OL Dn 225 mm. Subtraversarea va fi executată prin foraj orizontal dirijat. Subtraversarea va fi amplasată sub cota talvegului albiei, la adâncimea minim de 1,5 m și sub adâncimea de afuiere și sub adâncimea de îngheț. În zona subtraversării nu există lucrări de apărare împotriva inundațiilor.
Subtraversare pârâu Ațel, conductă PEID, De 110 mm, localitatea Ațel Lungime subtraversare L= 30,0 m; Cămin mal stâng-X: 459044, Y: 517631 Cămin mal drept-X: 459074, Y: 517633	Conductă PEID De 110 mm amplasată în tub de protecție OL Dn 225 mm. Subtraversarea va fi executată prin foraj orizontal dirijat. Subtraversarea va fi amplasată sub cota talvegului albiei, la adâncimea minim de 1,5



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/444.145

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



	m și sub adâncimea de afuiere și sub adâncimea de îngheț. În zona subtraversării nu există lucrări de apărare împotriva inundațiilor.
Subtraversare pârâu Ațel, conductă PEID, De 110 mm, localitatea Ațel Lungime subtraversare L= 15,0 m; Cămin mal stâng-X: 458848, Y: 517022 Cămin mal drept-X: 458863, Y: 517023	Conductă PEID De 110 mm amplasată în tub de protecție OL Dn 225 mm. Subtraversarea va fi executată prin foraj orizontal dirijat. Subtraversarea va fi amplasată sub cota talvegului albicii, la adâncimea minim de 1,5 m și sub adâncimea de afuiere și sub adâncimea de îngheț. În zona subtraversării nu există lucrări de apărare împotriva inundațiilor.
Subtraversare pârâu Dupuș, conductă PEID, De 63 mm, localitatea Dupuș Lungime subtraversare L= 45,0 m; Cămin mal stâng-X: 460994, Y: 516688 Cămin mal drept-X: 461002, Y: 516675	Conductă PEID De 63 mm amplasată în tub de protecție OL Dn 200 mm. Subtraversarea va fi executată prin foraj orizontal dirijat. Subtraversarea va fi amplasată sub cota talvegului albicii, la adâncimea minim de 1,5 m și sub adâncimea de afuiere și sub adâncimea de îngheț. În zona subtraversării nu există lucrări de apărare împotriva inundațiilor.
Subtraversare pârâu Dupuș, conductă PEID, De 90 mm, localitatea Dupuș Lungime subtraversare L= 30,0 m; Cămin mal stâng-X: 461134, Y: 517028 Cămin mal drept-X: 461161, Y: 517030	Conductă PEID De 90 mm amplasată în tub de protecție OL Dn 200 mm. Subtraversarea va fi executată prin foraj orizontal dirijat. Subtraversarea va fi amplasată sub cota talvegului albicii, la adâncimea minim de 1,5 m și sub adâncimea de afuiere și sub adâncimea de îngheț. În zona subtraversării nu există lucrări de apărare împotriva inundațiilor.
Subtraversare pârâu Dupuș, conductă PEID, De 90 mm, localitatea Dupuș; Lungime subtraversare L= 15,0 m; Cămin mal stâng-X: 461109, Y: 517188 Cămin mal drept-X: 461150, Y: 517197	Conductă PEID De 90 mm amplasată în tub de protecție OL Dn 225 mm. Subtraversarea va fi executată prin foraj orizontal dirijat. Subtraversarea va fi amplasată sub cota talvegului albicii, la adâncimea minim de 1,5 m și sub adâncimea de afuiere și sub adâncimea de îngheț. În zona subtraversării nu există lucrări de apărare împotriva inundațiilor.
Subtraversare pârâu Valea Caselor, conductă PEID, De 110 mm, localitatea Coșșa Mare Lungime subtraversare L= 15,0 m; Cămin mal stâng-X: 465159, Y: 514667 Cămin mal drept-X: 465174, Y: 514667	Conductă PEID De 110 mm amplasată în tub de protecție OL Dn 225 mm. Subtraversarea va fi executată prin foraj orizontal dirijat. Subtraversarea va fi amplasată sub cota talvegului albicii, la adâncimea minim de 1,5 m și sub adâncimea de afuiere și sub adâncimea de îngheț. În zona subtraversării nu există lucrări de apărare împotriva inundațiilor.
Subtraversare pârâu Valea Caselor, conductă PEID, De 110 mm, localitatea Coșșa Mare Lungime subtraversare L=17,0 m;	Conductă PEID De 110 mm amplasată în tub de protecție OL Dn 225 mm. Subtraversarea va fi executată prin foraj orizontal dirijat.

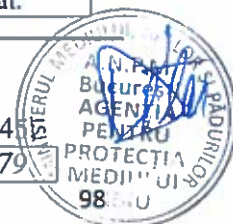


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/444.145

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Cămin mal stâng-X: 465305, Y: 515187 Cămin mal drept-X: 465320, Y: 515178	Subtraversarea va fi amplasată sub cota talvegului albiei, la adâncimea minim de 1,5 m și sub adâncimea de afuiere și sub adâncimea de îngheț. În zona subtraversării nu există lucrări de apărare împotriva inundațiilor.
Subtraversare pârâu Valchid, conductă PEID, De 110 mm, localitatea Valchid Lungime subtraversare L= 28,0 m; Cămin mal stâng-X: 467682,5 Y: 518642,3 Cămin mal drept-X: 467702,3 Y: 518622,5	Conductă PEID De 110 mm amplasată în tub de protecție OL Dn 225 mm. Subtraversarea va fi executată prin foraj orizontal dirijat. Subtraversarea va fi amplasată sub cota talvegului albiei, la adâncimea minim de 1,5 m și sub adâncimea de afuiere și sub adâncimea de îngheț. În zona subtraversării nu există lucrări de apărare împotriva inundațiilor.
Subtraversare pârâu Valchid, conductă PEID, De 110 mm, localitatea Valchid Lungime subtraversare L= 17,0 m; Cămin mal stâng-X: 467885,8 Y: 518986,3 Cămin mal drept-X: 467897,0 Y: 518999,1	Conductă PEID De 110 mm amplasată în tub de protecție OL Dn 225 mm. Subtraversarea va fi executată prin foraj orizontal dirijat. Subtraversarea va fi amplasată sub cota talvegului albiei, la adâncimea minim de 1,5 m și sub adâncimea de afuiere și sub adâncimea de îngheț. În zona subtraversării nu există lucrări de apărare împotriva inundațiilor.
Subtraversare pârâu Valchid, conductă PEID, De 110 mm, localitatea Valchid Lungime subtraversare L= 21,0 m; Cămin mal stâng-X: 468064,4 Y: 519342,6 Cămin mal drept-X: 468083,5 Y: 519334,0	Conductă PEID De 110 mm amplasată în tub de protecție OL Dn 225 mm. Subtraversarea va fi executată prin foraj orizontal dirijat. Subtraversarea va fi amplasată sub cota talvegului albiei, la adâncimea minim de 1,5 m și sub adâncimea de afuiere și sub adâncimea de îngheț. În zona subtraversării nu există lucrări de apărare împotriva inundațiilor.
Subtraversare curs de apă necadastrat, conductă PEID, De 110 mm, localitatea Valchid Lungime subtraversare L= 14,0 m; Cămin mal stâng-X: 467759,7 Y: 518802,6 Cămin mal drept-X: 467752,8 Y: 518790,5	Conductă PEID De 110 mm amplasată în tub de protecție OL Dn 225 mm. Subtraversarea va fi executată prin foraj orizontal dirijat. Subtraversarea va fi amplasată sub cota talvegului albiei, la adâncimea minim de 1,5 m și sub adâncimea de afuiere și sub adâncimea de îngheț. În zona subtraversării nu există lucrări de apărare împotriva inundațiilor.
Subtraversare curs de apă necadastrat, conductă PEID, De 110 mm, localitatea Valchid Lungime subtraversare L= 10,0 m; Cămin mal stâng-X: 467989,6 Y: 519152,6 Cămin mal drept-X: 467993,7 Y: 519161,7	Conductă PEID De 110 mm amplasată în tub de protecție OL Dn 225 mm. Subtraversarea va fi executată prin foraj orizontal dirijat. Subtraversarea va fi amplasată sub cota talvegului albiei, la adâncimea minim de 1,5 m și sub adâncimea de afuiere și sub adâncimea de îngheț. În zona subtraversării nu există lucrări de apărare împotriva inundațiilor.
Subtraversare curs de apă necadastrat, conductă PEID,	Conductă PEID De 110 mm amplasată în tub



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/444.145;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



De 110 mm, localitatea Valchid Lungime subtraversare L= 15,0 m; Cămin mal stâng-X: 467654,4 Y: 518938,4 Cămin mal drept-X: 467649,6 Y: 518924,2	de protecție OL Dn 225 mm. Subtraversarea va fi executată prin foraj orizontal dirijat. Subtraversarea va fi amplasată sub cota talvegului albiei, la adâncimea minim de 1,5 m și sub adâncimea de afuiere și sub adâncimea de îngheț. În zona subtraversării nu există lucrări de apărare împotriva inundațiilor.
Subtraversare pârau Păucea, conductă PEID, De 125 mm, localitatea Păucea Lungime subtraversare L= 25,0 m; Cămin mal stâng-X: 451415,5 Y: 521171,3 Cămin mal drept-X: 451423,4 Y: 521195,0	Conductă PEID De 125 mm amplasată în tub de protecție OL Dn 250 mm. Subtraversarea va fi executată prin foraj orizontal dirijat. Subtraversarea va fi amplasată sub cota talvegului albiei, la adâncimea minim de 1,5 m și sub adâncimea de afuiere și sub adâncimea de îngheț. În zona subtraversării nu există lucrări de apărare împotriva inundațiilor.
Supratraversare curs de apă necadastrat, cu conductă PEID, De 90 mm, localitatea Păucea Lungime subtraversare L= 20 m; Cămin mal stâng-X: 450529,7 Y: 521171,3 Cămin mal drept-X: 450527,2 Y: 524422,4	Conductă PEID De 90 mm amplasată în tub de protecție și izolată termic. Conducta va fi amplasată pe estacadă metalică. În zona subtraversării nu există lucrări de apărare împotriva inundațiilor.
Subtraversare pr. necadastrat, cu conductă PEID, PE100, De 90 mm, în localitatea Păucea Lungime supratraversare L= 15,0 m;	Conductă PEID De 110 mm amplasată în tub de protecție OL Dn 225 mm. În zona subtraversării nu există lucrări de apărare împotriva inundațiilor.
Subtraversare pârau necadastrat, conductă PEID, De 200 mm (aducțiune), localitatea Dumbrăveni Lungime subtraversare L= 18,0 m; Cămin mal stâng-X: 467524,5 Y: 524378,7 Cămin mal drept-X: 467542,4 Y: 524377,7	Conductă PEID De 200 mm amplasată în tub de protecție OL Dn 300 mm. În zona subtraversării nu există lucrări de apărare împotriva inundațiilor.
Supratraversare râu T-va Mare, conductă PEID, De 140 mm (distribuție), localitatea Dumbrăveni Lungime supratraversare L= 100,0 m; Cămin mal stâng-X: 466759,3 Y: 524232,8 Cămin mal drept-X: 466780,3 Y: 524325,3	Conducta va fi amplasată pe structura podului existent peste râul T-va Mare. Conducta va fi izolată termic cu vată minerală și tablă zincată. Conducta (Dn 140 mm, PEID) va fi amplasată pe structura podului existent. - cotă intrados pod: 314,71 mdM; - cotă generatoare inferioară conductă: 315,5 mdM; - nivel apă râu T-va Mare la Q2%: 313,73 mdM
Subtraversare pârau necadastrat (Valea Căpâlni), conductă PEID, De 180 mm, localitatea Dumbrăveni Lungime subtraversare L= 15,0 m; Cămin mal stâng-X: 466540,9 Y: 525476,0 Cămin mal drept-X: 466526,9 Y: 525470,8	Conductă PEID De 180 mm amplasată în tub de protecție OL Dn 300 mm. În zona subtraversării nu există lucrări de apărare împotriva inundațiilor.
Subtraversare pârau necadastrat (Valea Satului), conductă PEID, De 180 mm, oraș Dumbrăveni Lungime subtraversare L= 18,0 m; Cămin mal stâng-X: 467591,0 Y: 525824,1 Cămin mal drept-X: 467808,3 Y: 525549,6	Conductă PEID De 180 mm amplasată în tub de protecție OL Dn 300 mm. În zona subtraversării există lucrări de apărare împotriva inundațiilor, dig de apărare pe malul drept al cursului de apă râu T-va Mare



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/444.146

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



	Deoarece investiția cuprinde și subtraversarea digurilor de apărare împotriva inundațiilor existent pe ambele maluri stâng al pârâului Valea Viilor, conform Ordinului M.M.G.A. 662/2006 art. 12 la faza de proiectare «detalii de execuție» este obligatorie obținerea «PERMISULUI DE TRAVERSARE» a lucrărilor de apărare.
Subtraversare pârâu necadastrat (Valea Satului), conductă PEID, De 250 mm, localitatea Dumbrăveni Lungime subtraversare L= 20,0 m; Cămin mal stâng-X: 467922,2 Y: 525385,6 Cămin mal drept-X: 467903,4 Y: 525378,9	Conductă PEID De 250 mm amplasată în tub de protecție OL Dn 355 mm. În zona subtraversării nu există lucrări de apărare împotriva inundațiilor.
Subtraversare pârâu necadastrat, conductă PEID, De 160 mm (aducțiune), Lungime subtraversare L= 12,0 m; Cămin mal stâng-X: 469053,3 Y: 525547,8 Cămin mal drept-X: 469043,3 Y: 525547,8	Conductă PEID De 160 mm amplasată în tub de protecție OL Dn 280 mm. În zona subtraversării nu există lucrări de apărare împotriva inundațiilor.
Subtraversare pârâu necadastrat, conductă PEID, De 90 mm (aducțiune), Lungime subtraversare L= 13,0 m; Cămin mal stâng-X: 471143,8 Y: 526746,1 Cămin mal drept-X: 471131,8 Y: 526741,0	Conductă PEID De 90 mm amplasată în tub de protecție OL Dn 200 mm. În zona subtraversării nu există lucrări de apărare împotriva inundațiilor.
Subtraversare pârâu necadastrat, conductă PEID, De 90 mm (aducțiune) Lungime subtraversare L= 10,0 m; Cămin mal stâng-X: 472007,1 Y: 528892,5 Cămin mal drept-X: 472004,2 Y: 528882,9	Conductă PEID De 90 mm amplasată în tub de protecție OL Dn 200 mm. În zona subtraversării nu există lucrări de apărare împotriva inundațiilor.
Subtraversare pârâu necadastrat, conductă PEID, De 90 mm (aducțiune) Lungime subtraversare L= 11,0 m; Cămin mal stâng-X: 471902,6 Y: 528671,3 Cămin mal drept-X: 471911,2 Y: 528677,8	Conductă PEID De 90 mm amplasată în tub de protecție OL Dn 200 mm. Subtraversarea va fi executată prin săpătură deschisă. În zona subtraversării nu există lucrări de apărare împotriva inundațiilor.
Subtraversare pârâu necadastrat, conductă PEID, De 90 mm (aducțiune); Lungime subtraversare L= 10,0 m; Cămin mal stâng-X: 471061,7 Y: 526645,3 Cămin mal drept-X: 471066,3 Y: 526656,4	Conductă PEID De 90 mm amplasată în tub de protecție OL Dn 200 mm. Subtraversarea va fi executată prin săpătură deschisă. În zona subtraversării nu există lucrări de apărare împotriva inundațiilor.
Subtraversare pârâu Biertan, conductă PEID, De 90 mm (aducțiune) Subtraversare pârâu Biertan, conductă PEID, De 110 mm (distribuție), localitatea Șaroș pe Târnave Lungime subtraversare L= 30,0 m; Cămin mal stâng-X: 465096,9 Y: 523401,2 Cămin mal drept-X: 465124,3 Y: 523413,5	Conductă PEID De 90 mm și conductă PEID De 110 mm, amplasate în tub de protecție OL Dn 300 mm. Subtraversarea va fi executată prin foraj orizontal dirijat. Subtraversarea va fi amplasată sub cota talvegului albicii, la adâncimea minim de 1,5 m și sub adâncimea de afuiere și sub adâncimea de îngheț. În zona subtraversării nu există lucrări de apărare împotriva inundațiilor.
Subtraversare pârâu Biertan, conductă PEID, De 125 mm (distribuție), localitatea Șaroș pe Târnave Lungime subtraversare L= 30,0 m; Cămin mal stâng-X: 465069,2 Y: 523055,2 Cămin mal drept-X: 465096,1 Y: 523042,3	Conductă PEID De 125 mm amplasată în tub de protecție OL Dn 225 mm. Subtraversarea va fi executată prin foraj orizontal dirijat. Subtraversarea va fi amplasată sub cota talvegului albicii, la adâncimea minim de 1,5 m și sub adâncimea de afuiere și sub

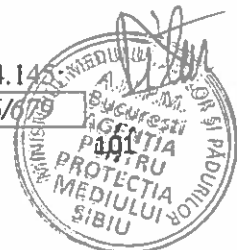


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/444.144

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



	adâncimea de îngheț. În zona subtraversării nu există lucrări de apărare împotriva inundațiilor.
Subtraversare curs de apă necadastrat, conductă PEID, De 110 mm (distribuție), localitatea Șaroș pe Târnave Lungime subtraversare L= 15,0 m; Cămin mal stâng-X: 465110,3 Y: 523092,2 Cămin mal drept-X: 465124,3 Y: 523097,6	Conductă PEID De 110 mm amplasată în tub de protecție OL Dn 225 mm. În zona subtraversării nu există lucrări de apărare împotriva inundațiilor.
Subtraversare curs de apă necadastrat, conductă PEID, De 110 mm (distribuție), localitatea Șaroș pe Târnave Lungime subtraversare L= 10,0 m; Cămin mal stâng-X: 464856,5 Y: 522319,8 Cămin mal drept-X: 464852,6 Y: 522310,6	Conductă PEID De 110 mm amplasată în tub de protecție OL Dn 225 mm. În zona subtraversării nu există lucrări de apărare împotriva inundațiilor.
Subtraversare pârâu necadastrat, conductă PEID, De 160 mm, la ieșirea din localitatea Dumbrăveni, în apropierea DJ 142 E (Dumbrăveni-Alma) Lungime subtraversare L= 20,0 m; Cămin mal stâng-X: 464828, Y: 525157 Cămin mal drept-X: 464846, Y: 525161	Conductă PEID De 160 mm amplasată în tub de protecție OL Dn 280 mm. În zona subtraversării există lucrări de apărare împotriva inundațiilor, dig de apărare pe malul stâng al cursului de apă necadastrat.
Subtraversare pârâu Fântâna Veteului, conductă PEID, De 160 mm, la intersecția DC23 cu DJ142E Lungime subtraversare L= 10,0 m; Cămin mal stâng-X: 463756, Y: 524684 Cămin mal drept-X: 463466, Y: 524686	Conductă PEID De 160 mm amplasată în tub de protecție OL Dn 280 mm. Subtraversarea va fi executată prin foraj orizontal dirijat. Subtraversarea va fi amplasată sub cota talvegului albicii, la adâncimea minim de 1,5 m și sub adâncimea de afuiere și sub adâncimea de îngheț. În zona subtraversării nu există lucrări de apărare împotriva inundațiilor.
Subtraversare pârâu necadastrat, conductă PEID, De 160 mm, în apropierea DJ 142 E (Dumbrăveni-Alma) Lungime subtraversare L= 10,0 m;	Conductă PEID De 160 mm amplasată în tub de protecție OL Dn 280 mm. În zona subtraversării nu există lucrări de apărare împotriva inundațiilor.
Subtraversare pârâu necadastrat, conductă PEID, De 160 mm, în apropierea DJ 142 E (Dumbrăveni-Alma) Lungime subtraversare L= 20,0 m;	Conductă PEID De 160 mm amplasată în tub de protecție OL Dn 280 mm. În zona subtraversării nu există lucrări de apărare împotriva inundațiilor.
Subtraversare pârâu Giacăș, conductă PEID, De 160 mm, în apropierea DJ 142 E (Dumbrăveni-Alma) înainte de intersecția cu DC20 Lungime subtraversare L= 20,0 m; Cămin mal stâng-X: 460904, Y: 524172 Cămin mal drept-X: 460925, Y: 524172	Conductă PEID De 160 mm amplasată în tub de protecție OL Dn 280 mm. Subtraversarea va fi executată prin foraj orizontal dirijat. Subtraversarea va fi amplasată sub cota talvegului albicii, la adâncimea minim de 1,1 m și sub adâncimea de afuiere și sub adâncimea de îngheț. În zona subtraversării nu există lucrări de apărare împotriva inundațiilor.
Subtraversare pârâu necadastrat, conductă PEID, De 140 mm, localitatea Giacăș, str. Mihai Eminescu Lungime subtraversare L= 15,0 m; Cămin mal stâng-X: 459930, Y: 523854 Cămin mal drept-X: 459943, Y: 523859	Conductă PEID De 140 mm amplasată în tub de protecție OL De 280 mm. Subtraversarea va fi executată prin foraj orizontal dirijat. Subtraversarea va fi amplasată sub cota talvegului albicii, la adâncimea minim de 1,5 m și sub adâncimea de afuiere și sub adâncimea de îngheț. În zona subtraversării



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/444.143;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



	nu există lucrări de apărare împotriva inundațiilor.
Subtraversare pârâu Șmig, conductă PEID, De 140 mm, apropierea DJ 142 E (Dumbrăveni-Alma) înainte de intersecția cu DC19 Lungime subtraversare L= 20,0 m; Cămin mal stâng-X: 458021, Y: 522868 Cămin mal drept-X: 458037, Y: 522879	Conductă PEID De 140 mm amplasată în tub de protecție OL De 280 mm. Subtraversarea va fi executată prin foraj orizontal dirijat. Subtraversarea va fi amplasată sub cota talvegului albiei, la adâncimea minim de 1,5 m și sub adâncimea de afuiere și sub adâncimea de îngheț. În zona subtraversării nu există lucrări de apărare împotriva inundațiilor.
Subtraversare pârâu Curciu, conductă PEID, De 110 mm, localitatea Curciu Lungime subtraversare L= 12,0 m; Cămin mal stâng-X: 454539, Y: 526121 Cămin mal drept-X: 454545, Y: 526132	Conductă PEID De 110 mm amplasată în tub de protecție OL De 225 mm. Subtraversarea va fi executată prin foraj orizontal dirijat. Subtraversarea va fi amplasată sub cota talvegului albiei, la adâncimea medie de 1,5 m și sub adâncimea de afuiere și sub adâncimea de îngheț. În zona subtraversării nu există lucrări de apărare împotriva inundațiilor.
Subtraversare pârâu Fântâna Veteului, conductă PEID, De 75 mm (aducțiune), localitatea Ernea Lungime subtraversare L= 20,0 m; Cămin mal stâng-X: 463852,1 Y: 526105,5 Cămin mal drept-X: 463833,4 Y: 526098,6	Conductă PEID De 75 mm amplasată în tub de protecție OL Dn 280 mm. Subtraversarea va fi executată prin foraj orizontal dirijat. Subtraversarea va fi amplasată sub cota talvegului albiei, la adâncimea minim de 1,5 m și sub adâncimea de afuiere și sub adâncimea de îngheț. În zona subtraversării nu există lucrări de apărare împotriva inundațiilor.
Subtraversare pârâu Fântâna Veteului, conductă PEID, De 110 mm (distribuție), localitatea Ernea Lungime subtraversare L= 20,0 m; Cămin mal stâng-X: 463852,1 Y: 526105,5 Cămin mal drept-X: 463833,4 Y: 526098,6	Conductă PEID De 110 mm amplasată în tub de protecție OL Dn 280 mm. Subtraversarea va fi executată prin foraj orizontal dirijat. Subtraversarea va fi amplasată sub cota talvegului albiei, la adâncimea minim de 1,5 m și sub adâncimea de afuiere și sub adâncimea de îngheț. În zona subtraversării nu există lucrări de apărare împotriva inundațiilor.
Subtraversare pârâu Fântâna Veteului, conductă PEID, De 110 mm (distribuție), localitatea Ernea Lungime subtraversare L= 15,0 m; Cămin mal stâng-X: 463851,7 Y: 526200,1 Cămin mal drept-X: 463854,2 Y: 526185,3	Conductă PEID De 110 mm amplasată în tub de protecție OL Dn 225 mm. Subtraversarea va fi executată prin foraj orizontal dirijat. Subtraversarea va fi amplasată sub cota talvegului albiei, la adâncimea minim de 1,5 m și sub adâncimea de afuiere și sub adâncimea de îngheț. În zona subtraversării nu există lucrări de apărare împotriva inundațiilor.
Subtraversare pârâu Fântâna Veteului, conductă PEID, De 90 mm (distribuție), localitatea Ernea Lungime subtraversare L= 15,0 m; Cămin mal stâng-X: 464078,2 Y: 526302,9 Cămin mal drept-X: 464063,2 Y: 526302,9	Conductă PEID De 90 mm amplasată în tub de protecție OL Dn 200 mm. Subtraversarea va fi executată prin foraj orizontal dirijat. Subtraversarea va fi amplasată sub cota talvegului albiei, la adâncimea minim de 1,5

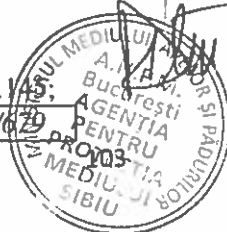


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/444.149;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



	m si sub adâncimea de afuiere și sub adâncimea de îngheț. În zona subtraversării nu există lucrări de apărare împotriva inundațiilor.
Subtraversare curs apă necadastrat, conductă PEID, De 63 mm (distribuție), localitatea Ernea; Lungime subtraversare L= 10,0 m; Cămin mal stâng-X: 463697,4 Y: 526229,9 Cămin mal drept-X: 463694,1 Y: 526185,3	Conductă PEID De 63 mm amplasată în tub de protecție OL Dn 180 mm. În zona subtraversării nu există lucrări de apărare împotriva inundațiilor.
Subtraversare curs de apă necadastrat, conductă PEID, De 110 mm, localitatea Curciu; Lungime subtraversare L= 25,0 m; Cămin mal stâng-X: 454490, Y: 526833 Cămin mal drept-X: 454467, Y: 526828	Conductă PEID De 110 mm amplasată în tub de protecție OL Dn 225 mm. În zona subtraversării nu există lucrări de apărare împotriva inundațiilor.
Subtraversare pârâu Prod, conductă PEID, De 90 mm, localitatea Prod Lungime subtraversare L= 15,0 m; Cămin mal stâng-X: 473166,1 Y: 528693,5 Cămin mal drept-X: 473153,9 Y: 528702,1	Conductă PEID De 90 mm amplasată în tub de protecție OL Dn 200 mm. Subtraversarea va fi executată prin săpătură deschisă. Subtraversarea va fi amplasată sub cota talvegului albiei, la adâncimea minim de 1,5 m si sub adâncimea de afuiere și sub adâncimea de îngheț. În zona subtraversării nu există lucrări de apărare împotriva inundațiilor.
Subtraversare pârâu Prod, conductă PEID, De 110 mm, localitatea Prod; Lungime subtraversare L= 12,0 m; Cămin mal stâng-X: 473251,8 Y: 528884,6 Cămin mal drept-X: 473240,2 Y: 528881,4	Conductă PEID De 110 mm amplasată în tub de protecție OL Dn 225 mm. Subtraversarea va fi executată prin săpătură deschisă. Subtraversarea va fi amplasată sub cota talvegului albiei, la adâncimea minim de 1,5 m si sub adâncimea de afuiere și sub adâncimea de îngheț. În zona subtraversării nu există lucrări de apărare împotriva inundațiilor.
Subtraversare râu T-va Mare, 2 conducte PPHM (curgere gravitațională), Dn 300 mm; amplasament: Mediaș, str. Titus Andronic, amonte de podul peste râu T-va Mare Lungime subtraversare L= cca. 120,0 m; cămin/ groapă de lansare- X: 448179, Y: 517870; cămin/groapă de recepție-X: 448243, Y: 517746	Conducte PPHM Dn 300 mm amplasate în tub de protecție OL Dn 500 mm. Subtraversarea va fi executată prin foraj orizontal dirijat. Subtraversarea va fi amplasată sub cota talvegului albiei, sub adâncimea de afuiere și sub adâncimea de îngheț. În zona subtraversării nu există lucrări de apărare împotriva inundațiilor.
Subtraversare pr. Valea Viilor, conductă refulare PEID, De 125 mm; amplasament: Copșa Mică, zona industrială Lungime subtraversare L= 30,0 m; Cămin mal stâng-X: 442366, Y: 513642 Cămin mal drept-X: 442398, Y: 513731	Conducte PPHM Dn 125 mm amplasate în tub de protecție OL Dn 225 mm. Subtraversarea va fi executată prin foraj orizontal dirijat. Subtraversarea va fi amplasată sub cota talvegului albiei, la adâncimea minim de 1,5 m si sub adâncimea de afuiere și sub adâncimea de îngheț. În zona subtraversării nu există lucrări de apărare împotriva inundațiilor.
Subtraversare pârâu Valea Viilor, conductă PEID, Dn 280 mm; amplasament: Copșa Mică, zona industrială	Conductă PEID Dn 280 mm amplasate în tub de protecție OL Dn 400 mm. Subtraversarea



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/444.145

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



<p>Lungime subtraversare L=92,35 m (cuprinde și traversarea digurilor); Cămin mal drept-X: 442398, Y: 513731 Cămin mal stâng-X: 442366, Y: 513642</p>	<p>va fi executată prin foraj orizontal dirijat. Subtraversarea va fi amplasată sub cota talvegului albiei, la adâncimea minim de 1,5 m și sub adâncimea de afuiere și sub adâncimea de îngheț. În zona subtraversării există lucrări de apărare împotriva inundațiilor, diguri de apărare pe ambele maluri ale pârâului Valea Viilor. Deoarece investiția cuprinde și subtraversarea digurilor de apărare împotriva inundațiilor existent pe ambele maluri stâng al pârâului Valea Viilor, conform Ordinului M.M.G.A. 662/2006 art. 12 la faza de proiectare «detalii de execuție» este obligatorie obținerea «PERMISULUI DE TRAVERSARE» a lucrărilor de apărare.</p>
<p>Subtraversare râu T-va Mare, la limita dintre UAT Coșșa Mică și UAT Târnava, conductă PEID, Dn 280 mm, Lungime subtraversare L= 257,6 m; Cămin mal drept X=444359;Y=514298 Cămin mal stâng X=444181;Y=514140</p>	<p>Conductă PEID Dn 280 mm amplasate în tub de protecție OL Dn 400 mm. Subtraversarea va fi executată prin foraj orizontal dirijat. Subtraversarea va fi amplasată sub cota talvegului albiei, sub adâncimea de afuiere și sub adâncimea de îngheț. În zona subtraversării există lucrări de apărare împotriva inundațiilor, diguri de apărare pe ambele maluri ale râului. Deoarece investiția cuprinde și subtraversarea digurilor de apărare împotriva inundațiilor existent pe ambele maluri ale râului Tarnava Mare, conform Ordinului M.M.G.A. 662/2006 art. 12 la faza de proiectare «detalii de execuție» este obligatorie obținerea «PERMISULUI DE TRAVERSARE» a lucrărilor de apărare.</p>
<p>Subtraversare râu T-va Mare, în UAT Târnava, conductă PEID, Dn 280 mm, Lungime subtraversare L= 90 m; Cămin mal drept-X=445776; Y=515266 Cămin mal stang-X=445839; Y=515205</p>	<p>Conductă PEID Dn 280 mm amplasate în tub de protecție OL Dn 400 mm. Subtraversarea va fi executată prin foraj orizontal dirijat. Subtraversarea va fi amplasată sub cota talvegului albiei, sub adâncimea de afuiere și sub adâncimea de îngheț. În zona subtraversării nu există lucrări de apărare împotriva inundațiilor.</p>
<p>Subtraversare râu Târnava, conductă refulare Brateiu-Dârlos-Mediaș, PEID, De 140 mm; amplasament: localitatea Tîrnava Lungime subtraversare L= 70,0 m; Cămin mal stâng-X: 445846, Y: 515213 Cămin mal stângdrept-X: 445783, Y: 515274</p>	<p>Conductă PEID Dn 140 mm amplasate în tub de protecție OL Dn 250 mm. Subtraversarea va fi executată prin foraj orizontal dirijat. Subtraversarea va fi amplasată sub cota talvegului albiei, sub adâncimea de afuiere și sub adâncimea de îngheț. În zona subtraversării nu există lucrări de apărare împotriva inundațiilor.</p>
<p>Subtraversare curs de apă necadastrat, conductă PEID, De 250 mm, localitatea Dârlos Lungime subtraversare L= 10,0 m; Cămin mal stâng-X: 454825, Y: 521856 Cămin mal drept-X: 454834, Y: 515851</p>	<p>Conductă PEID Dn 250 mm amplasate în tub de protecție OL Dn 355 mm. În zona subtraversării nu există lucrări de apărare împotriva inundațiilor.</p>

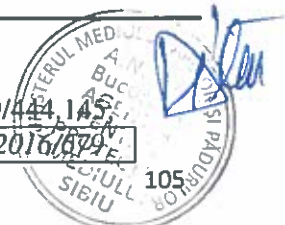


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpm.ro, Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/444.145

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Subtraversare pr. Curciu, conductă PEID, De 250 mm, localitatea Dârlos Lungime subtraversare L=15,0 m; Cămin mal stâng-X: 454774, Y: 521695 Cămin mal drept-X: 454764, Y: 521237	Conductă PEID Dn 250 mm amplasate în tub de protecție OL Dn 355 mm. Subtraversarea va fi executată prin foraj orizontal dirijat. Subtraversarea va fi amplasată sub cota talvegului albiei, sub adâncimea de afuiere și sub adâncimea de îngheț. În zona subtraversării nu există lucrări de apărare împotriva inundațiilor.
Subtraversare pr. Curciu, conductă PEID, De 250 mm, localitatea Dârlos Lungime subtraversare L= 15,0 m; Cămin mal stâng-X: 454744, Y: 521238 Cămin mal drept-X: 454732, Y: 521229	Conductă PEID Dn 250 mm amplasate în tub de protecție OL Dn 355 mm. Subtraversarea va fi executată prin foraj orizontal dirijat. Subtraversarea va fi amplasată sub cota talvegului albiei, sub adâncimea de afuiere și sub adâncimea de îngheț. În zona subtraversării nu există lucrări de apărare împotriva inundațiilor.
Subtraversare pr. Curciu, conductă PEID, De 250 mm, localitatea Dârlos Lungime subtraversare L= 14,0 m; Cămin mal stâng-X: 454878, Y: 521086 Cămin mal drept-X: 454866, Y: 521076	Conductă PEID Dn 250 mm amplasate în tub de protecție OL Dn 355 mm. Subtraversarea va fi executată prin foraj orizontal dirijat. Subtraversarea va fi amplasată sub cota talvegului albiei, sub adâncimea de afuiere și sub adâncimea de îngheț. În zona subtraversării nu există lucrări de apărare împotriva inundațiilor.
Subtraversare curs de apă necadastrat, conductă PEID, De 250 mm, localitatea Dârlos; Lungime subtraversare L= 14,0 m; Cămin mal stâng-X: 453412, Y: 521007 Cămin mal drept-X: 453401, Y: 521016	Conductă PEID Dn 250 mm amplasate în tub de protecție OL Dn 355 mm. În zona subtraversării nu există lucrări de apărare împotriva inundațiilor.
Subtraversare pr. Păucea, conductă PEID, De 200 mm, pe traseul conductei de refulare Dârlos-Mediaș Lungime subtraversare L= 15,0 m; Cămin mal stâng-X: 452060, Y: 520605 Cămin mal drept-X: 452046, Y: 520602	Conductă PEID Dn 200 mm amplasate în tub de protecție OL Dn 315 mm. Subtraversarea va fi executată prin foraj orizontal dirijat. Subtraversarea va fi amplasată sub cota talvegului albiei, la adâncimea minim de 1,5 m și sub adâncimea de afuiere și sub adâncimea de îngheț. În zona subtraversării nu există lucrări de apărare împotriva inundațiilor.
Subtraversare râu Târnavă Mare, conductă PEID, De 140 mm, UAT Brateiu-UAT Dârlos Lungime subtraversare L= 70,0 m; Cămin mal drept-X: 453532, Y: 520276 Cămin mal stâng-X: 453562, Y: 520213	Conductă PEID Dn 140 mm amplasate în tub de protecție Dn 255 mm. Subtraversarea va fi executată prin foraj orizontal dirijat. Subtraversarea va fi amplasată sub cota talvegului albiei, sub adâncimea de afuiere și sub adâncimea de îngheț. În zona subtraversării nu există lucrări de apărare împotriva inundațiilor.
Subtraversare curs de apă pr. Valea Căpâlnei necadastrat, conductă PP, De 250 mm, localitatea Dumbrăveni Lungime subtraversare L= 15,0 m; Cămin mal drept-X: 466523,9 Y: 525485,4 Cămin mal stâng-X: 466538,9 Y: 525486,9	Conductă PEID Dn 250 mm amplasate în tub de protecție OL Dn 355 mm. Subtraversarea va fi executată prin foraj orizontal dirijat. Subtraversarea va fi amplasată sub cota talvegului albiei, la adâncimea minim de 1,1 m și sub adâncimea de afuiere și sub



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/444.145

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



	adâncimea de îngheț. În zona subtraversării nu există lucrări de apărare împotriva inundațiilor.
Subtraversare curs de apă pr. Biertan, conductă PP, De 250 mm, localitatea Șaroș pe Târnave Lungime subtraversare L= 30,0 m; Cămin mal drept-X: 465127, Y: 523395 Cămin mal stâng-X: 465099, Y: 523383	Conductă PEID Dn 250 mm amplasate în tub de protecție OL Dn 355 mm. Subtraversarea va fi executată prin foraj orizontal dirijat. Subtraversarea va fi amplasată sub cota talvegului albiei, la adâncimea minim de 1,1 m, și sub adâncimea de afuiere și sub adâncimea de îngheț. În zona subtraversării nu există lucrări de apărare împotriva inundațiilor.
Subtraversare curs de apă necadastrat, conductă PP, De 250 mm, localitatea Șaroș pe Târnave Lungime subtraversare L= 30,0 m; Cămin mal drept-X: 465125,1 Y: 523109,6 Cămin mal stâng-X: 465100,6 Y: 523092,2	Conductă PEID Dn 250 mm amplasate în tub de protecție OL Dn 355 mm. În zona subtraversării nu există lucrări de apărare împotriva inundațiilor.
Subtraversare curs de apă necadastrat, conductă PP, De 250 mm, localitatea Șaroș pe Târnave Lungime subtraversare L= 20,0 m; Cămin mal drept-X: 464849,5 Y: 522308,4 Cămin mal stâng-X: 464860,5 Y: 522325,1	Conductă PEID Dn 250 mm amplasate în tub de protecție OL Dn 355 mm. În zona subtraversării nu există lucrări de apărare împotriva inundațiilor.
Subtraversare râu Târnava Mare, conductă PEID, De 140 mm, Lungime subtraversare L= 60,0 m (cuprinde și lungime subtraversare dig); Cămin mal drept-X: 466011,7 Y: 524300,5 Cămin mal stâng-X: 465991,6 Y: 524244,3	Conductă PEID Dn 140 mm amplasate în tub de protecție Dn 255 mm. Subtraversarea va fi executată prin foraj orizontal dirijat. Subtraversarea va fi amplasată sub cota talvegului albiei, sub adâncimea de afuiere și sub adâncimea de îngheț. În zona subtraversării există lucrări de apărare împotriva inundațiilor, dig de apărare pe malul drept al cursului de apă râu Tarnava Mare. Deoarece investiția cuprinde și subtraversarea digurilor de apărare împotriva inundațiilor existent pe malul drept al raului Tarnava Mare, conform Ordinului M.M.G.A. 662/2006 art. 12 la faza de proiectare «detalii de execuție» este obligatorie obținerea «PERMISULUI DE TRAVERSARE» a lucrărilor de apărare.
Subtraversare curs de apă necadastrat, conductă PP, De 140 mm, localitatea Hoghilag; Lungime subtraversare L= 10,0 m; Cămin mal drept-X: 469042,6 Y: 525559,6 Cămin mal stâng-X: 469052,6 Y: 525559,6	Conductă PEID Dn 140 mm amplasate în tub de protecție OL Dn 250 mm. În zona subtraversării nu există lucrări de apărare împotriva inundațiilor.

Conform Avizului de gospodărire a apelor nr. 10/04.02.2020, modificator al Avizului de gospodărire a apelor nr. 44/05.07.2019, emis de Administrația Bazinală de Apă Olt:

Adâncimea de pozare a conductelor care subtraversează cursurile de apă va fi la adâncimea de 1,5 m, sub adâncimea de afuiere.

Curs apă Cod cadastral	Tip traversare	Material și diametru	Material și diametru	Coordonate cămine subtraversare
---------------------------	-------------------	-------------------------	-------------------------	---------------------------------



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/444.145;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



		conductă	conductă protecție	Cămine	X	Y
Râu Zlagna VIII.1.120.11.11	Subtraversare prin foraj orizontal	PEID De 110 mm	OL Dn 219 mm	Cămin mal stâng	460 366	499 115
				Cămin mal drept	460 376	499 108
Râu Zlagna VIII.1.120.11.11	Subtraversare prin foraj orizontal	PEID De 110 mm	OL Dn 219 mm	Cămin mal stâng	460 199	498 925
				Cămin mal drept	460 225	498 919
Râu Hârțibaciu VIII.1.120.11	Subtraversare prin foraj orizontal	PEID De 160 mm	OL Dn 273 mm	Cămin mal stâng	471 235	497 201
				Cămin mal drept	471 221	497 166
Râu Zlagna VIII.1.120.11.11	Subtraversare prin foraj orizontal	PEID De 110 mm	OL Dn 219 mm	Cămin mal stâng	460 202	498 926
				Cămin mal drept	460 221	498 923
Valea Vecerd necadastrat	Subtraversare prin foraj orizontal	PEID De 110 mm	OL Dn 219 mm	Cămin mal stâng	458 718	497 502
				Cămin mal drept	458 718	497 527
Râu Zlagna VIII.1.120.11.11	Subtraversare prin foraj orizontal	PEID De 140 mm	OL Dn 273 mm	Cămin mal stâng	459 255	496 497
				Cămin mal drept	459 276	496 507
Pârâul Hulei	Subtraversare prin foraj orizontal	PEID De 110 mm	OL Dn 219 mm	Cămin mal stâng	457 791	495 402
				Cămin mal drept	457 800	495 415
Pârâul Popa necadastrat	Subtraversare prin foraj orizontal	PEID De 110 mm	OL Dn 219 mm	Cămin mal stâng	472 961	501 161
				Cămin mal drept	472 974	501 141
				Cămin mal stâng	470 573	475 194
Râu Arpășel VIII.1.106.1	Subtraversare prin săpătură deschisă	Fontă ductilă Dn 400 mm	OL Dn 550 mm	Cămin mal drept	470 280	464 026
				Cămin mal stâng	470 270	464 025
Râu Arpășel VIII.1.106.1	Subtraversare prin foraj orizontal	Fontă ductilă Dn 400 mm	OL Dn 550 mm	Cămin mal drept	469 842	465 854
				Cămin mal stâng	469 870	465 853
Râu Olt VIII	Subtraversare prin foraj orizontal dirijat	PE RC Dn 400 mm		Cămin mal drept	465 939	477 439
				Cămin mal stâng	465 873	477 565

IV. CONDIȚII CARE TREBUIE RESPECTATE, INCLUSIV CELE PREVĂZUTE ÎN AVIZUL DE GOSPODĂRIRE A APELOR CU NR. 10/04.02.2020, MODIFICATOR AL



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/444.1435

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



**AVIZULUI DE GOSPODĂRIRE A APELOR NR. 44/05.07.2019, EMIS DE A.B.A. OLT
ȘI AVIZUL DE GOSPODĂRIRE A APELOR NR. 25 DIN 13.02.2020, MODIFICATOR
AL AVIZULUI DE GOSPODĂRIRE A APELOR NR. 111 DIN 05.06.2019 EMIS DE A.B.A.
MUREȘ**

1. În timpul realizării proiectului:

a) condiții de ordin tehnic cerute prin prevederile actelor normative specifice (naționale sau comunitare), după caz:

- O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- STAS 12574/1987 privind condițiile de calitate a aerului în zonele protejate;
- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările și completările ulterioare
- Ord. nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și a Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare;
- Ordin MAPPM nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu completările și modificările ulterioare;
- Legea Apelor nr. 107/1996, cu completările și modificările ulterioare;
- H.G. nr. 352/2005 privind modificarea și completarea H.G. nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate;
- Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor;
- H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor, cu completările și modificările ulterioare;
- Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje și Ord. nr. 794/2012 privind procedura de raportare;
- O.U.G. nr. 196/2005 – privind Fondul de Mediu aprobată prin Legea nr. 105/2006;
- H.G. nr. 878/2005 – privind accesul publicului la informația privind mediul, cu completările și modificările ulterioare;
- Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, cu modificările și completările ulterioare;
- SR 10009/2017 – Acustica. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediu ambiental;
- Intreținerea corespunzătoare a zonelor de protecție sanitară a surselor de apă (împrejmuire, marcaje);
- Respectarea indicatorilor de calitate a apelor uzate evacuate prevăzuți de Normativul NTP 001/2005;
- Respectarea Directivei 98/83/CE privind calitatea apei destinate consumului uman transpusă prin Legea nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile, Legea nr. 311/2004, Legea nr. 124/2010 pentru aprobarea Ordonanței nr. 11/2010 și Ordonanța nr. 1/2011, HG 974/2004 și ordinele subsecvente ale Ministerului Sănătății;
- Respectarea Directivei 2008/98/CE privind deșeurile transpusă în legislația românească prin mai multe acte normative (Lege nr. 211/2011 republicată, privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, H.G. nr. 856/200 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase etc.);
- Respectarea Directivei 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice (Directiva păsări) și Directiva 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice (Directiva habitate), transpuse prin Legea nr. 49/2011 pentru aprobarea Ordonanței de urgență



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr. 2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/444.145;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare;
- Respectarea prevederilor Ordinului nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației - În conformitate H.G. nr 321/2005, republicata, care transpune Directiva 2002/49/EC, în cazul în care lucrările de reparatii și intretinere, generatoare de zgomot se desfășoară în vecinătatea zonelor sensibile (parcuri, apropierea unitatilor de învățământ, a spitalelor și a altor cladiri și zone sensibile la zgomot sau se realizează noaptea (în regim de urgență) vor fi luate măsuri pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor produse de utilaje;
 - Lucrările de execuție vor începe numai după obținerea de către titularul proiectului a autorizației de construire;
 - Titularul proiectului are obligația de a notifica în scris Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu despre orice modificare sau extindere a proiectului survenită după emiterea acordului de mediu. Titularul proiectului are obligația să facă această Notificare înainte de realizarea modificărilor sau extinderilor. Până la adoptarea unei decizii de către Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu, este interzisă realizarea proiectului care ar rezulta în urma modificărilor care fac obiectul notificării;
 - Titularul va informa autoritatea competentă pentru protecția mediului despre finalizarea proiectului, în vederea efectuării controlului de specialitate pentru verificarea respectării prevederilor acordului de mediu. Procesul verbal se anexează și face parte integrantă din procesul verbal de recepție la terminarea lucrărilor.

b) condiții de ordin tehnic care reies din raportul privind impactul asupra mediului, studiul de evaluare adecvată;

Proiectul se va realiza cu respectarea caracteristicilor, condițiilor și dotărilor tehnice precizate în Raportul privind evaluarea impactului asupra mediului;

- Respectarea tuturor condițiilor prevăzute în Avizele obținute pentru acest proiect;
- Constructorul va întocmi un Plan de management de mediu și va asigura monitorizarea Planului pe perioada de realizare a investițiilor, respectiv respectarea măsurilor de prevenire și reducere a poluării factorilor de mediu; Planul va include condițiile de realizare a investiției prevăzute în Acordul de mediu, precum și condițiile din avizele emise pentru proiect și legislația în vigoare aplicabilă; trebuie să includă prevederile planurilor de management și regulamentele aprobate pentru siturile Natura 2000 cu care interferează;
- PMM trebuie să includă deopotrivă și acțiunile de corelare cu calendarul de desfășurare a lucrărilor altor proiecte aflate în implementare pentru evitarea apariției unor impacturi cumulative;
- Respectarea legislației specifice privind protecția mediului în vigoare și prin încadrarea emisiilor în limitele maxime admise prevăzute de legislație;
- Lucrările de construcție se vor efectua fără a produce disconfort vecinătăților, cu reducerea la minim a poluării sonore și utilizarea de echipamente de protecție care să reducă emisiile de pulberi rezultate în cursul lucrărilor;
- În cadrul organizării de șantier se va asigura colectarea apelor uzate prin racordarea la rețele de canalizare existente sau prin utilizarea de fose vidanjabile, în conformitate cu HG nr 188/2002, cu modificările și completările ulterioare sau toalete ecologice; se va încheia un contract cu o firmă specializată pentru vidanjarea/intretinerea acestora;
- Pe toată durata execuției este strict interzis a se efectua deversări/descărcări de ape uzate, deseuri lichide sau solide, carburanți sau lubrifianți în ape de suprafață sau subterane, sau depozitarea unor astfel de substanțe și deseuri în zonele de protecție ale resurselor de apă sau în zonele de protecție sanitară, în conformitate cu Legea apelor;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/444.545;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- Se interzice spălarea și întreținerea materialelor sau utilajelor de lucru în cursurile de apă, fie că acestea sunt sau nu în arii naturale protejate;
- Transportul materialelor de construcții pulverulente se va face cu autovehicule acoperite cu prelată; Nici o emisie nu trebuie să depășească valorile limita admise, conform legii nr.104/2011 privind calitatea aerului înconjurător și a Ordinului M.A.P.P.M. nr. 462/1993 - condiții tehnice privind protecția atmosferei;
- La finalizarea lucrărilor pământul de excavatie în exces și alte materiale de construcții vor fi transportate în locații indicate de autoritatea locală;
- Nu se vor deteriora zonele învecinate perimetrului de desfășurare a lucrărilor. Nu se vor introduce în zonă specii alohtone și nu se vor planta arbori sau arbuști cu caracter invaziv;
- Nu se va extrage balast sau orice materie primă necesară pentru construcția și funcționarea proiectului de pe teritoriul ariilor naturale protejate, nu se vor constitui gropi de împrumut și nu se vor constitui depozite neautorizate pe teritoriul ariilor naturale protejate, fără consultarea și avizul custodelui/autorităților competente pentru protecția mediului;
- În vederea refacerii terenurilor afectate temporar, se va evita utilizarea unui sol adus din alte zone decât cele în care au fost realizate lucrările de construcție, pentru a nu favoriza instalarea unor specii de plante cu impact negativ asupra ecosistemelor naturale (specii ruderales sau specii alohtone invazive);
- Se va evita formarea de gropi, șanțuri în care să se acumuleze ochiuri de apă și care să fie folosite ca habitate false pentru reproducerea amfibienilor, pentru a se preveni depunerea pontelor de amfibieni în zona de lucru și distrugerea ulterioară a acestora. La începutul fiecărei zile, zonele de lucru (șanțuri) din apropierea ecosistemelor acvatice, care pot acționa ca și capcane pentru amfibieni sau reptile, trebuie verificate, iar eventualele exemplare identificate trebuie eliberate la distanță de zona de lucru;
- Se impune respectarea prevederilor OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată prin Legea 49/2001, precum și prevederile OUG 195/2005 cu modificările ulterioare, aprobată prin Legea 154/2006 – Cap. VIII – Conservarea biodiversității și arii naturale; pentru toate speciile de păsări, inclusiv pentru cele migratoare, sunt interzise:
 - uciderea sau capturarea intenționată, indiferent de metoda utilizată;
 - deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
 - culegerea ouălor din natură și păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale;
 - perturbarea intenționată, în special în cursul perioadei de reproducere sau de maturizare, dacă o astfel de perturbare este relevantă;
 - deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânarea și capturarea;
 - comercializarea, deținerea și/sau transportul în scopul comercializării acestora, în stare vie ori moartă, sau a oricărui părți ori produse provenite de la acestea, ușor de identificat.
- Pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, cu excepția speciilor de păsări, inclusiv cele prevăzute în anexele nr. 4 A (specii de interes comunitar) și 4 B (specii de interes național) din O.U.G. nr. 57/2007, și care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afara lor, sunt interzise:
 - orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
 - perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație.
 - deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
 - deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
 - se interzice depozitare necontrolată a deșeurilor menajere și din activitățile specifice;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/444.145;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- Plantarea oricărei specii de arbori în interiorul ROSCI și ROSPA se va face numai cu acordul administratorului/custodelui;
 - Se vor respecta, în acord cu prevederile legale în vigoare, condițiile impuse de administratorii ariilor și custozilor siturilor Natura 2000;
 - Se vor interzice cu desăvârșire depozitări neconforme de deșeuri și se impune colectarea selectivă a acestora;
 - Organizările de șantier se realizează de regulă în intravilanul localităților, iar acolo unde nu este posibil, sunt stabilite a fi realizate în incintele gospodăriilor de apă nou realizate, sau în incinta stației de tratare apă Arpașu de Sus, pentru lucrările din zona captării Arpășel;
 - Se vor aplica lucrări de ecologizare a zonelor afectate de lucrări;
 - Se vor monitoriza la începutul și sfârșitul fiecărei perioade de vegetație stadiul de refacere a habitatelor afectate de lucrările din proiect;
 - Calendarul activităților care prevede lucrările ce urmează se desfășoare în cadrul siturilor Natura 2000 va fi transmis Custodelui ariilor naturale protejate înaintea începerii lucrărilor. Orice situație care implică afectarea ariilor protejate va fi comunicată custozilor;
 - Personalul implicat în realizarea lucrărilor din proiect v-a fi informat în privința ariilor naturale protejate de interes comunitar și a restricționărilor ce se impun pe suprafața acestora;
 - În cazul în care, în timpul lucrărilor prevăzute în proiect se vor găsi accidental specii protejate de interes comunitar, se vor lua măsurile necesare pentru reducerea impactului asupra acestora și se va anunța custodele în vederea aplicării soluțiilor cele mai potrivite pentru protejarea speciilor;
 - Se vor efectua instruirii periodice a personalului implicat în execuția lucrărilor cu privire la aspectele generale de mediu, în special în privința speciilor de faună și habitatele protejate din ariile protejate și la măsurile de protecție ale acestora care trebuie să fie respectate; se va acorda o atenție sporită problemelor privind interzicerea colectării de plante și animale sau rănirea și omorârea deliberată a exemplarelor de fauna;
 - Se va respecta Programul lucrărilor periodice de verificare și întreținere a infrastructurii din dotare;
 - Pe timpul executării lucrărilor se vor utiliza utilaje ale căror caracteristici se încadrează în limitele prevăzute de H.G. nr. 1756/2006, privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu, produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor;
 - Activitatea de monitorizare prevăzută în documentația care a stat la baza emiterii Acordului de mediu, se va efectua în perioada de construcție, execuție, operare și închidere/dezafectare a proiectului, iar rezultatele monitorizării se vor prezenta într-un raport întocmit trimestrial/semestrial/anual și care se va păstra la titular/antreprenor/constructor/beneficiar și se va prezenta la cererea organelor de control abilitate sub forma unui raport sintetizat periodic;
- c) condițiile necesare a fi îndeplinite în timpul organizării de șantier**
- organizarea de șantier va fi amenajată astfel încât să asigure facilitățile de bază conform prevederilor Legii nr. 50/1991, privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
 - este interzisă amplasarea oraganizarilor de santier in interiorul siturilor Natura 2000, cu excepția amplasamentelor pe care se construiesc obiectivele prezentului proiect;
 - amplasamentul terenurilor necesare organizării de șantier se va face cu precădere pe suprafețe care nu prezintă nici un fel de valoare conservativă, astfel, se va avea în vedere ocuparea unor areale de teren pe a căror suprafețe există doar vegetație sporadică și care nu sunt situate în proximitatea unor factori de mediu sensibili;

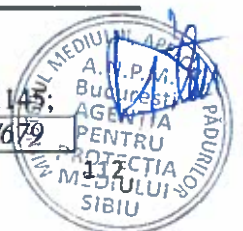


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/444.143;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- organizarea de șantier va ocupa o suprafață cât mai redusă din amplasamentul proiectului limitarea la minimumul necesar a suprafețelor ocupate temporar în cadrul siturilor Natura 2000;
- solul vegetal excavat din amplasamentul lucrării va fi depozitat într-un depozit special la terminarea lucrărilor, se va putea asigura material de refacere a structurii vegetale a solului;
- nu se vor amplasa organizări de șantier în vecinătatea cursurilor de apă;
- în cadrul organizărilor de șantier se va asigura colectarea apelor uzate; la punctul de lucru vor fi asigurate toalete ecologice; se va încheia un contract cu o firmă specializată pentru igienizarea acestora;
- se va asigura gestionarea corespunzătoare a deșeurilor și a materialului excavat;
- lucrările de întreținere și reparării, inclusiv schimbul de ulei la utilajele și vehiculele utilizate de Antreprenori se va realiza numai în cadrul serviciilor autorizate;
- se va asigura întreținerea corespunzătoare a utilajelor și autovehiculelor pentru transport materiale;
- lucrările de traversări cursuri de apă se vor executa în perioade de ape mici, cu urmărirea permanentă a prognozei debitelor pe cursul de apă traversat, fără a pune în pericol exploatarea incintelor adiacente;
- pe toată durata execuției, precum și după punerea în funcțiune este strict interzis a se efectua deversări/descărcări de ape uzate, deșeuri lichide sau solide, carburanți sau lubrifianți în ape de suprafață sau subterane, sau depozitarea unor astfel de substanțe și deșeuri în zonele de protecție ale resurselor de apă sau în zonele de protecție sanitară;
- constructorul va întocmi un Plan de management de mediu și va asigura monitorizarea planului pe perioada de realizare a investițiilor, respectiv respectarea măsurilor de prevenire și reducere a poluării; Planul va include condițiile de realizare a investițiilor prevăzute în Acordul de mediu și legislația în vigoare aplicabilă;
- în vederea prevenirii poluarilor accidentale constructorul va întocmi Planul de prevenire și combatere a poluarilor accidentale;
- la finalizarea lucrărilor terenurile ocupate temporar vor fi aduse la starea inițială;
- după terminarea lucrărilor se vor îndepărta resturile de materiale de construcții, volumul de pământ excedent și se va reface cadrul natural afectat în timpul execuției lucrărilor. La finalizarea lucrărilor terenul ocupat temporar de organizarea de șantier va fi adus la starea inițială, prin refacerea carosabilului, a trotuarelor, a zonelor verzi sau acoperirea cu sol și înierbare, după caz; se recomandă ecologizarea periodică a amplasamentelor pe care se desfășoară lucrările din proiect;
- tăierea de arbori se poate face cu acordul și în condițiile impuse de autoritățile competente; se recomandă inventarierea arborilor care vor fi tăiați și elaborarea unui plan de replantare;
- după orice intervenție care poate produce perturbarea siturilor naturale se vor demara acțiuni de restaurare prin lucrări de inginerie de mediu (restaurări, reabilitări), inclusiv reașternerea stratului fertil de sol și reintroducerea de specii genetice pentru restabilirea echilibrului ecologic din zonă, dacă este cazul.

d) condiții prevăzute în avizul de gospodărire a apelor

Avizul nr. 10/04.02.2020, modificator al avizului nr. 44/05.07.2019, emis de A.B.A. Olt:

- Se vor respecta toate detaliile de execuție prezentate de proiectant; orice modificare de soluție față de cea avizată duce la obținerea unui nou aviz de gospodărire a apelor, în caz contrar avizul emis este considerat nul;
- Până la începerea execuției lucrărilor, beneficiarul are obligația să reglementeze regimul juridic al terenurilor care se vor ocupa temporar sau definitiv;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/444.445;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- Traversarea lucrarilor hidrotehnice cu rol de aparare impotriva inundatiilor cu conducte de apa sau canalizare, se va face numai in baza permisului de traversare, pentru fiecare traversare separat. Documentatia tehnica pentru obtinerea permisului de traversare se va intocmi conform Ord. 3404/2012, privind aprobarea procedurii de emitere a permisului de traversare a lucrarilor de gospodarie a apelor cu rol de aparare impotriva inundatiilor, de catre firme atestate;
- Lucrările de supratraversare în zona podurilor existente, vor fi executate numai cu acceptul și avizul administratorului/deținătorul acestora;
- Constructorul este obligat ca pe întreaga perioada de execuție a lucrărilor să asigure în albiile cursurilor de apă, scurgerea normală a apelor;
- Lucrările proiectate se vor corela funcțional sub aspect hidrotehnic cu lucrările existente sau programate în zonă;
- Lucrările vor fi executate în așa fel încât să evite poluarea accidentală a cursurilor de ape;
- Beneficiarul avizului este obligat ca pentru perioada de execuție a lucrărilor să întocmească "Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale" și să realizeze dotarea minimală a punctului de lucru cu mijloace și materiale de intervenție;
- În timpul execuției lucrărilor se interzice depozitarea materialelor, a utilajelor sau a altor echipamente în albia cursurilor de apă sau în zona podurilor și a digurilor;
- Materialul solid rezultat în urma lucrărilor pregătitoare va fi adunat și depozitat în afara zonei de lucru, fără a afecta amplasamentul altor lucrări și scurgerea liberă a apelor de suprafață;
- Orice avarie survenită la lucrări în timpul execuției sau exploatarei acestora datorată viiturilor sau altor fenomene naturale intra în sarcina beneficiarului;
- Pe perioada de execuție a lucrărilor, constructorul va permite în caz de necesitate accesul și intervenția pentru execuția unor lucrări sau acțiuni necesare în caz de inundații, poluări accidentale sau alte situații specifice cursurilor de apă;
- Execuția lucrărilor avizate nu va pune în pericol lucrările existente din albia și malurile cursului de apă precum și execuția altor lucrări hidrotehnice necesare în viitor;
- Lucrările hidrotehnice afectate accidental de lucrările de investiții din prezentul aviz, vor fi aduse la parametrii inițiali de funcționare de către beneficiarul lucrării;
- Orice investiție în domeniul apelor, promovată pe platforma se va face în baza unui aviz de gospodărire a apelor;
- Beneficiarul are obligația, conform Legii Apelor 107/1996, să anunțe la S.G.A. Sibiu, data începerii lucrărilor, cu cel puțin 10 zile înaintea începerii acestora;
- Prezentul aviz nu se referă la rezistența și stabilitatea construcțiilor;
- 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.

Avizul nr. 25/13.02.2020, modificator al avizului nr. 111/05.06.2019, emis de A.B.A. Mureș:

- În cazul în care la fazele ulterioare de proiectare vor interveni schimbări de soluție față de studiul de fezabilitate în baza căruia s-a emis prezentul aviz, este necesară notificarea acestui fapt către Administrația Bazinală de Apă Mureș și modificarea avizului sau emiterea unui nou aviz, după caz, în conformitate cu legislația în vigoare (ordinul MMGA nr. 15/2006 privind „Procedura de suspendare temporară a autorizației de gospodărire a apelor și Procedura de modificare sau de retragere a avizelor și autorizațiilor de gospodărire a apelor”);
- La stabilirea traseelor conductelor proiectate, în cazul în care traseele se desfășoară paralel cu cursuri de apă, proiectantul are obligația de a identifica tronsoanele de traseu de apă expuse deteriorării datorită acestei poziționări și de a stabili prin proiect toate lucrările de punere în

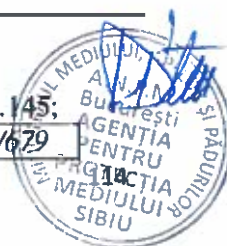


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/444.145;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



siguranță a rețelei proiectate (prin apărări/consolidări de maluri sau alte soluții tehnice adaptate situației din teren);

- Lucrările de extindere canalizare se vor executa astfel încât să nu se producă degradări ale malurilor cursurilor de apă sau degradări ale conductelor de alimentare cu apă. În cazul în care se produc degradări ale malurilor cursului de apă beneficiarul are obligația refacerii acestora la starea inițială;
- În timpul execuției, constructorul va lua măsuri pentru asigurarea curgerii normale a apelor;
- Lucrările proiectate se vor corela funcțional sub aspect hidrotehnic cu lucrările existente sau programate în zonă;
- Se interzice depozitarea deșeurilor din construcții, a materialelor și staționarea utilajelor în albia cursurilor de apă;
- Lucrările de supratraversare în zona podurilor existente vor fi executate numai cu acceptul și avizul administratorului/deținătorului acestora;
- Conform Ordinului M.M.G.A. 662/2006 art. 12 la faza de proiectare «detalii de execuție», pentru lucrările de subtraversare a digurilor de apărare împotriva inundațiilor este obligatorie obținerea «PERMISULUI DE TRAVERSARE» a lucrărilor de apărare;
- Beneficiarul are obligația să anunțe Administrația Bazinală de Apă Mureș începerea lucrărilor, iar la finalizarea lor să solicite autorizarea obiectivului din punct de vedere al gospodăririi apelor;
- Avizul de gospodărire a apelor își păstrează valabilitatea pe toată perioada de realizare a lucrărilor, dacă acestea au început în cel mult 24 de luni de la emitere și dacă au fost respectate prevederile cuprinse în aviz și documentația tehnică înaintată, în caz contrar, avizul își pierde valabilitatea;
- Avizul de gospodărire a apelor poate fi prelungit, solicitarea făcându-se cu două luni înainte de expirarea termenului de valabilitate.

2. În timpul exploatării:

a) condițiile necesare a fi îndeplinite în funcție de prevederile actelor normative specifice:

- Respectarea Directivei cadru a apei 2000/60/CE, transpusă prin Legea nr. 310/28.06.2004 pentru modificarea și completarea Legii apelor nr. 107/1996, la rândul ei modificată și completată de Legea 112/2006 prin planul de management al bazinului hidrografic, în special prin programul de măsuri – parte componenta a PMBH;
- Respectarea și instituirea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică conform H.G. nr. 930/2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică și ale Ordinului nr. 1278/2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind delimitarea zonelor de protecție sanitară și a perimetrului de protecție hidrogeologică;
- Respectarea indicatorilor de calitate a apelor uzate evacuate în emisari prevăzuți de Normativul NTP 001/2005;
- Respectarea Directivei 91/271/CE privind epurarea apelor uzate urbane, modificată și completată de Directiva 98/15/EC, transpusă prin H.G. nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descarcare în mediul acvatic a apelor uzate, completată și modificată de HG nr. 352/2005 și H.G. nr. 210/2007 pentru modificarea și completarea unor acte normative care transpun acquis-ul comunitar în domeniul protecției mediului;
- Respectarea Directivei 98/83/CE privind calitatea apei destinate consumului uman transpusă prin Legea nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile, Legea nr. 311/2004, Legea nr.124/2010 pentru aprobarea Ordonanței nr. 11/2010 și Ordonanța nr. 1/2011, H.G. nr. 974/2004 și ordinele subsecvente ale Ministerului Sănătății;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/444.145;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- Respectarea Directivei 2008/98/CE privind deșeurile transpusă în legislația românească prin mai multe acte normative (Lege nr. 211/2011 republicată, privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, H.G. nr. 856/200 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase etc.);
- Titularul proiectului are obligația de a menține starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale și speciilor protejate. Se vor respecta prevederile O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare;
- Respectarea Directivei 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice (Directiva păsari) și Directiva 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice (Directiva habitate), denumite generic Directivele natura transpusă prin Legea nr. 49/2011 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare;
- Întocmirea Planurilor de prevenire și combatere a poluărilor accidentale și a Planurilor de acțiune în caz de avarii;

b) condiții care reies din raportul privind impactul asupra mediului, respectiv din cerințele legislației comunitare specifice, după caz;

- Se vor respecta măsurile prevăzute în Raportul privind evaluarea impactului asupra mediului, măsuri de reducere a impactului;
- Se vor respecta măsurile prevăzute în Raportul privind evaluarea impactului asupra mediului - măsuri de reducere a impactului asupra speciilor și habitatelor din cadrul și vecinătatea ariilor naturale protejate de interes comunitar – măsuri recomandate în vederea diminuării impactului, respectiv măsurile de evitare și reducere a impactului asupra mediului vor fi respectate pe toată perioada de valabilitate a proiectului;

Respectarea condițiilor stabilite prin Avizul nr. 23 din 24.12.2019 emis de Agenția Națională a Ariilor Naturale Protejate, Serviciul Teritorial Sibiu și Custodele ariilor naturale protejate Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate – ANANP și Avizul nr. 69 din 23.12.2020, emis de Administrația Siturilor Natura 2000, Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș, Ocolul Silvic Rasinari R.A., Ocolul Silvic Izvorul Florii R.A.

c) pentru instalațiile care intră sub incidența legislației privind emisiile industriale: Nu este cazul.

d) respectarea normelor impuse prin legislația specifică din domeniul calității aerului, managementul apei, gestionării deșeurilor, zgomot, protecția naturii: conform legislației în vigoare.

e) condiții prevăzute în avizele de gospodărire a apelor nr. 10/04.02.2020, emis de A.B.A. Olt și nr. 25/13.02.2020, emis de A.B.A. Mureș:

- orice avarie survenită la lucrări în timpul executiei sau exploatarei acestora datorată viiturilor sau altor fenomene naturale intra în sarcina beneficiarului;
- punerea în funcțiune și exploatarea lucrărilor construite pe ape și care au legătura cu apele se vor face numai pe baza Autorizației de gospodărire a apelor, emisă conform prevederilor Legii Apelor nr.107/1996 cu modificările și completările ulterioare, care se va solicita cu cel puțin 20 de zile înainte de recepția preliminară;
- beneficiarul are obligația să anunțe Administrația Bazinală de Apă începerea lucrărilor, iar la finalizarea lor să solicite autorizarea obiectivului din punct de vedere al gospodăririi apelor.

3. În timpul închiderii, demolării, dezafectării, refacerii mediului și postînchidere:

a) condițiile necesare a fi îndeplinite la închidere/demolare/dezafectare



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/444.845;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- demolarea sau dezafectarea instalatiilor, va fi realizata in baza unui proiect tehnic si a unor avize obtinute pentru aceasta faza;
- titularul va lua toate masurile necesare pentru dezafectarea instalatiilor, evitarea oricaror surse de poluare si de aducere a amplasamentului si a zonelor afectate la starea initiala;
- titularul va asigura resursele necesare pentru punerea in practica a planului de inchidere;
- in urma dezafectarii, terenurile ocupate vor fi aduse la starea initiala prin nivelare si innierbare;
- gestionarea deseurilor din constructie se va realiza in conformitate cu legislatia in vigoare;
- la finalizarea duratei de viata a echipamentelor electrice, utilajelor acestea vor fi casate si predate unitatilor autorizate pentru colectarea deseurilor electrice si electronice sau, dupa caz, pentru colectarea deseurilor reciclabile sau periculoase.

b) condiții pentru refacerea stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului

- Titularul va analiza calitatea factorilor de mediu pe amplasament (sol, apa freatica, etc.) pentru a constata gradul de poluare cauzat de activitate si necesitatea oricarei remedieri a amplasamentului, conform Legea nr. 74/2019 privind modalitatile de investigare a poluarii solului si subsolului; acolo unde va fi constatat vizual un potential de poluare a solului se vor preleva probe de sol de pe suprafetele rezultate in urma dezafectarii echipamentelor sau a instalatiilor tehnologice; valorile concentratiilor determinate pentru parametrii de calitate a solului se vor incadra sub pragurile de alerta impuse de Ordinul nr. 756/1997 privind aprobarea Reglementarii privind evaluarea poluarii mediului, cu modificarile si completarile ulterioare;
- In urma dezafectarii și demolării, terenurile ocupate vor fi aduse la starea inițială prin nivelare și înierbare. Nu se vor introduce în zonă specii alohtone și nu se vor planta arbori sau arbuști cu caracter invaziv.

c) condiții prevăzute în avizul de gospodărire a apelor nr. 10/04.02.2020, emis de A.B.A. Olt, nr. 25/13.02.2020, emis de A.B.A. Mures

La terminarea lucrărilor de investiții se vor dezafecta și reda folosinței inițiale terenurile ocupate cu drumurile de acces și platformele de lucru.

V. INFORMAȚII CU PRIVIRE LA PROCESUL DE CONSULTARE A AUTORITĂȚILOR CU RESPONSABILITĂȚI ÎN DOMENIUL PROTECȚIEI MEDIULUI (PARTICIPANTE ÎN COMISIILE DE ANALIZA TEHNICĂ)

Autoritățile membre ale Comisiei de Analiză Tehnică (CAT) au fost consultate si si-au exprimat punctul de vedere astfel:

- memoriul de prezentare a fost postat pe website-ul APM Sibiu la data de 06.09.2018 și cel revizuit la data de 27.09.2018;
- în ședința CAT din data de 03.10.2018 s-a parcurs etapa de încadrare a proiectului;
- în ședința CAT din data de 17.10.2018 s-a parcurs etapa de definire a domeniului evaluării;
- în ședința CAT din data de 25.09.2019 s-a decis revizuirea memoriului și etapei de încadrare, având în vedere notificarea titularului cu privire la modificările aduse proiectului;
- transmiterea memoriului de prezentare revizuit membrilor CAT, in format electronic, in data de 02.10.2019;
- în ședința CAT din data de 09.10.2019 s-a luat decizia etapei de încadrare revizuită, (având în vedere notificarea titularului cu privire la modificările aduse proiectului);
- transmiterea propunerilor privind aspectele relevante care trebuie dezvoltate in raportul privind impactul asupra mediului, studiul de evaluare adecvata membrilor CAT in data 08.11.2019;

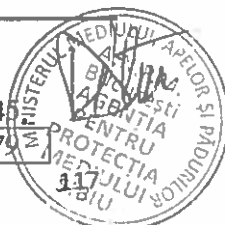


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/444.145

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- postarea pe website-ul APM Sibiu a Raportului privind impactul asupra mediului, a Studiului de evaluare adecvata spre consultare membrii CAT, în data de 26.11.2019;
- transmiterea Raportului privind impactul asupra mediului, a Studiului de evaluare adecvata la ABA Olt si ABA Mures în data de 28.11.2019;
- participarea autorităților la ședințele de dezbateri publice din data de 30.12.2020 organizate la sediul Primăriei Dumbrăveni, la sediul Primăriei Agnita și la sediul Primăriei Mediaș;
- transmiterea raspunsului titularului la observatiile publicului inregistrate cu ocazia sedintei dezbaterii publice, conform Anexei 5O, în data de 14.01.2020;
- în ședința CAT 22.01.2020 s-au analizat calitatea Raportului privind impactul asupra mediului (RIM) și Studiului de evaluare adecvată (EA) și Formularul pentru prezentarea soluțiilor de rezolvare a problemelor semnalate de public, întocmit de titular;
- în ședința CAT din data de 04.03.2020 s-au analizat Raportul privind impactul asupra mediului (RIM) și Studiul de evaluare adecvată (EA) completate;
- transmiterea Raportului privind impactul asupra mediului, a Studiului de evaluare adecvata completate (versiunea 2) la ABA Olt si ABA Mures în data de 06.03.2020 si postarea pe website-ul APM Sibiu spre consultare membrii CAT;
- în ședința CAT din data de 18.03.2020 s-au analizat Raportul privind impactul asupra mediului (RIM) și Studiul de evaluare adecvată (EA), completate (versiunea 2) și s-a luat decizia de emiteri a acordului de mediu;

VI. INFORMAȚII CU PRIVIRE LA PROCESUL DE PARTICIPARE A PUBLICULUI ÎN PROCEDURA DERULATĂ:

1. Când și cum a fost informat publicul, pe etape ale procedurii derulate

Depunerea solicitării de emiteri a acordului de mediu:

- anunt public afișat la sediul și website-ul APM Sibiu în data 04.09.2018;
- memoriul de prezentare a fost postat pe website-ul APM Sibiu în data 04.09.2018 și cel revizuit la 27.09.2018;
- anunt public afișat la sediul primăriilor pe raza cărora se va implementa proiectul în perioada 31.08 - 04.09.2018;
- anunt public pe website-ul SC APA TÂRNAVEI MARI SA în data de 04.09.2018
- anunt public apărut în ziarul Tribuna în data de 03.09.2018;

Etapa de încadrare a proiectului în procedura de evaluare a impactului asupra mediului:

- anunt public afișat la sediul și pe website-ul APM Sibiu în data de 04.10.2018;
- draft decizia etapei de încadrare postat la data de 04.10.2018;
- anunt public afișat la sediul primăriilor pe raza cărora se va implementa proiectul în data de 10.10.2018;
- anunt public pe website-ul SC APA TÂRNAVEI MARI SA în data de 12.10.2018;
- anunt public apărut în ziarul Tribuna în data de 10.10.2018;

Etapa de definire a domeniului evaluării:

- postare îndrumar pe website-ul APM Sibiu în data de 23.10.2018;

Notificarea titularului cu privire la modificarile aduse proiectului, inregistrat la APM Sibiu cu nr. 18197/18.09.2019:

- anunt public afișat la sediul și website-ul APM Sibiu, inclusiv memoriul de prezentare cu modificarile aduse proiectului, în data de 02.10.2019;
- anunt public afișat la sediul primăriilor pe raza cărora se va implementa proiectul în perioada 01.10 - 02.10.2019;
- anunt public pe website-ul SC APA TÂRNAVEI MARI SA în data de 01.10.2019;
- anunt public apărut în ziarul Tribuna în data de 02.10.2019;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/444.145;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Revizuirea etapei de incadrare a proiectului:

- anunt public afisat la sediul și pe website-ul APM Sibiu, inclusiv draftul deciziei etapei de incadrare revizuite, in data de 25.10.2019;
- anunt public afișat la sediul primăriilor pe raza cărora se va implementa proiectul în data de 17.10.2019;
- anunt public pe website-ul SC APA TÂRNAVEI MARI SA în data de 17.10.2019;
- anunt public apărut în ziarul Tribuna in data de 18.10.2019;
- anunt decizia etapei de incadrare revizuita si draftul deciziei, postate pe website-ul APM Sibiu în data de 25.10.2019;

Etapa de definire a domeniului evaluarii:

- afisarea indrumarului privind intocmirea Raportului privind impactul asupra mediului, Studiului de evaluare adecvata, pe website-ul APM Sibiu in data de 20.11.2019;

Etapa de analiza a calitatii raportului privind impactul asupra mediului:

- afisarea raportului privind evaluarea impactului asupra mediului, Studiului de evaluare adecvata pe website-ul APM Sibiu in data de 26.11.2019.

Afisare anunt dezbateri:

- afisare anunt dezbateri publica pe website-ul APM Sibiu 27.11.2019;
- afisare anunt dezbateri publica la sediul primăriilor pe raza cărora se va implementa proiectul în data de 27.11.2019;
- anunt public pe website-ul SC APA TÂRNAVEI MARI SA în data de 27.11.2019;
- anunt public apărut în ziarul Tribuna in data de 28.11.2019 și in ziarul Monitorul de Medias in data de 28.11.2019;
- afisare anunt dezbateri publica la sediul si pe website-ul Consiliului Judetean Sibiu in data de 28.11.2019;
- afișarea Formularului pentru prezentarea soluțiilor de rezolvare a problemelor semnalate de public întocmit de titular, conform anexei 50 pe website-ul APM Sibiu in data de 14.01.2020;

Varianta finala a Raportului privind impactul asupra mediului si Studiul de Evaluare adecvata completate (versiunea 2) au fost disponibile la sediul instituției spre consultare și au fost postate pe website-ul APM Sibiu în data de 06.03.2020.

Decizia de emitere a acordului de mediu:

- anunt public afișat la sediul primăriilor pe raza cărora se va implementa proiectul în data de 19.03.2020;
- anunt public pe website-ul SC APA TÂRNAVEI MARI SA în data de 18.03.2020;
- anunt public apărut în ziarul Monitorul de Mediaș în data de 19.03.2020;
- anunt emitere acord de mediu posat pe website-ul APM Sibiu în data de 24.03.2020 și afișat la sediul;
- decizia finală de emitere a acordului de mediu nr. 1/24.03.2020, afișat pe website-ul APM Sibiu, în data de 24.03.2020.

2. Când și cum a participat publicul interesat la procesul decizional privind proiectul:

- publicul a fost informat in toate etapele procedurii derulate prin anunturi in ziare locale si pe website-ul APM Sibiu;
- raportul privind impactul asupra mediului, studiul de evaluare adecvata elaborate de SC ASRO SERV SRL, inscrisa in Registrul National al elaboratorilor de studii pentru protectia mediului la pozitia nr. 651, a fost potat pe website-ul APM Sibiu;
- publicul interesat și-a putut exprima opinia, cu ocazia ședințelor de dezbateri publice din data de 30.12.2019 organizate la sediul Primăriei Dumbrăveni, la sediul Primăriei Agnita și la sediul Primăriei Mediaș. Observatii s-au inregistrat la dezbateri publice de la Primăria Agnita – Dl. Dragoman Ioan;

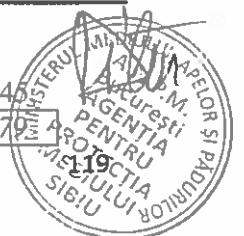


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/444.145

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- pe toată perioada derulării procedurii, nu s-au primit propuneri/observații din partea publicului interesat.
- 3. Cum au fost luate în considerare propunerile/observațiile justificate ale publicului interesat**
 - prezentarea soluțiilor de rezolvare a problemelor semnalate de public, la dezbaterile publice de la Agnita, s-a făcut prin completarea *Formularului pentru prezentarea soluțiilor de rezolvare a problemelor semnalate de public întocmit de titular, conform anexei 50*, afișat pe website-ul APM Sibiu în data de 14.01.2020 și analizat de membri CAT în ședința 22.01.2020.
- 4. Dacă s-au solicitat completări/revizuirii ale raportului privind impactul asupra mediului/studiului de evaluare adecvată și dacă acestea au fost puse la dispoziția publicului interesat**
 - Raportul privind impactul asupra mediului și Studiul de evaluare adecvată completate (versiunea 1) au fost disponibile la sediul APM Sibiu și postate pe website-ul APM Sibiu în data de 21.02.2020;
 - varianta finală a Raportului privind impactul asupra mediului și Studiul de Evaluare adecvată completate (versiunea 2) au fost disponibile la sediul APM Sibiu spre consultare și au fost postate pe website-ul APM Sibiu în data de 06.03.2020.

VII. CONCLUZIILE CONSULTĂRILOR TRANSFRONTALIERE, DUPĂ CAZ

Nu este cazul.

VIII. PLANUL DE MONITORIZARE A MEDIULUI, CU INDICAREA COMPONENTELOR DE MEDIU CARE URMEAZĂ A FI MONITORIZATE, A PERIODICITĂȚII, A PARAMETRILOR ȘI A AMPLASAMENTULUI ALES PENTRU MONITORIZAREA FIECĂRUI FACTOR

a) Monitorizarea în timpul realizării proiectului

Monitorizarea proiectului în perioada executării lucrărilor de construcție/amenajare va fi realizată de către reprezentanții constructorului și ai beneficiarului conform condițiilor din Acordul de mediu.

Înainte de începerea lucrărilor, Constructorul va întocmi un Plan de Management de Mediu aferent contractului de lucrări atribuit care va fi aprobat de către dirigințele de șantier și beneficiar, și care va cuprinde în mod obligatoriu un plan de monitorizare a factorilor de mediu pe durata execuției lucrărilor și modul de raportare a rezultatelor monitorizării. De asemenea, în acest plan vor fi stabilite responsabilitățile fiecărei părți implicate (Proiectant, Constructor, Beneficiar) referitoare la protecția mediului.

Raportul cu rezultatele monitorizării, ce va preciza și eventualele măsuri de remediere identificate, va fi transmis Agenției pentru Protecția Mediului Sibiu, anual.

În faza de execuție a proiectului monitorizarea va trebui să vizeze următoarele aspecte:

- Raport privind gestionarea deșeurilor rezultate (cantitate, tip, codificare conform HG nr. 856/2002, mod de valorificare/eliminare) – responsabilitatea Antreprenorului general;
- Raport privind gestionarea apelor uzate generate pe amplasamentul organizărilor de șantier – responsabilitatea Antreprenorului general;
- Date privind consumul lunar de carburant și numărul de utilaje active pe șantier – responsabilitatea Antreprenorului general;
- Monitorizarea vizuală zilnică a funcționării utilajelor și a autovehiculelor de transport – responsabilitatea Antreprenorului general;
- Nivelul decibelilor emiși de utilaje când se lucrează în zonă mai apropiată decât 100 m de așezările umane – responsabilitatea Antreprenorului general;
- Măsurile tehnice propuse în RIM și EA se vor monitoriza zilnic.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/444.145;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Planuri de management de mediu vor contine masuri de prevenire si reducere a impactului asupra factorilor de mediu, masurile si conditiile stabilite prin Acordul de mediu, Avizele de gospodarirea apelor nr. 10/04.02.2020, modificator al avizului nr. 44/05.07.2019, emis de A.B.A. Olt si nr. 25/13.02.2020, modificator al avizului nr. 111/05.06.2019, emis de A.B.A. Mures si avizele nr. 23 din 24.12.2019 emis de Agentia Nationala a Ariilor Naturale Protejate, Serviciul Teritorial Sibiu ANANP si Avizul nr. 69 din 23.12.2020, emis de Administratia Siturilor Natura 2000, Muntii Fagaras si Piemontul Fagaras, O. S. Rasinari R.A., O. S. Izvorul Florii R.A.

Monitorizarea biodiversității

Monitorizarea permanentă, în toate etapele de implementare (anterior demarării construcției, în timpul construcției, în primii ani de funcționare – minim 3 ani), este necesară pentru a asigura actualizarea bazei de date și cunoștințe a proiectului și a putea astfel lua decizii fundamentate.

Pe parcursul executării lucrărilor propuse prin proiect, va fi desfășurat un plan de monitorizare a efectelor implementării proiectului asupra biodiversității.

Criteriile la care s-a făcut apel în propunerea calendarului implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului au pornit de la prevederile legale în vigoare, după cum urmează:

- măsurile de reducere a impactului și de monitorizare sunt parte integrantă a proiectului propus;
- măsurile sunt adresate direct impactului derivat din implementarea proiectului;
- măsurile sunt funcționale la momentul producerii impactului (acestea fiind asumate imediat după finalizarea etapelor de punere în operă);
- au la bază cele mai recente date științifice din teren, rezultate în urma investigațiilor asumate.

Calendarul de implementare și monitorizare a aplicării măsurilor propuse de reducere a impactului asupra biodiversității este cel prezentat în cele ce urmează:

Obiectiv	Localizare punct de prelevare	Mediu prelevat	Frecvența	Parametru investigat	Responsabil
Biodiversitate	ROSCI0227 Sighișoara - Târnava Mare	<i>Observație</i>	<i>Semestrial</i>	<i>Habitatele și speciile de interes comunitar din zona afectată temporar de lucrări</i>	SC APA TÂRNAVEI MARI SA
	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	<i>Observație</i>	<i>Semestrial</i>	<i>Păsările din zona afectată temporar de lucrări</i>	
	ROSCI0122 Munții Făgăraș	<i>Observație</i>	<i>Trimestrial</i>	<i>Habitatele și speciile de interes comunitar din zona afectată temporar de lucrări</i>	
	ROSPA0098 Piemontul Făgăraș,	<i>Observație</i>	<i>Trimestrial</i>	<i>Păsările din zona afectată</i>	

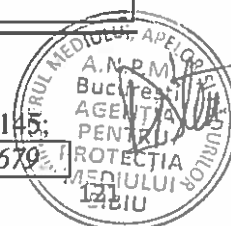


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/444.145;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679.



<i>Obiectiv</i>	<i>Localizare punct de prelevare</i>	<i>Mediu prelevat</i>	<i>Frecvența</i>	<i>Parametru investigat</i>	<i>Responsabil</i>
				<i>temporar de lucrări</i>	
	ROSCI0132 Oltul Mijlociu - Cibin – Hârtibaciu	<i>Observație</i>	<i>Semestrial</i>	<i>Habitatele și speciile de interes comunitar din zona afectată temporar de lucrări</i>	
	ROSPA0003 Avrig-Scorei-Făgăraș	<i>Observație</i>	<i>Semestrial</i>	<i>Păsările din zona afectată temporar de lucrări</i>	
	ROSCI0282 Arpașu de Sus	<i>Observație</i>	<i>Semestrial</i>	<i>Habitatele și speciile de interes comunitar din zona afectată temporar de lucrări</i>	

Măsurii pe termen mediu și lung pentru monitorizarea speciilor din aria proiectului:

- monitorizarea faunei pe perioada de amenajare-exploatare;
- monitorizarea speciilor în funcție de sezon;
- calendarul de implementare a proiectului;
- regulamentele și planurile de management a siturilor Natura 2000;
- respectarea prevederilor din avizele ANANP și Asociația Munții Făgăraș;
- eliminarea speciilor invazive de pe amplasamentul lucrărilor aflate în ariile naturale protejate.

Programul de monitorizare pentru lucrările din zona Arpășel:

Componentă de monitorizare	Subcomponentă de monitorizare	Indicatori	Frecvență
<i>Etapa de pre construcție zona captare Arpășel</i>			
<i>Specii de interes comunitar</i>	<i>Inventar specii/habitate</i>	<i>Listă+locație</i>	<i>Iraport/an</i>
<i>Specii invazive</i>	<i>Inventar specii invazive</i>	<i>Listă+locație</i>	<i>Iraport/an</i>
<i>Etapa de construcție zona de captare Arpășel</i>			
<i>Specii de interes comunitar</i>	<i>Inventar specii/habitate</i>	<i>Listă+locație</i>	<i>Raport semestrial</i>
<i>Specii invazive</i>	<i>Inventar specii invazive</i>	<i>Listă+locație</i>	<i>Iraport/an</i>

Programare monitorizare specii și habitate de interes comunitar:

Grup/Luna	Ian	Feb	Mar	Apr	Mai	Iun	Iul	Aug	Sep	Oct	Noi	Dec
Habitare												
Plante												

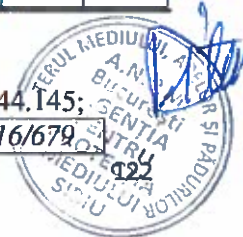


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/444.145;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Întregul proces tehnologic este monitorizat astfel încât deversarea efluentului să se încadreze în parametrii stabiliți prin Autorizația de gospodărire a apelor. Apele uzate epurate de toate stațiile de epurare gestionate de operatorul regional, vor fi descarcate în emisarii naturali cu respectarea indicatorilor de calitate prevăzuți de NTPA 001/2005. Planul de monitorizare a calității apei epurate, provenite din stațiile de epurare gestionate de operator, este cel conform cu autorizațiile de gospodărire a apelor și este aprobat de Direcția de Sănătate Publică Sibiu.

Prin proiect se reabilitează stația de epurare ape uzate Șeica Mare, care deserveste aglomerări peste 2000 l.e. și 3 unități de recepție ape uzate de la vidanțe SEAU Medias, Dumbrăveni, Agnita. Apele uzate epurate de toate stațiile de epurare gestionate de operatorul regional, vor fi descarcate în emisarii naturali cu respectarea indicatorilor de calitate prevăzuți de NTPA 001/2005, frecvența de monitorizare conform Autorizațiilor de gospodărire a apelor.

Natura probei	Locul prelevării	Parametrii solicitați NTPA 001/2005	Număr prelevări/an	Responsabil
Apă uzată epurată (efluent)	Conductă deversare SEAU Medias emisar raul Tarnava Mare	pH	12	SC APA TARNAVEI MARI SA
		Consum chimic de oxigen CCOCr	12	
		Materii totale în suspensie	12	
		Azot total	12	
		Fosfor total	12	
		Consum biochimic de oxigen CBO5	12	
		Reziduu filtrabil la 105 ⁰ C	12	
		Substanțe extractibile cu solvenți	12	
		Detergenți anionici	12	
apă uzată epurată (efluent)	Conductă deversare SEAU Agnita emisar râul Hartibaciu	pH	12	SC APA TARNAVEI MARI SA
		Consum chimic de oxigen CCOCr	12	
		Azot total	12	
		Materii totale în suspensie	12	
		Consum biochimic de oxigen CBO5	12	
		Reziduu filtrabil la 105 ⁰ C	12	
		Substanțe extractibile cu solvenți	12	
		Detergenți anionici	12	
Apă uzată epurată (efluent)	Conductă deversare SEAU Dumbrăveni emisar raul Tarnava Mare	pH	12	SC APA TARNAVEI MARI SA
		Consum chimic de oxigen CCOCr	12	
		Amoniu (NH ₄)	12	
		Materii totale în suspensie	12	
		Consum biochimic de oxigen CBO5	12	
		Reziduu filtrabil la 105 ⁰ C	4	



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/444.145

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



		<i>Substanțe extractibile cu solvenți</i>	4	
		<i>Detergenți anionici</i>	4	
<i>Apă uzată epurată (efluent)</i>	<i>conductă deversare SEAU Șeica Mare emisar paraul Visa</i>	<i>pH</i>	2	<i>SC APA TARNAVEI MARI SA</i>
		<i>Consum chimic de oxigen CCOCr</i>	2	
		<i>Amoniu (NH₄)</i>	2	
		<i>Materii totale în suspensie</i>	2	
		<i>Consum biochimic de oxigen CBO5</i>	2	
		<i>Reziduu filtrabil la 105⁰C</i>	2	
		<i>Substanțe extractibile cu solvenți</i>	2	

Calitatea apei furnizate populației se va încadra permanent în parametrii de calitate prevăzuți de Legea nr. 458/2002, cu modificările și completările ulterioare, în toată rețeaua de distribuție a apei potabile. Monitorizarea calității apei furnizate va fi în conformitate cu Programul de monitorizare a calității apei potabile, aprobat de către Direcțiile de Sănătate Publică.

Monitorizarea nivelului de zgomot se va realiza la locurile de muncă, în timpul probelor mecanice și tehnologice, cât și periodic în timpul desfășurării procesului tehnologic.

Monitorizare aer

Instalația de uscare a nămolului, amplasată în zona Stației de epurare Mediaș, va fi dotată cu echipamente pentru monitorizarea continuă a valorilor de CO și a concentrației de PM₁₀ și PM_{2.5} la evacuarea în atmosferă.

Astfel se vor monitoriza continuu, la ieșirea din condensator:

- CO rezultat de la arderea gazului metan și/sau biogaz;
- Concentrația pulberilor în suspensie.

Monitorizarea deșeurilor rezultate din procesul tehnologic vor fi monitorizate atât calitativ cât și cantitativ, conform prevederilor H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.

Monitorizare biodiversitate:

În perioada de funcționare/exploatare a infrastructurii de apă și apă uzată monitorizarea biodiversității se va face o dată pe an.

Pentru lucrările din zona Arpășel, programul de monitorizare, după cum urmează:

Componentă de monitorizare	Subcomponentă de monitorizare	Indicatori	Frecvență
<i>Etape de operare zona de captare Arpășel</i>			
<i>Specii de interes comunitar</i>	<i>Inventar specii/habitate</i>	<i>Listă+locație</i>	<i>Iraport/an</i>
<i>Specii invazive</i>	<i>Inventar specii invazive</i>	<i>Listă+locație</i>	<i>Iraport/an</i>

Programare monitorizare specii și habitate de interes comunitar:

Grup/Luna	Ian	Feb	Mar	Apr	Mai	Iun	Iul	Aug	Sep	Oct	Noi	Dec
Habitate												
Plante												
Mamifere												
Amfibieni												
Pești												
Nevertebrate												
Păsări												

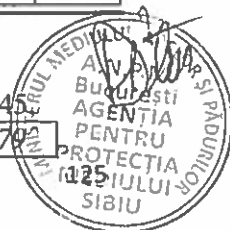


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/444.145

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Rapoartele de monitorizare se predau anual, la APM Sibiu, perioada totală de monitorizare fiind de 5 ani.

Responsabilul pentru implementarea măsurilor de diminuare a impactului și monitorizare este titularul proiectului.

Programul de monitorizare conține cerințe pentru perioada pre-construcție (perioada în care se elaborează Proiectul tehnic și detaliile de execuție), perioada de construcție și pentru perioada de operare.

c) în timpul închiderii/dezafectării, refacerii mediului și postînchidere

La încetarea activității se va face un control al amplasamentelor pentru stabilirea situației terenurilor rezultate în urma demotării utilajelor și instalațiilor. Acolo unde se va constata vizual un potențial de poluare a solului se vor preleva probe de sol de pe suprafețele rezultate în urma dezafectării echipamentelor sau a instalațiilor tehnologice.

La finalizarea duratei de viață a echipamentelor electrice, utilajelor acestea vor fi casate și predate unităților autorizate pentru colectarea deșeurilor electrice și electronice sau, după caz, pentru colectarea deșeurilor reciclabile sau periculoase.

Se va realiza monitorizarea deșeurilor rezultate din operațiile de dezafectare, în conformitate cu legislația în vigoare.

Evidența gestiunii deșeurilor va fi ținută în conformitate cu H.G. nr. 856/2002 privind gestiunea deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare.

d) monitorizarea prevăzută în avizul de gospodărire a apelor

Valorile indicatorilor efluentului stațiilor de epurare Mediaș, Dumbrăveni, Șeica Mare, Agnita vor rămâne neschimbate – conform autorizațiilor de gospodărire a apelor în baza cărora acestea funcționează.

La finalizarea lucrărilor de execuție titularul este obligat:

- să notifice APM Sibiu în vederea verificării respectării tuturor condițiilor impuse prin acordul de mediu, conform prevederilor Anexei V – procedura de evaluare a impactului asupra mediului pentru anumite proiecte publice și private, art. 43, alin (3) și (4) din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;
- să solicite și să obțină revizuirea Autorizațiilor de mediu.

Prezentul acord de mediu este valabil pe toată perioada de realizare a proiectului, iar în situația în care intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii acordului, sau se modifică condițiile care au stat la baza emiterii acestuia, titularul proiectului are obligația de a notifica autoritatea competentă emitentă.

Nerespectarea prevederilor prezentului acord atrage suspendarea și anularea acestuia, după caz.

Prezentul acord de mediu nu exonerează de răspundere proiectantul sau constructorul în cazul producerii unor accidente în timpul execuției lucrărilor sau exploatării acestora.

Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și a publicului revine în întregime titularului proiectului.

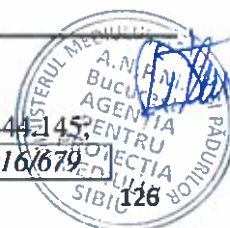


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/444.145

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Prezentul acord poate fi contestat în conformitate cu prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Prezentul acord a fost emis în 3 (trei) exemplare, fiecare exemplar având un număr de (o sută douăzeci și șapte) pagini, semnate și ștampilate: 1 ex. pentru solicitant, 2 ex. se arhivează la A.P.M. Sibiu.



ȘEF SERVICIU AVIZE,
ACORDURI, AUTORIZAȚII,
Marius PLEȘA

ȘEF SERVICIU CALITATEA
FACTORILOR DE MEDIU
Maria-Cecilia DOBROTĂ

ÎNTOCMIT,
Consilier Melinda DRAGOMIR

ÎNTOCMIT,
Consilier Gabriela CĂPĂȚÎNĂ



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/444.145;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

