

„EXTINDEREA SISTEMELOR DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI DE CANALIZARE ÎN ORAȘUL JIBOU, ȘIMLEU SILVANIEI ȘI CEHU SILVANIEI, JUDEȚUL SĂLAJ”

OBIECTUL 2 – EXTINDEREA SISTEMELOR DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI DE CANALIZARE ÎN ORAȘUL ȘIMLEU SILVANIEI

Proiect nr. 1085/2024

Faza: MEMORIU DE PREZENTARE AL PROIECTULUI
CONFORM ANEXA 5E A LEGII 292/2018

BENEFICIAR:

ASOCIAȚIA REGIONALĂ PENTRU DEZVOLTAREA
INFRASTRUCTURII DIN BAZINUL HIDROGRAFIC
SOMEȘ-TISA

PRIMĂRIA ORAȘULUI ȘIMLEU SILVANIEI, JUDEȚUL
SĂLAJ

- 2024 -



S.C. AQUA PROCIV PROIECT SRL-CLUJ-NAPOCA

Aut. J12/1156/96, CUI: RO8594855

Tel. 0264-596847 Tel/Fax: 0264-591356

str. Septimiu Albini 118



FIȘA DE CONTROL A DOCUMENTULUI

Numărul proiectului: 1085/2024

Titlul Contractului: “EXTINDEREA SISTEMELOR DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI CANALIZARE ÎN ORAȘELE JIBOU, ȘIMLEU SILVANIEI ȘI CEHU SILVANIEI, JUDEȚUL SĂLAJ”




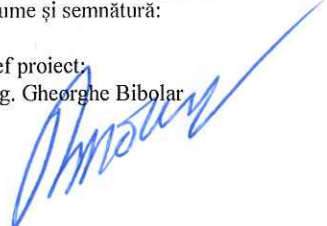
OBIECTUL 2 - EXTINDEREA SISTEMELOR DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI DE CANALIZARE ÎN ORAȘUL ȘIMLEU SILVANIEI

Autoritatea Contractantă: ASOCIAȚIA REGIONALĂ PENTRU DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII DIN BAZINUL HIDROGRAFIC SOMEȘ- TISA

PRIMĂRIA ORAȘULUI ȘIMLEU SILVANIEI, JUDEȚUL SĂLAJ

Prestator: S.C. AQUA PROCIV PROIECT S.R.L.

Document: MEMORIU DE PREZENTARE AL PROIECTULUI conform ANEXA 5E a Legii 292/2018

Director general: ing. Dan Săcuțu 	
Pregătit/Revizuit de: Nume și semnătură: 1. Nicoleta Sumuțiu – ing. mediu  2. Flaviu Cernucan – ing. mediu  3. Raluca Chiș – ing. mediu  4. Ovidiu Mărginean – ing. instalații în construcții  5. Teodora Rad – ing. amenajări și construcții hidrotehnice  6. Zsolt Darlați – ing. instalații în construcții 	Verificat de: Nume și semnătură: Șef proiect: ing. Gheorghe Bibolar 
Prestator Data: Iunie 2024	

MEMORIU DE PREZENTARE AL PROIECTULUI conform ANEXA 5E a Legii 292/2018 Pr. nr. 1085/2024 - „ Extinderea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare în orașele Jibou, Șimleu Silvaniei și Cehu Silvaniei, județul Sălaj” Obiectul 2 – Extinderea sistemelor de alimentare cu apă și de canalizare în orașul Șimleu Silvaniei	Pagina 2 din 55	
	<i>Rev.</i>	<i>0</i>

CUPRINS

I. DENUMIREA PROIECTULUI	6
II. TITULAR: NUME, ADRESĂ POȘTALĂ, NUMĂR DE TELEFON, DE FAX ȘI ADRESA DE MAIL, ADRESA PAGINII DE INTERNET, NUMELE PERSOANELOR DE CONTACT	6
III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT	6
a) un rezumat al proiectului.....	6
b) justificarea necesității proiectului.....	7
c) valoarea investiției	8
d) perioada de implementare propusă	8
e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar	8
f) descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului	8
f.1) descrierea lucrărilor	8
f.2) materiile prime, energia și combustibili utilizați cu modul de asigurare a acestora.....	18
f.3) racordarea la rețelele utilitare existente în zonă	20
f.4) descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției	20
f.5) căi noi de acces sau schimbări ale celor existente.....	20
f.6) resurse naturale folosite în construcție și în funcționare.....	21
f.7) metode folosite în construcție/demolare	21
f.8) planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcționare, exploatare, refacere și folosire ulterioară	21
f.9) relația cu alte proiecte existente sau planificate	21
f.10) detalii privind alternativele care au fost luate în considerare.....	21
f.11) alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului	22
f.12) alte autorizații cerute pentru proiect	23
IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE	23
V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI.....	23
a) distanța față de granițe pentru proiecte care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontalieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare	23
b) localizarea amplasamentului, în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare	24

MEMORIU DE PREZENTARE AL PROIECTULUI conform ANEXA 5E a Legii 292/2018 Pr. nr. 1085/2024 - „ Extinderea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare în orașele Jibou, Șimleu Silvaniei și Cehu Silvaniei, județul Sălaj” Obiectul 2 – Extinderea sistemelor de alimentare cu apă și de canalizare în orașul Șimleu Silvaniei	Pagina 3 din 55	
	Rev.	0

c) hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale cât și artificiale	24
c.1) folosințele actuale ale terenului atât pe amplasament cât și în zonele adiacente acestuia ..	24
c.2) politici de zonare și de folosire a terenului	24
c.3) caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale cât și artificiale	25
c.4) arealele sensibile	32
d) coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stero 1970	33
e) detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare	33
VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE	34
A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu	34
a) protecția calității apelor	34
b) protecția aerului	34
c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor	36
d) protecția împotriva radiațiilor	37
e) protecția solului și subsolului	37
f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice	39
g) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public	40
h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului / în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea	41
i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase	43
B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității	44
VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT	44
a) impact asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei; natura impactului (impact direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ)	44
b) extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/ habitatelor/ speciilor afectate)	45
c) magnitudinea și complexitatea impactului	45
d) probabilitatea impactului	46
e) durata, frecvența și reversibilitatea impactului	46
f) măsuri de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului	46
g) natura transfrontalieră a impactului	47

MEMORIU DE PREZENTARE AL PROIECTULUI conform ANEXA 5E a Legii 292/2018 Pr. nr. 1085/2024 - „Extinderea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare în orașele Jibou, Șimleu Silvaniei și Cehu Silvaniei, județul Sălaj” Obiectul 2 – Extinderea sistemelor de alimentare cu apă și de canalizare în orașul Șimleu Silvaniei	Pagina 4 din 55	
	Rev.	0

VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI	47
IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI / SAU PLANURI / PROGRAME/ STRATEGII / DOCUMENTE DE PLANIFICARE.....	48
A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene.....	48
B. Se va menționa planul / programul / strategia / documentul de programare / planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.	48
X LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER	48
a) descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier.....	48
b) localizarea organizării de șantier	49
c) descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier	50
d) surse de poluare și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier.....	50
e) dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu	50
XI LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII, ÎN MĂSURA ÎN CARE ACESTE INFORMAȚII SUNT DISPONIBILE.....	52
a) lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității	52
b) aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale	52
c) aspecte referitoare la închiderea / dezafectarea / demolarea instalației	52
d) modalități de refacere a stării inițiale / reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului	52
XII ANEXE – piese desenate.....	52
XIII PENTRU PROIECTELE CARE INTRĂ SUB INCIDENȚA PREVEDERILOR ART. 28 DIN ORDONANȚA DE URGENȚĂ A GUVERNULUI NR. 57/2007 PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVARE HABITATELOR NATURALE, A FLOREI ȘI FAUNEI SĂLBATICE, APROBATĂ CU MODIFICĂRI ȘI COMPLETĂRI PRIN LEGEA NR. 49/2011, CU MODIFICĂRILE ȘI COMPLETĂRILE ULTERIOARE.....	53
XIV PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE	53
1. Localizarea proiectului: bazinul hidrografic, cursul de apă: denumirea și codul cadastral, corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod	53
2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă ...	53
3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz	54

MEMORIU DE PREZENTARE AL PROIECTULUI conform ANEXA 5E a Legii 292/2018 Pr. nr. 1085/2024 - „ Extinderea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare în orașele Jibou, Șimleu Silvaniei și Cehu Silvaniei, județul Sălaj” Obiectul 2 – Extinderea sistemelor de alimentare cu apă și de canalizare în orașul Șimleu Silvaniei	Pagina 5 din 55	
	<i>Rev.</i>	<i>0</i>

INDEX FIGURI

<i>Figura 1 – Amplasamentul obiectivului de investiție</i>	<i>26</i>
<i>Figura 2 – Harta geologică zonală (Harta geologică a României, sc. 1:200000, foaia Cluj)</i>	<i>29</i>
<i>Figura 3 – Zonarea teritoriului României după adâncimea maximă de îngheț (STAS 6054-77)</i>	<i>31</i>
<i>Figura 4 – Zonarea teritoriului României în termeni de valori de vârf ale accelerației terenului pentru proiectare ag cu IMR = 100 ani și 20% probabilitate de depășire în 50 de ani</i>	<i>32</i>
<i>Figura 5 – Zonarea teritoriului României în termeni de perioada de control (colț), T_c a spectrului de răspuns</i>	<i>32</i>
<i>Figura 6 – Localizarea organizării de șantier</i>	<i>50</i>

INDEX TABELE

<i>Tabel 1 – Listă cantități.....</i>	<i>9</i>
<i>Tabel 2 – Lista materiilor prime utilizate cu modul de asigurare.....</i>	<i>18</i>
<i>Tabel 3 – Combustibili utilizați în etape de realizare a lucrărilor.....</i>	<i>19</i>
<i>Tabel 4 – Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului în sistem de proiecție națională Stereo 197033</i>	
<i>Tabel 5 – Tipuri de deșeuri generate pe amplasament în etapa de realizare a investiției</i>	<i>42</i>
<i>Tabel 6 – Tipuri de deșeuri generate pe amplasament în etapa de funcționare a investiției</i>	<i>42</i>
<i>Tabel 7 – Substanțe chimice periculoase folosite în etapa de realizare a investiției</i>	<i>43</i>
<i>Tabel 8 – Materii prime utilizate în etapa de exploatare a investiției.....</i>	<i>43</i>
<i>Tabel 9 – Starea / Potențialul ecologică/ecologic a corpului de apă (conform PMBH Someș Tisa)</i>	<i>53</i>
<i>Tabel 10 – Obiectivele de mediu ale corpului de apă de suprafață și excepțiile de la obiectivele de mediu pentru corpurile de apă din spațiul hidrografic Someș-Tisa</i>	<i>55</i>

ANEXE

Anexa 1: Certificat de urbanism nr. 65 din 20.05.2024

Anexa 2: Decizia etapei de evaluare inițială nr. 61 din 27.05.2024

Anexa 3: Parte desenată

<i>1. Plan de ansamblu</i>	<i>1:25 000</i>	<i>pl. PZ.01</i>
<i>2. Plan general</i>	<i>1:10000</i>	<i>pl. PG.01</i>
<i>3. Plan de situație rețea de alimentare cu apă</i>	<i>1:500</i>	<i>PS.01-A-PS.13-A</i>
<i>4. Plan de situație rețea de canalizare</i>	<i>1:500</i>	<i>PS.01-C- PS.22-C</i>

MEMORIU DE PREZENTARE AL PROIECTULUI conform ANEXA 5E a Legii 292/2018 Pr. nr. 1085/2024 - „Extinderea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare în orașele Jibou, Șimleu Silvaniei și Cehu Silvaniei, județul Sălaj” Obiectul 2 – Extinderea sistemelor de alimentare cu apă și de canalizare în orașul Șimleu Silvaniei	Pagina 6 din 55	
	Rev.	0

MEMORIU DE PREZENTARE AL PROIECTULUI conform ANEXA 5E a Legii 292/2018

I. DENUMIREA PROIECTULUI

Proiectul propus are denumirea „**Extinderea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare în orașele Jibou, Șimleu Silvaniei și Cehu Silvaniei, județul Sălaj**” Obiectul 2 – Extinderea sistemelor de alimentare cu apă și de canalizare în orașul Șimleu Silvaniei. Acest memoriu de prezentare a fost realizat pentru conformarea cu cerințele **Deciziei etapei de evaluare inițială cu nr. 61 din 27.05.2024 a Agenției pentru Protecția Mediului (APM) Sălaj (Anexa nr. 5D)**, conform căreia este necesară declanșarea procedurii de evaluare a impactului asupra mediului pentru proiectul propus și este întocmit în conformitate cu conținutul - cadru prevăzut în anexa nr. 5E la Legea 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și ale anexelor II A și III din Directiva 2014/52/CE de modificare a Directivei 2011/92/CE privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului.

Pentru proiectul de față, s-a depus la Agenția pentru Protecția Mediului Sălaj, *Notificarea privind intenția de realizare a proiectului, în conformitate cu conținutul-cadru prevăzut în anexa nr. 5A la Legea 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.*

II. TITULAR: NUME, ADRESĂ POȘTALĂ, NUMĂR DE TELEFON, DE FAX ȘI ADRESA DE MAIL, ADRESA PAGINII DE INTERNET, NUMELE PERSOANELOR DE CONTACT

ASOCIAȚIA REGIONALĂ PENTRU DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII DIN BAZINUL HIDROGRAFIC SOMEȘ- TISA

cu adresa: str. Pța. 1 Decembrie 1918, nr. 2, Zalău, județul Sălaj, telefon: 0260660525, email: alimentari@aquaprociv.ro

PRIMĂRIA ORAȘULUI ȘIMLEU SILVANIEI, JUDEȚUL SĂLAJ

cu adresa: Piața Libertății nr. 3, Șimleu Silvaniei, Sălaj, telefon 0260678622, email: primaria_simleu@yahoo.com.

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT

a) un rezumat al proiectului

După analiza documentației în cadrul APM Sălaj s-a emis *Deciziei etapei de evaluare inițială cu nr. 61/27.05.2024*, conform căreia este necesară declanșarea procedurii de evaluare a impactului asupra mediului pentru proiectul propus, având în vedere că:

MEMORIU DE PREZENTARE AL PROIECTULUI conform ANEXA 5E a Legii 292/2018 Pr. nr. 1085/2024 - „ Extinderea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare în orașele Jibou, Șimleu Silvaniei și Cehu Silvaniei, județul Sălaj” Obiectul 2 – Extinderea sistemelor de alimentare cu apă și de canalizare în orașul Șimleu Silvaniei	Pagina 7 din 55	
	Rev.	0

- ✓ **proiectul propus intră sub incidența Legii nr. 292/2018** privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în Anexa 2, la pct 10 lit. b) și pct. 13 lit. a);
- ✓ **proiectul propus nu intră sub incidența art. 28 din Ordonanța 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.
- ✓ **proiectul propus intră sub incidența prevederilor art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.**

În urma studiului efectuat asupra obiectivelor de investiții s-a constatat faptul că deși orașul Șimleu Silvaniei dispune în prezent de sisteme de alimentare cu apă și de canalizare sunt necesare extinderi ale acestora pentru a acoperi nevoile locuitorilor. Scopul lucrării este extinderea sistemelor de alimentare cu apă, de colectare și transport a apelor uzate în orașul Șimleu Silvaniei, județul Sălaj.

b) justificarea necesității proiectului

Localitatea Șimleu Silvaniei din județul Sălaj dispune în prezent de un sistem centralizat de alimentare cu apă și colectare a apelor uzate menajere care însă necesită extinderi pentru a acoperi nevoile locuitorilor din oraș. Scopul lucrării este extinderea sistemului de alimentare cu apă și de canalizare în orașul Șimleu Silvaniei, județul Sălaj. Principalele caracteristici care stau la îndeplinirea scopului lucrării se referă la:

- Îmbunătățirea calității efluentului;
- Conformitatea cu principiile și prevederile Directivei nr. 91/271/CE privind epurarea apelor uzate ;
- Identificarea componentelor prioritare a fost făcută pe baza termenelor de confirmare asumate (până în anul 2018 conformare pentru sistemele de canalizare pentru aglomerări mai mari de 2000 l.e. conform Directivei 91/271/EEC);
- Obligatorietatea îndeplinirii cerințelor tratatului de aderare;
- Cerințele de implementare a măsurilor obligatorii;
- Obligatorietatea de a se asigura susținerea economică a investiției pe termen lung;
- Crearea unui concept modern de operare;
- Creșterea nivelului de confort edilitar în zona studiată;
- Depozitarea în condiții de siguranță a nămolurilor luând în considerare prevederile Directivei nr. 86/278/EEC;
- Tratarea eficientă a nămolurilor rezultate în urma epurării înaintea depozitării acestora;
- Îmbunătățirea siguranței publice.

Scopul lucrării este extinderea sistemului de alimentare cu apă și de canalizare din orașul Șimleu Silvaniei, județul Sălaj.

MEMORIU DE PREZENTARE AL PROIECTULUI conform ANEXA 5E a Legii 292/2018 Pr. nr. 1085/2024 - „ Extinderea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare în orașele Jibou, Șimleu Silvaniei și Cehu Silvaniei, județul Sălaj” Obiectul 2 – Extinderea sistemelor de alimentare cu apă și de canalizare în orașul Șimleu Silvaniei	Pagina 8 din 55	
	Rev.	0

Principalele caracteristici care stau la îndeplinirea scopului lucrării se referă la:

- îmbunătățirea calității efluentului;
- conformitatea cu principiile și prevederile Directivei nr. 91/271/CE privind epurarea apelor uzate – prin deversarea apelor uzate în emisar, după trecerea acestora printr-o stație de tratare a apelor uzate;
- cerințele de implementare a măsurilor obligatorii;
- obligativitatea de a se asigura susținerea economică a investiției pe termen lung;
- crearea unui concept modern de operare;
- creșterea nivelului de confort edilitar în zona studiată.

Investiția este necesară și oportună având în vedere următoarele:

- Rețelele de alimentare cu apă și de canalizare proiectate permit noi extinderi, dacă cerințele de dezvoltare a localităților vor impune acest lucru în viitor;
- Siguranța populației din zonă.

c) valoarea investiției

Nu este cazul.

d) perioada de implementare propusă

Durata estimată pentru realizarea restului de executat al obiectivului de investiție este de 24 luni.

e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar

Orașul Șimleu Silvaniei din județul Sălaj dispune în prezent de un sistem centralizat de alimentare cu apă și colectare a apelor uzate menajere care însă necesită extinderi pentru a acoperi nevoile locuitorilor din oraș.

Distribuția lucrărilor și suprafețele de teren ocupate de lucrările propuse se regăsesc în planurile de situație anexate memoriului de prezentare (*Anexa nr. 3*). Suprafețele de teren ocupate temporar sunt cele ale organizărilor de șantier necesare realizării proiectului propus și cele aferente fronturilor de lucru. Cerințele legate de amplasarea organizărilor de șantier și caracteristicile acestora sunt prezentate în cadrul capitolului *X. Lucrări necesare organizării de șantier*.

f) descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului

f.1) descrierea lucrărilor

Rețeaua alimentare cu apă și cea de canalizare menajeră vor fi dimensionate ținând cont de posibilitatea extinderii sistemului proiectat și de infrastructura existentă.

Tabel 1 – Listă cantități

ȘIMLEU SILVANIEI			
Nr. crt	Denumire stradă	Extindere rețea apă [m]	Extindere rețea canalizare [m]
1	Tudor Vladimirescu	0	800
2	Argeșului	751	751
3	Viilor	651	500
4	Mesteacănului (DC 96)	600	2028
5	Școlii (Pusta Vale)	300	300
6	Pajiștei (Pusta Vale)	200	200
7	Rândunicii (Pusta Vale)	389	389
8	Râpei (Pusta Vale)	77	77
9	Văii (Pusta Vale)	1397	1397
10	Gutuului (Pusta Vale)	297	297
11	Salciei (Pusta Vale)	150	150
13	Cocorilor (Pusta Vale)	115	115
14	Cotnari	0	442
15	Plopilor	0	669
16	Primăverii	0	120
17	Pandurilor	0	200
18	Ciocârliei	100	100
19	Crinului	350	350
20	Codrilor	580	580
22	Dealului	0	100
23	Brădet zona c2-c5	300	300
24	Partizanilor (A4-A7-C5-C2-B25-B11)	650	270
25	Cehei	275	275
TOTAL		7182	10410

Rețeaua de alimentare cu apă

Sistemul de alimentare cu apă reprezintă complexul de lucrări ingineresti prin care se asigură prelevarea apei din mediul natural, corectarea calității, înmagazinarea, transportul și distribuția acesteia la presiunea, calitatea și necesarul solicitat de utilizator (NP133/2022).

Sistemul de alimentare cu apă va cuprinde următoarele:

LUCRĂRI PROPUSE ALIMENTRE CU APĂ ȘIMLEU SILVANIEI			
Nr.crt.	Denumire	Cantitate	U.M.
1	Conductă PEID SDR17 PN10 dublu strat DN 160 mm	938	m
2	Conductă PEID SDR17 PN10 dublu strat DN 125 mm	317	m
3	Conductă PEID SDR17 PN10 dublu strat DN 110 mm	5776	m
4	Conductă PEID SDR17 PN10 dublu strat DN 63 mm	151	m
5	Cămin de vane	24	bucăți
6	Hidrant supateran Dn80mm	30	bucăți

MEMORIU DE PREZENTARE AL PROIECTULUI conform ANEXA 5E a Legii 292/2018 Pr. nr. 1085/2024 - „ Extinderea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare în orașele Jibou, Șimleu Silvaniei și Cehu Silvaniei, județul Sălaj” Obiectul 2 – Extinderea sistemelor de alimentare cu apă și de canalizare în orașul Șimleu Silvaniei			Pagina 10 din 55	
			Rev.	0
7	Tub protecție PEID $\phi 250 \times 14.8$ mm	15	m	
8	Subtraversare curs de apă prin foraj	1	bucăți	
9	Conductă branșament PEID	1294	m	
10	Branșament alimentare cu apă (inclusiv cămin de branșament)	534	bucăți	
11	Stație de pompare apă potabilă	1	bucăți	
12	Redimensionare stație de pompare apă potabilă	1	bucăți	

Materialele și echipamentele prevăzute în cadrul acestui proiect sunt performante și agreeate de normele românești. Conductele de alimentare cu apă potabilă vor fi din PEID, PE100, PN10, SDR17 și vor fi amplasate pe domeniul public.

La încrucișări cu alte rețele edilitare se vor respecta distanțele minime și condițiile de protecție prevăzute în avize, precum și în STAS 8591/97 - „Rețele edilitare subterane. Condiții de amplasare”.

Vanele vor fi tip sertar până cauciucat și corp oval pentru DN, din fontă ductilă cu flanșe pentru presiunea nominală PN 10 bari și se vor monta în cămine. Montajul vanelor pe conductele de polietilenă se va face cu flanșe, șuruburile, șaibele și piulițele fiind zincate la cald. În acest scop capetele conductelor de polietilenă vor fi prevăzute cu adaptoare cu flanșe, corespunzătoare diametrelor și presiunilor nominale ale vanelor, inclusiv flanșele adiționale din oțel zincat. Fitingurile din interiorul căminelor de vane se vor realiza din **fontă ductilă**.

Căminele de vane noi vor fi realizate din beton armat monolit și, după caz, din elemente prefabricate din beton. Rama și capacul vor fi carosabile, tip IV, din fontă – SR EN 124, clasa D400.

Branșamentele vor fi realizate din conducte din PEID, PE100 RC, SDR17, PN10. Acestea se vor brânșa în conducta principală de alimentare cu apă prin intermediul unei prize electrosudabile sau a unui teu redus din PEID, PN10 și a unui manșon electrosudabil din PEID, PN10. Branșamentele se vor realiza până la limita de proprietate, unde se vor amplasa căminele de branșament. Căminele de branșament se vor realiza din material plastic, vor avea diametrul minim de 500 mm și vor fi echipate cu 2 robinete de concesiune și contor, având diametrul corespunzător conductei de branșament. Căminele vor avea înălțimea de min 1.20 m. Contoarele vor fi în concordanță cu avizul emis de către Operatorul Regional Compania de Apa Someș SA.

Conductele se vor amplasa pe un strat de nisip de 10 cm, iar umplutura se va realiza din material granular în concordanță cu indicațiile producătorului.

Deasupra întregii rețele de alimentare cu apă cât și deasupra fiecărui branșament, la o înălțime de 50 cm deasupra generatoarei superioare a conductei, s-a prevăzut montarea unei grile de avertizare din polietilenă, de culoare albastră, pentru apă potabilă, iar firul din oțel inoxidabil pentru semnalizare se va monta pe conductă.

MEMORIU DE PREZENTARE AL PROIECTULUI conform ANEXA 5E a Legii 292/2018 Pr. nr. 1085/2024 - „ Extinderea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare în orașele Jibou, Șimleu Silvaniei și Cehu Silvaniei, județul Sălaj” Obiectul 2 – Extinderea sistemelor de alimentare cu apă și de canalizare în orașul Șimleu Silvaniei	Pagina 11 din 55	
	Rev.	0

Lățimea săpăturii pentru pozarea conductei de alimentare cu apă va fi de 0.70 m pentru extinderea rețelelor de alimentare cu apă potabilă.

Lucrarea se va realiza prin săpătură deschisă și foraj orizontal acolo unde săpătura nu este recomandată.

Pământul rezultat din săpătură, precum și cel excedentar va fi transportat la un depozit (stabilit în prealabil de către constructor și beneficiar), iar cel necesar umpluturii va fi readus la amplasament.

După executarea propriu-zisă a rețelei de alimentare cu apă se va efectua proba de presiune a conductei ca fiind fază de execuție determinantă.

Materialul provenit din săpătură va fi gestionat astfel încât să nu împiedice circulația rutieră și pietonală.

Înainte de începerea lucrărilor de săpătură, pentru pozarea rețelelor de alimentare cu apă, se vor executa săpături de sondaj pe străzile proiectate, pe lățimea acestora, la care vor participa și emitenții de avize pentru rețelele de conducte și cabluri subterane în vederea depistării și soluționării eventualelor intersecții dintre acestea și rețelele proiectate.

Stație de pompare apă potabilă - strada Argeșului

Pe strada **Argeșului**, la cota 225 există o stație de pompare. Conductele de aspirație și refulare ale stației sunt subdimensionare (DN63-DN110). Se propun astfel, următoarele lucrări:

- Înlocuirea conductei de aspirație din Piața Avram Iancu până la intrarea în stația de pompare – conform planului de situație; noua conductă de aspirație va avea diametrul de 125 mm și va fi realizată din PEID PE 100RC PN10 dublu strat;
- Se va înlocui stația de pompare existentă cu un nou grup de pompare (2A x5 l/s+1x5 l/s) prevăzut cu vas de expansiune. Parametrii hidraulici ai acestei stații proiecte sunt: Q=5 l/s și Hp= 70 mCA. Noul grup de pompare se va amplasa în containerul existent, în care se află, în prezent, stația de pompare care va fi înlocuită. În acest sens se va asigura alimentarea cu apă a tuturor consumatorilor de pe strada Argeșului până la cota 265;
- De la stația de pompare existentă, conducta de distribuție va fi înlocuită și prelungită cu o nouă rețea din PEID PE 100RC PN10 De110mm dublu strat până în capătul străzii Argeșului (cota265);

Pentru alimentarea cu apă a străzii **Viilor**, se propun 2 zone de presiune:

- Zona 1 – cuprinsă între strada Argeșului și cota 265 – strada Viilor. Presiunea necesară va fi asigurată de stația de pompare existentă pe strada Argeșului. Rețeaua va avea o lungime de 151 m și va fi realizată din PEID PE 100RC PN10 dublu strat De63mm;
- Zona 2 – presiunea necesară alimenării cu apă a consumatorilor cuprinși între cota 265 și 311 va fi asigurată cu ajutorul unei noi stații de pompare amplasată subteran la intersecția străzilor Argeșului și Viilor (cota 237). Această rețea va avea diametrul de 110 mm și va fi realizată din PEID PE 100RC PN10 dublu strat.

MEMORIU DE PREZENTARE AL PROIECTULUI conform ANEXA 5E a Legii 292/2018 Pr. nr. 1085/2024 - „Extinderea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare în orașele Jibou, Șimleu Silvaniei și Cehu Silvaniei, județul Sălaj” Obiectul 2 – Extinderea sistemelor de alimentare cu apă și de canalizare în orașul Șimleu Silvaniei	Pagina 12 din 55	
	<i>Rev.</i>	<i>0</i>

Atenție! Nu se vor realiza branșamente pe conducta de 110 mm pentru consumatorii cuprinși între noua stație de pompare și cota 265.

Parametrii hidraulici ai stației proiectate sunt $Q=5l/s$ și $H_p=90$ mCA. În vederea asigurării debitului necesar stingerii incendiilor, stația de pompare va fi prevăzută cu 2 pompe active și una de rezervă (2A x5 l/s+1x5 l/s).

Asigurarea în permanență a parametrilor necesari funcționării instalațiilor interioare de apă potabilă se va realiza cu un grup de pompare (2A+1R) și un vas sub presiune cu membrană.

Funcționarea pompelor se va face automat în funcție de presiunea din rețea.

Alimentarea cu energie electrică se va face din rețeaua publică existentă în zonă, printr-un branșament trifazic. Branșamentul nou proiectat va fi executat subteran. Acesta va respecta prevederile Normativului I 7/2011. Branșamentul va fi de tip subteran cu montarea blocului de măsură și protecție într-o cutie cu gradul de protecție IP 65, rezistentă din punct de vedere mecanic și necesantă.

Stația de pompare va fi amplasată subteran într-un cămin realizat din PEID, PAFSIN sau beton armat.

Stația de pompare va fi prevăzută cu următoarele:

- Sistem monitorizare, SCADA și transmitere date;
- Instalații electrice corespunzătoare NP133/2022;
- Instalații de ventilație;
- Instalații hidraulice prevăzute din oțel inox;
- Sisteme de acces.

Se va urmări exploatarea și întreținerea corectă a instalațiilor. Se va realiza controlul preventiv la instalațiile în funcțiune.

Stație de pompare apă potabilă Șimleu Silvaniei				
Nr. crt	Denumire stradă	Indicativ	Debit Q (l/s) 2A+1R	Înălțime de pompare (mCA)
1	Argeșului	SPAP1	5	90

Rețeaua de canalizare

Sistemul de canalizare va cuprinde o rețea de colectare a apelor uzate cu o lungime de aproximativ 4381 m.

Sistemul de canalizare va cuprinde următoarele:

LUCRĂRI PROPUSE REȚEA DE CANALIZARE ȘIMLEU SILVANIEI			
Nr. Crt.	Denumire	Cantitate	U.M.
1	Conductă PP SN10 DN315 mm	938	m
2	Conductă PP SN10 DN250mm	8899	m
3	Conductă PEID SDR 17 PN 10 RC DN 250 mm realizată prin foraj	573	m
4	Conductă PEID SDR 17 PN 10 DN125 mm	221	m

MEMORIU DE PREZENTARE AL PROIECTULUI conform ANEXA 5E a Legii 292/2018 Pr. nr. 1085/2024 - „ Extinderea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare în orașele Jibou, Șimleu Silvaniei și Cehu Silvaniei, județul Sălaj” Obiectul 2 – Extinderea sistemelor de alimentare cu apă și de canalizare în orașul Șimleu Silvaniei		Pagina 13 din 55	
		Rev.	0

5	Conductă PEID SDR 17 PN 10 DN110 mm	682	m
6	Cămin de vizitare	248	bucăți
7	Cuplare la rețea existentă	14	bucăți
8	Racord canalizare (inclusiv cămin racord)	570	bucăți
9	Conductă racord PP SN 10 DN160 mm	2363	m
10	Tub protecție OL ϕ 377x10 mm	21	m
11	Tub protecție OL ϕ 219x6 mm	21	m
12	Tub protecție PEID ϕ 355x21.1 mm	34	m
13	Tub protecție PEID 225x13.4 mm	13	m
14	Subtraversare curs de apă	3	bucăți
15	Subtraversare cale ferată	2	bucăți
16	Stație de pompare apă uzată	5	bucăți
17	Cămin de curățare	2	bucăți
18	Cămin de disipare a energiei	2	bucăți

Determinarea cantității de apă uzată restituită în rețeaua de canalizare pornește de la consumul de apă potabilă pe cap de locuitor pentru nevoi gospodărești în conformitate cu normele prevăzute în SR 1343/1-2006 și Normativ pentru proiectarea, execuția și exploatarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare a localităților– indicativ NP 133 -2022. Debitul de apă uzată restituit la rețeaua de canalizare reprezintă 100% din consum în concordanță cu prevederile SR 1343/1-2006.

Dimensionarea rețelei de canalizare menajeră se face în două etape:

- Dimensionarea rețelei la debite de calcul;
- Verificarea rețelei.

La dimensionare se stabilesc diametrele și se verifică vitezele de curgere ale apelor uzate care, pentru conducte de PP țevă lisă, vor avea valorile cuprinse între 0.7 m/s și 5 m/s. De asemenea, se verifică gradele de umplere care vor avea valori sub 0.60.

Pe tronsoanele unde nu se atinge viteza minimă de autocurățare se vor realiza spălări periodice ale rețelei.

Soluții constructive adoptate în cadrul variantelor studiate

Prezenta documentație a fost întocmită pe baza solicitării beneficiarului.

Proiectarea s-a făcut în concordanță cu standardele și normele românești, cu respectarea prevederilor normativelor în vigoare și a caietelor de sarcini, cu specificațiile tehnice ale producătorilor de materiale și echipamente.

Toate materialele folosite vor avea certificate de calitate, accept sanitar etc. și vor respecta standardele românești sau internaționale în vigoare.

Rețeaua de canalizare proiectată, în ambele variante, este în sistem separativ, dimensionată astfel încât să preia debitele de ape uzate menajere.

<p style="text-align: center;">MEMORIU DE PREZENTARE AL PROIECTULUI conform ANEXA 5E a Legii 292/2018 Pr. nr. 1085/2024 - „Extinderea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare în orașele Jibou, Șimleu Silvaniei și Cehu Silvaniei, județul Sălaj” Obiectul 2 – Extinderea sistemelor de alimentare cu apă și de canalizare în orașul Șimleu Silvaniei</p>	Pagina 14 din 55	
	Rev.	0

Căminele de vizitare proiectate, necesare unei bune funcționări a canalizării, se vor executa conform STAS 2448-82.

La trecerile prin căminele de vizitare a conductelor din PP TEAVĂ LISĂ au fost prevăzute piese de trecere speciale tip A sau tip B în funcție de locul de racordare a conductei din PP LISĂ (fie în peretii căminelor, fie în radierul acestora).

Rama și capacul vor fi carosabile, tip IV, din fontă – SR EN 124 și prevăzute cu balama de blocare și inscripționate corespunzător.

Racordurile:

- la case – PP De160mm;
- la blocuri și clădiri industriale- PP De200 mm.

Se vor realiza racorduri la toți consumatorii în parte, până la limita de proprietate, finalizate cu cămine de racord din PP, cu diametrul de minim 315 mm, cu înălțime variabilă, cu capac metalic montat în placa de beton armat 0.75 m x 0,75 m, alcătuită din beton clasa C25/30, cu o grosime de 25 cm având armătura de rezistență din oțel beton PC 52 și OL 37.

Stațiile de pompare vor fi amplasate pentru evitarea adâncimilor mari de pozare și pentru traversarea unor cursuri de apă.

Ansamblul fiecărei stație de pompare apă uzată va fi alcătuit din:

- cămin decantor echipat cu grătar;
- vană cuțit montată pe conducta gravitațională înainte de căminul decantor sau în căminul decantor în funcție de numărul de intrări;
- stație de pompare;
- ansamblu by-pass pentru golirea stației de pompare.

Stațiile de pompare prevăzute vor fi de tip monobloc și vor fi executate sub forma unui cheson circular din PEID, PAFSIN sau beton armat. Căminele pot fi formate din elemente cu formă rotundă (circulare) sau poligonală (rectangulare) cuprinzând un element de bază cu fund, unul sau mai multe inele intermediare și o placă de acoperire prevăzută cu goluri de acces.

Instalația hidraulică de refulare din interiorul stațiilor de pompare va fi realizată cu conducte din oțel inox, cuprinzând autocuplaje clapete sens, robinete de închidere, lanțuri de ridicare, fittinguri și elemente de îmbinare/ fixare.

Se va adopta o variantă din următoarele trei tipuri de stații de pompare apă uzată:

- stație de pompare apă uzată cu sistem de separare de solide;
- stație de pompare apă uzată cu două camere: cameră umedă și uscată;

<p align="center">MEMORIU DE PREZENTARE AL PROIECTULUI conform ANEXA 5E a Legii 292/2018 Pr. nr. 1085/2024 - „Extinderea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare în orașele Jibou, Șimleu Silvaniei și Cehu Silvaniei, județul Sălaj” Obiectul 2 – Extinderea sistemelor de alimentare cu apă și de canalizare în orașul Șimleu Silvaniei</p>	Pagina 15 din 55	
	Rev.	0

- stație de pompare apă uzată cu o cameră și pompe submersibile.

Stațiile de pompare monobloc vor fi echipate cu instalații mecanice, hidraulice, electrice și de automatizare/ SCADA care să permită funcționarea automatizată în condiții de eficiență și siguranță maxime cu posibilitate de integrare în Dispecerantul central CASSA. Vor fi prevăzute toate facilitățile necesare pentru montarea și demontarea în deplină siguranță a echipamentelor.

Caracteristicile pompelor sunt următoarele:

DIMENSIONARE STAȚII DE POMPARE APĂ UZATĂ ȘIMLEU SILVANIEI							
		Debit specific orar maxim =			12.9	l/s	
		Lungime totala gravitacionala=			10410	m	
		Debit specific/m conducta =			0.00123919 3	l/s	
SPAUI							
Total lungime conducta colectata=					4495		m
Qinstalat(l/s) =	7.00	Qcalcul =	5.57	l/s =	20.05	mc/h	
		H =	15000	mmCA	15	mca	
Total lungime PEID PE 100 DN 110=					305		m
	CT=	211.76	Adancime t camin Hc(m)=	4.22	Sectiune camin(mp)=	1.77	
	Ci=	207.94	Diametru camin Di (m)=	1.5	H decantor Hd(m)=	0.71	
	Cr=	207.54			H decantor se adopta=	0.4	
	Crefulare	218	t(min)=	3	se adopta intre 3-5 min daca Q<5.0 l/s		
	Vu=Qxt(mc)	1.26	t(s)=	180	se adopta intre 2-15 min daca Q>5.0 l/s		
SPAUII							
Total lungime conducta colectata=					103		m
Qinstalat(l/s) =	3.00	Qcalcul =	0.13	l/s =	0.46	mc/h	
		H =	10000	mmCA	10	mca	
Total lungime PEID PE 100 PN 16 DN 110=					111		m
	CT=	207.85	Adancime t camin Hc(m)=	1.65	Sectiune camin(mp)=	1.77	
	Ci=	206.6	Diametru camin Di (m)=	1.5	H decantor Hd(m)=	0.31	
	Cr=	206.20			H decantor se adopta=	0.4	
	Crefulare	211.2	t(min)=	3	se adopta intre 3-5 min daca Q<5.0 l/s		
	Vu=Qxt(mc)	0.54	t(s)=	180	se adopta intre 2-15 min daca Q>5.0 l/s		
SPAUIII							
Total lungime conducta colectata=					1111		m
Qinstalat(l/s) =	5.00	Qcalcul =	1.38	l/s =	4.96	mc/h	
		H =	10000	mmCA	10	mca	
Total lungime PEID PE 100 DN 110=					99		m
	CT=	210.33	Adancime t camin Hc(m)=	1.57	Sectiune camin(mp)=	1.77	

MEMORIU DE PREZENTARE AL PROIECTULUI conform ANEXA 5E a Legii 292/2018 Pr. nr. 1085/2024 - „Extinderea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare în orașele Jibou, Șimleu Silvaniei și Cehu Silvaniei, județul Sălaj” Obiectul 2 – Extinderea sistemelor de alimentare cu apă și de canalizare în orașul Șimleu Silvaniei							Pagina 16 din 55	
							Rev.	0
	Ci=	209.16	Diametru camin Di (m)=		1.5	H decantor Hd(m)=	0.51	
	Cr=	208.76				H decantor se adopta=	0.4	
	Crefulare	210.18	t(min)=	3	se adopta intre 3-5 min daca Q<5.0 l/s			
	Vu=Qxt(mc)	0.9	t(s)=	180	se adopta intre 2-15 min daca Q>5.0 l/s			
SPA4								
Total lungime conducta colectata=						320	m	
Qinstalat(l/s) =	3.00	Q calcul =	0.40	l/s =	1.43	mc/h		
		H =	10000	mmCA	10	mca		
Total lungime PEID PE 100 DN 110=						36	m	
	CT=	217.41	Adancime t camin Hc(m)=		1.95	Sectiune camin(mp)=	1.77	
	Ci=	215.86	Diametru camin Di (m)=		1.5	H decantor Hd(m)=	0.31	
	Cr=	215.46				H decantor se adopta=	0.4	
	Crefulare	217.24	t(min)=	3	se adopta intre 3-5 min daca Q<5.0 l/s			
	Vu=Qxt(mc)	0.54	t(s)=	180	se adopta intre 2-15 min daca Q>5.0 l/s			
SPA5								
Total lungime conducta colectata=						524	m	
Qinstalat(l/s) =	3.00	Q calcul=	0.65	l/s =	2.34	mc/h		
		H =	10000	mmCA	10	mca		
Total lungime PEID PE 100 DN 110=						436	m	
	CT=	203.92	Adancime t camin Hc(m)=		3.07	Sectiune camin(mp)=	1.77	
	Ci=	201.25	Diametru camin Di (m)=		1.5	H decantor Hd(m)=	0.31	
	Cr=	200.85				H decantor se adopta=	0.4	
	Crefulare	205.36	t(min)=	3	se adopta intre 3-5 min daca Q<5.0 l/s			
	Vu=Qxt(mc)	0.54	t(s)=	180	se adopta intre 2-15 min daca Q>5.0 l/s			

Stațiile de pompare vor fi în conformitate cu avizul Companiei de Apă Someș S.A. sucursala Zalău și vor fi prevăzute cu echipamente pentru integrarea în sistem SCADA.

Mai jos sunt prezentate sumar caracteristicile stațiilor de pompare:

Stații de pompare apă uzată Șimleu Silvaniei				
Nr. crt	Denumire stradă	Indicativ	Debit Q (l/s)	Înălțime de pompare (mCA)
1	Mesteacănului	SPA41	7	15
2	Cotnari	SPA42	3	10
3	Plopilor	SPA43	5	10
4	Pandurilor	SPA44	3	10
5	Codrilor	SPA45	3	10

Materialul conductelor de racord va fi în concordanță cu cel al rețelei, respectiv PP LISĂ.

Execuția lucrărilor la rețeaua de canalizare va începe din aval înspre amonte.

La adâncimi mai mari de 1.50 m se vor utiliza în mod obligatoriu sprijiniri de mal.

MEMORIU DE PREZENTARE AL PROIECTULUI conform ANEXA 5E a Legii 292/2018 Pr. nr. 1085/2024 - „Extinderea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare în orașele Jibou, Șimleu Silvaniei și Cehu Silvaniei, județul Sălaj” Obiectul 2 – Extinderea sistemelor de alimentare cu apă și de canalizare în orașul Șimleu Silvaniei		Pagina 17 din 55	
		Rev.	0

La terminarea unor tronsoane de conductă, pe lângă proba de etanșeitate se vor realiza în mod obligatoriu inspecții video a rețelelor de canalizare executate în urma cărora se va executa un proces verbal, document care va face parte din cartea construcției.

Panta minimă de pozare a conductelor, pentru asigurarea vitezei de autocurățare, conform NP133/2022 și SR EN 752/2008, va fi 1:DN, DN reprezentând diametrul nominal al conductei. Gradul maxim de umplere va fi 0.60 pentru conducte cu DN<300mm și 0.70 pentru conducte cu diametrul cuprins între 350 și 400 mm.

Racordurile vor fi prinse direct în corpul conductei de canalizare prin intermediul unei piese de branșare mecanică pentru conducte din materiale plastice cu pereții netezi, care va fi prevăzută cu garnitură de etanșare și inel orientabil la exterior sau direct în căminele de vizitare prin intermediul unor piese de trecere.

Canalizarea proiectată se va poza pe un pat de nisip de 10 cm, iar umplerea se va realiza din material granular în concordanță cu indicațiile producătorilor. Se va asigura realizarea unui contact perfect între baza tuburilor și patul de pozare. Peste umplutura de nisip, umplerea tranșeei se va realiza cu material local, urmând ca structura rutieră să fie adusă la starea inițială.

Deasupra întregii rețele de canalizare și deasupra fiecărui racord, la o înălțime de 50 cm deasupra generatoarei superioare a conductei s-a prevăzut montarea unei grile de avertizare din polietilenă de culoare maro.

Lațimea minimă a săpăturii pentru pozarea conductei de canalizare va fi **0.85 m**.

După executarea propriu-zisă a rețelei de canalizare se va efectua proba de etanșeitate a conductei, ca fiind fază de execuție determinantă.

Materialul provenit din săpătură va fi gestionat astfel încât să nu împiedice circulația rutieră și pietonală.

Travesări cursuri de apă

În cadrul acestui proiect vor exista și traverări ale unor cursuri de apă în orașul Șimleu Silvaniei, acestea sunt prezentate mai jos:

Subtraversări cursuri de apă ȘIMLEU SILVANIEI						
Nr. crt	Denumire stradă	Denumire	Curs de apă	Lungime (m)	Diametru (mm)	Tub de protecție-PEID (mm)
1	Gutuiului	SBV1	Valea Cehei	15	250	355x21.1
2	Plopilor	SBV2	Seșpalac	19	250	355x21.1
3	Pandurilor	SBV3	Sălașu	13	110	225x13.4
4	Gutuiului	SBV1-A	Valea Cehei	15	110	225x13.4

Travesări căi ferate

De asemenea, în orașul Șimleu Silvaniei vor exista și subtraversări de cale ferată:

Subtraversări cale ferată ȘIMLEU SILVANIEI					
Nr. crt	Denumire stradă	Denumire	Lungime	Diametru	Tub de protecție-OL (mm)

MEMORIU DE PREZENTARE AL PROIECTULUI conform ANEXA 5E a Legii 292/2018 Pr. nr. 1085/2024 - „ Extinderea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare în orașele Jibou, Șimleu Silvaniei și Cehu Silvaniei, județul Sălaj”					Pagina 18 din 55	
Obiectul 2 – Extinderea sistemelor de alimentare cu apă și de canalizare în orașul Șimleu Silvaniei					Rev.	0
			(m)	(mm)		
1	Plopilor	SBCFR1	21	250	377x10	
2		SBCFR2	21	110	219x6	

f.2) materiile prime, energia și combustibili utilizați cu modul de asigurare a acestora

Toate materialele folosite vor avea certificate de calitate, accept sanitar și vor respecta standardele românești sau internaționale în vigoare.

Materialele recomandate prin proiect sunt de tip natural (sol vegetal, nisipuri, pământ, balast, piatră spartă) și de tip artificial (conductă PP, PEID, oțel, tuburi OL, cămine, beton, piese de îmbinare).

Pământul rezultat în urma săpături se va utiliza la umpluturii. Materialul provenit din săpătură va fi gestionat astfel încât să nu împiedice circulația rutieră și pietonală.

În perioada execuției lucrărilor, se vor utiliza carburanți și lubrifianți pentru mijloace auto și utilaje. Pe amplasamentul investiției nu sunt prevăzute amenajări de spații și dotarea cu instalații pentru depozitare de substanțe periculoase. Alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto, schimburile de ulei, lucrările de întreținere și reparații ale mijloacelor auto și utilajelor, se vor face la stații de distribuție carburanți auto și în ateliere specializate.

Dacă este necesar, utilajele folosite la execuția lucrărilor vor fi alimentate cu motorină cu cisterne metalice omologate, iar uleiuri vor fi folosite doar pentru completare. Motorină/benzină și uleiurile vor fi aprovizionate pe măsura consumului, fără a fi necesară realizarea de stocuri/depozite.

Tabel 2 – Lista materiilor prime utilizate cu modul de asigurare

Materii prime	Destinație	Proveniența	Mod de depozitare	Periculozitate
Conducta PP multistrat SN10 DN250 - 315mm	Pentru rețeaua canalizare	Agenți economici specializați	Se depozitează temporar în depozite deschise în cadrul organizării de șantier	Nepericulos
Conducta PEID SDR17 PN10 DN110mm	Pentru rețeaua canalizare	Agenți economici specializați	Se depozitează temporar în depozite deschise în cadrul organizării de șantier	Nepericulos
Conductă PEID SDR 17 PN 10 RC dublu strat DN 400 mm	Pentru rețeaua de canalizare	Agenți economici specializați	Se depozitează temporar în depozite deschise în cadrul organizării de șantier	Nepericulos
Conductă racord PP SN 10 DN160	Pentru rețeaua canalizare	Agenți economici specializați	Se depozitează temporar în depozite deschise în cadrul organizării de șantier	Nepericulos
Conductă PEID SDR17 PN 10 DN160, 125, 110, 63 mm	Pentru rețeaua de alimentare cu apă	Agenți economici specializați	Se depozitează temporar în depozite deschise în cadrul organizării de șantier	Nepericulos
Piese de îmbinare	Pentru îmbinarea conductelor	De la societăți comerciale specializate	Se depozitează temporar în depozite deschise în cadrul organizării de șantier	Nepericulos
Cămin de disipare și curățare	Pentru realizarea racordurilor	Agenți economici specializați	Se depozitează temporar în depozite deschise în cadrul	Nepericulos

MEMORIU DE PREZENTARE AL PROIECTULUI conform ANEXA 5E a Legii 292/2018 Pr. nr. 1085/2024 - „Extinderea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare în orașele Jibou, Șimleu Silvaniei și Cehu Silvaniei, județul Sălaj” Obiectul 2 – Extinderea sistemelor de alimentare cu apă și de canalizare în orașul Șimleu Silvaniei				Pagina 19 din 55	
				Rev.	0
Cămin de vane	Pentru rețeaua de alimentare cu apă	Agenți economici specializați	organizării de șantier Se depozitează temporar în depozite deschise în cadrul organizării de șantier	Nepericulos	
Hidrant suprateran DN80mm	Pentru rețeaua de alimentare cu apă	Agenți economici specializați	Se depozitează temporar în depozite deschise în cadrul organizării de șantier	Nepericulos	
Tub protecție OL φ450x10, 377x10, 299x8 mm Tub protecție PEIDφ255 x 13,4 mm	Pentru protecția conductelor rețelei de canalizare	Agenți economici specializați	Se depozitează temporar în depozite deschise în cadrul organizării de șantier	Nepericulos	
Tub protecție PEIDφ250x14.8mm	Pentru protecția conductelor rețelei de alimentare cu apă	Agenți economici specializați	Se depozitează temporar în depozite deschise în cadrul organizării de șantier	Nepericulos	
Conductă bransamente PEID	Pentru rețeaua de alimentare cu apă	Agenți economici specializați	Se depozitează temporar în depozite deschise în cadrul organizării de șantier	Nepericulos	
Nisip/pământ	Pentru realizarea umpluturilor necesare rețelei de canalizare	Agenți economici specializați	Se depozitează temporar în depozite deschise în cadrul organizării de șantier	Nepericulos	
Balast	Necesar la pozarea conductelor sau la realizarea căminelor și stațiilor de pompare	De la societăți comerciale specializate	Se depozitează temporar în depozite deschise în cadrul organizării de șantier	Nepericulos	

Tabel 3 – Combustibili utilizați în etape de realizare a lucrărilor

Combustibili							
1	Motorină	Utilaje și echipamente	De la stațiile de distribuție a carburanților	Nu se depozitează în amplasament	1	500 l / lună	P
2	Benzină	Utilaje și echipamente	De la stațiile de distribuție a carburanților	Nu se depozitează în amplasament	1	500 l / lună	P
3	Ulei hidraulic	Utilaje și echipamente	De la distribuitori specializați	Nu se depozitează în amplasament	1	20 l / lună	P
4	Ulei de motor	Utilaje și echipamente	De la distribuitori specializați	Nu se depozitează în amplasament	1	30 l / lună	P

*N=nepericulos; P=periculos

Energia electrică la execuția lucrărilor va fi asigurată prin generatoare electrice, nefiind necesară realizarea de racorduri noi. **Apa potabilă** asigurată va fi cea îmbuteliată, iar cea **tehnologică** va fi furnizată din surse locale. **Încălzirea** va fi asigurată prin radiatoare electrice în zona birourilor din organizarea de șantier.

În perioada execuției lucrărilor, se vor utiliza carburanți și lubrifianți pentru mijloace auto și utilaje. Pe amplasamentul investiției nu sunt prevăzute amenajări de spații și dotarea cu instalații pentru depozitare de substanțe periculoase. Alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto, schimburile de ulei, lucrările de întreținere și reparații ale mijloacelor auto și utilajelor, se vor face la stații de distribuție carburanți auto și în ateliere specializate.

<p style="text-align: center;">MEMORIU DE PREZENTARE AL PROIECTULUI conform ANEXA 5E a Legii 292/2018 Pr. nr. 1085/2024 - „Extinderea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare în orașele Jibou, Șimleu Silvaniei și Cehu Silvaniei, județul Sălaj” Obiectul 2 – Extinderea sistemelor de alimentare cu apă și de canalizare în orașul Șimleu Silvaniei</p>	Pagina 20 din 55	
	Rev.	0

Dacă este necesar, utilajele folosite la execuția lucrărilor vor fi alimentate cu motorină cu cisterne metalice omologate, iar uleiuri vor fi folosite doar pentru completare. Motorina și uleiurile vor fi aprovizionate pe măsura consumului, fără a fi necesară realizarea de stocuri/depozite.

f.3) racordarea la rețelele utilitare existente în zonă

Sursa de apă va fi reprezentată de conducta de distribuție existentă în orașul Șimleu Silvaniei. Racordarea se va realiza din conducte de distribuție de diverse diametre și materiale.

Racordurile:

- la case – PP De160mm;
- la blocuri și clădiri industriale- PP De200 mm.

Se vor realiza racorduri la toți consumatorii în parte, până la limita de proprietate, finalizate cu cămine de racord din PP, cu diametrul de minim 315 mm, cu înălțime variabilă, cu capac metalic montat în placa de beton armat 0.75 m x 0,75 m, alcătuită din beton clasa C25/30, cu o grosime de 25 cm având armătura de rezistență din oțel beton PC 52 și OL 37.

Lucrările de întreținere și reparații sunt lucrări punctuale care necesită racorduri la utilități, aceste fiind asigurate de către antreprenor din surse proprii (generatoare mobile, recipiente de plastic pentru apă, toaleta ecologice etc.).

f.4) descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției

După finalizarea lucrărilor de execuție, vor fi efectuate lucrări specifice de redare a amplasamentului la starea inițială și de reducere a acestuia într-o stare corespunzătoare:

- după execuția rețelei, pe fiecare tronson finalizat peste umplutura de nisip, umplerea săpăturii realizate se va efectua cu material local, urmând ca structura rutieră să fie adusă la starea inițială;
- deasupra întregii rețele de canalizare și deasupra fiecărui racord la o înălțime de 50 cm deasupra generatoarei superioare a conductei s-a prevăzut montarea unei grile de avertizare din polietilenă de culoare maro;
- îndepărtarea tuturor resturilor materiale și transportul deșeurilor pe amplasamente autorizate;
- refacerea zonelor afectate de lucrări prin readucerea terenului la starea lui inițială;
- suprafața de teren destinată organizării de șantier va fi eliberată și readusă la cadrul natural, în stare nealterată;

Readucerea terenului la starea sa inițială se va face progresiv, pe măsură ce fronturile de lucru se închid.

f.5) căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

Lucrările vor fi realizate în amplasamentul aprobat, fără a depăși limitele acestuia iar pentru execuția lucrărilor se vor folosi căile de acces existente în zonă.

MEMORIU DE PREZENTARE AL PROIECTULUI conform ANEXA 5E a Legii 292/2018 Pr. nr. 1085/2024 - „Extinderea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare în orașele Jibou, Șimleu Silvaniei și Cehu Silvaniei, județul Sălaj” Obiectul 2 – Extinderea sistemelor de alimentare cu apă și de canalizare în orașul Șimleu Silvaniei		Pagina 21 din 55	
		Rev.	0

Traversările cursurilor de apă – se vor realiza prin foraj orizontal și vor fi prevăzute cu tuburi de protecție din PEID, având un diametru cu cel puțin 100 mm mai mare decât diametrul conductei protejate.

Subtraversări cursuri de apă ȘIMLEU SILVANIEI						
Nr. crt	Denumire stradă	Denumire	Curs de apă	Lungime (m)	Diametru (mm)	Tub de protecție-PEID (mm)
1	Gutuului	SBV1	Valea Cehei	15	250	355x21.1
2	Plopilor	SBV2	Seșpalac	19	250	355x21.1
3	Pandurilor	SBV3	Sălașu	13	110	225x13.4
4	Gutuului	SBV1-A	Valea Cehei	15	110	225x13.4

De asemenea, în orașul Șimleu Silvaniei vor exista și subtraversări de cale ferată:

Subtraversări cale ferată ȘIMLEU SILVANIEI					
Nr. crt	Denumire stradă	Denumire	Lungime (m)	Diametru (mm)	Tub de protecție-OL (mm)
1	Plopilor	SBCFR1	21	250	377x10
2		SBCFR2	21	110	219x6

Sunt necesare căi de acces temporare pentru organizarea de șantier, în perioada de construcție se vor amenaja căi de acces temporare care nu vor afecta componenta de mediu pentru asigurarea cu materii prime și materiale.

f.6) resurse naturale folosite în construcție și în funcționare

Realizarea proiectului implică un consum de resurse naturale în perioada de execuție a lucrărilor, dintre resursele naturale se utilizează apă, nisip, balast, pământ, piatră spartă.

f.7) metode folosite în construcție/demolare

Metodele folosite în construcție se regăsesc la *cap. III, punctul f), subpunctul f1) descrierea lucrărilor.*

f.8) planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcționare, exploatare, refacere și folosire ulterioară

Durata de execuție a lucrărilor s-a estimat la 24 de luni.

Durata maximă de exploatare a lucrărilor prevăzute în prezentul studiu este de 28-32 ani, în concordanță cu H.G 2139/2004 infrastructura fiind sub managementul public și responsabilitatea primăriei Șimleu Silvaniei.

f.9) relația cu alte proiecte existente sau planificate

Proiectul propus se va corela cu alte proiecte propuse sau în derulare.

f.10) detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

În funcție de obiectivul lucrărilor, ținând cont de particularitățile specifice zonei și a proiectelor aflate în derulare, s-au propus lucrări pentru realizarea rețelelor de canalizare, în cadrul a două variante tehnice.

Varianta 1 – În cadrul primei variante (cea mai bună din punct de vedere tehnic și al siguranței în exploatare) s-a optat pentru realizarea unui sistem de colectare a apelor uzate format din colectoare din

<p style="text-align: center;">MEMORIU DE PREZENTARE AL PROIECTULUI conform ANEXA 5E a Legii 292/2018 Pr. nr. 1085/2024 - „ Extinderea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare în orașele Jibou, Șimleu Silvaniei și Cehu Silvaniei, județul Sălaj” Obiectul 2 – Extinderea sistemelor de alimentare cu apă și de canalizare în orașul Șimleu Silvaniei</p>	Pagina 22 din 55	
	Rev.	0

țevă tip PP LISĂ conform EN14758-1 SN 10 cu diametrul cuprins între 250 și 315 mm, conductă PEID SDR 17 PN 10 RC cu diametrul nominal de 250 mm și extinderea rețelei de alimentare cu apă potabilă utilizând conducte PEID PN 10 cu diametrul cuprins între 110 și 160 mm.

Varianta 2 – În cadrul celei de-a doua varainate s-a optat pentru realizarea rețelei de canalizare din ceramică vitrificată cu diametre cuprinse între 250 și 315 mm, conductă PEID SDR 17 PN 10 RC dublu strat cu diametrul nominal de 250 mm și extinderea rețelei de alimentare cu apă potabilă utilizând conducte din fontă ductilă cu diametrul cuprins între 100 și 150 mm

Varianta aleasă (varianta 1) , cu utilizarea conductelor din PP LISĂ, respectiv PEID în zonele unde se va realiza amplasarea conductei prin foraj dirijat, pentru rețeaua de canalizare și a tuburilor din PEID pentru rețeaua de alimentare cu apă, a fost selectată pe baza următoarelor aspecte:

- costul ridicat al conductelor din ceramică vitrificata versus conducte din PP LISĂ;
- costul ridicat al conductelor din fontă versus conducte din PEID;
- tehnologia de execuție și transportul materialelor este mai dificilă în cazul conductelor din ceramică vitrificată;
- tehnologia de execuție și transportul materialelor este mai dificilă în cazul tuburilor din fontă;
- lipsa, în general, a personalului calificat în vederea punerii în operă a unor materiale sensibile precum ceramica vitrificată sau a fontei;
- eliminarea din faza de proiectare a unor riscuri cu privire la o execuție necorespunzătoare a umpluturilor sau a unor probleme care pot apărea în furnizarea materialelor utilizate;
- traficul existent în cele trei orașe și amplasamentul conductelor pe marginea drumurilor județene nu implică luarea unor măsuri suplimentare de rezistență și stabilitate.

f.11) alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului

Odată ce etapa de execuție a lucrărilor va fi încheiată, lucrările propuse prin proiect vor fi edificate și vor contribui la:

- Îmbunătățirea calității apelor;
- Conformitatea cu principiile și prevederile Directivei nr. 91/271/CE privind epurarea apelor uzate ;
- Identificarea componentelor prioritare a fost făcută pe baza termenelor de confirmare asumate (până în anul 2018 conformare pentru sistemele de canalizare pentru aglomerări mai mari de 2000 l.e conform Directivei 91/271/EEC);
- Obligatorietatea îndeplinirii cerințelor tratatului de aderare;
- Cerințele de implementare a măsurilor obligatorii;
- Obligatorietatea de a se asigura susținerea economică a investiției pe termen lung;
- Crearea unui concept modern de operare;
- Creșterea nivelului de confort edilitar în zona studiată;

MEMORIU DE PREZENTARE AL PROIECTULUI conform ANEXA 5E a Legii 292/2018 Pr. nr. 1085/2024 - „Extinderea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare în orașele Jibou, Șimleu Silvaniei și Cehu Silvaniei, județul Sălaj” Obiectul 2 – Extinderea sistemelor de alimentare cu apă și de canalizare în orașul Șimleu Silvaniei	Pagina 23 din 55	
	Rev.	0

- Depozitarea în condiții de siguranță a nămolurilor luând în considerare prevederile Directivei nr. 86/278/EEC;
- Tratarea eficientă a nămolurilor rezultate în urma epurării înaintea depozitării acestora;
- Îmbunătățirea siguranței publice.

f.12) alte autorizații cerute pentru proiect

Conform Certificatului de urbanism nr. 65/20.05.2024 emis de Primăria orașului Șimleu Silvaniei au fost solicitate următoarele avize/ acorduri pentru care s-au realizat demersurile în vederea obținerii acestora:

Avize și acorduri privind utilitățile urbane și infrastructură:

- SC. Compania de Apă Someș SA;
- SC. Premier Energy SRL;
- DEER – Filiala Zalău;
- Orange România SA;
- SC RCS&RDS SA;
- CNAIR/DRDP Cluj.

Avizele specifice ale administrației publice centrale și ale serviciilor descentralizate ale acestora:

- Direcția județeană pentru Cultură Sălaj;

Studii de specialitate:

- Studiu geotehnic;
- Expertiza tehnică drumuri;
- Ridicarea topografică întocmită în sistemul de Proiecție Stereografic 1970, cu identificarea parcelei prin număr cadastral, vizată de Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Sălaj.

Punctul de vedere/ actul administrativ al autorității competente pentru protecția mediului: Prin

Decizia etapei de evaluare inițială nr 61 din 27.05.2024 au fost solicitate:

- *Memoriul de prezentare completat conform conținutului-cadru prevăzut în anexa nr. 5E la procedura (pe suport de hârtie și în format electronic);*
- *Dovada achitării tarifului aferent etapei de încadrare (tarif 400 lei, cf. Ord. MM nr. 890/2009).*

IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE

Nu sunt necesare lucrări de demolare în vederea implementării investiției.

V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI

a) distanța față de granițe pentru proiecte care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontalieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare

Proiectul nu prezintă potențial impact în context transfrontalier.

MEMORIU DE PREZENTARE AL PROIECTULUI conform ANEXA 5E a Legii 292/2018 Pr. nr. 1085/2024 - „Extinderea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare în orașele Jibou, Șimleu Silvaniei și Cehu Silvaniei, județul Sălaj” Obiectul 2 – Extinderea sistemelor de alimentare cu apă și de canalizare în orașul Șimleu Silvaniei	Pagina 24 din 55	
	Rev.	0

b) localizarea amplasamentului, în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare

Pe amplasamentul studiat nu au fost identificate monumente istorice sau arhitecturale ori situri arheologice care necesită relocare sau protejare.

c) hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale cât și artificiale

c.1) folosințele actuale ale terenului atât pe amplasament cât și în zonele adiacente acestuia

Conform Certificatului de Urbanism nr. 65 din 20.05.2024

Terenuri aflate în intravilan și parțial în extravilanul UAT-ului orașului Șimleu Silvaniei înainte de 1990. Teren domeniul public (străzi) proprietate orașul Șimleu Silvaniei. Teren aflat în proximitatea zonei de administrare CNAIR (DN1H) și aflat parțial în zonă de protecție râu Crasna, zonă de protecție pod peste râu Crasna.

Folosință actuală: domeniu public (străzi).

Destinația: domeniu public (străzi).

c.2) politici de zonare și de folosire a terenului

- funcțiunile predominante ale zonelor: rezidență, comerț cu amănuntul, servicii nepoluante, construcții industriale (de depozitare), inclusiv există zone cu funcțiuni mixte;
- utilizări permise: toate funcțiunile existente specifice fiecărei zone și lucrări tehnico-edilitare care deserveșc funcțiunile de bază;
- utilizări permise cu condiții: în zona cu riscuri de tasare diferențiată (albastru pe planșă GOI), autorizația de construire se va elibera cu condiția elaborării unui studiu geotehnic, care indică adâncimea de fundare minimă, metoda de fundare recomandată, și alte măsuri necesare pentru fiecare construcție în parte;
- interdicții permanente: activități poluante cu risc tehnologic, construcții provizorii de orice natură, depozite en gros, depozități de materiale refolosibile, depozite pentru vânzarea unor cantități mari de substanțe inflamabile sau toxice;
- se vor respecta prevederile Codului Civil;
- nu va fi afectat sistemul rutier, unde este cazul se vor face subtraversări pentru a nu afecta carosabilul (îmbrăcămintea din beton asfaltic), nu se vor obtura șanțurile sau canalele de colectare ape pluviale. Se vor lua măsuri de refacere a zonei traversate imediat după poziționarea conductelor.
- se vor respecta cotele de montare, conform prevederilor tehnice în vigoare și conform proiectului tehnic.

<p style="text-align: center;">MEMORIU DE PREZENTARE AL PROIECTULUI conform ANEXA 5E a Legii 292/2018 Pr. nr. 1085/2024 - „Extinderea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare în orașele Jibou, Șimleu Silvaniei și Cehu Silvaniei, județul Sălaj” Obiectul 2 – Extinderea sistemelor de alimentare cu apă și de canalizare în orașul Șimleu Silvaniei</p>	Pagina 25 din 55	
	Rev.	0

- nu se va interveni în zona de protecție a râului Crasna, zona de protecție a podului peste râul Crasna;
- traseul utilităților nu va ocupa suprafețe de teren proprietăți private, nu vor fi afectați vecinii, riveranii sau alte rețele tehnico-edilitare prin lucrările propuse.
- nu va fi afectat carosabilul sau elementele constructive ale străzii (carosabil, acostament, șanț, podet)
- beneficiarul lucrărilor tehnico-edilitare are obligația să refacă zonele afectate de lucrări;
- administratorul rețelei va răspunde de întreținerea rețelelor după darea în folosință;
- beneficiarul lucrărilor tehnico-edilitare are obligația să semnalizeze corespunzător lucrările;

c.3) caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale cât și artificiale

c.3.1) zona și amplasamentul

Din punct de vedere administrativ investiția este localizată în unitatea administrativă a orașului Șimleu Silvaniei, județul Sălaj. Obiectivul de investiție este localizat pe cursul de apă Valea Cehei, Seșplac și Sălaşu afluenți al râului Crasna , în bazinul hidrografic Someș, pe sectorul localității Șimleu Silvaniei, județul Sălaj.

Amplasamentul se află în partea nord- vestică a României, în județul Sălaj. Orașul Șimleu Silvaniei se află la 47°13'48" latitudine nordică și 22°48'0" longitudine estică

Orașul Șimleu Silvaniei se învecinează:

- la nord cu localitatea Cehei;
- la est cu localitatea Pericei;
- la sud cu localitatea Huseni;
- la vest cu localitatea Nușfalău.

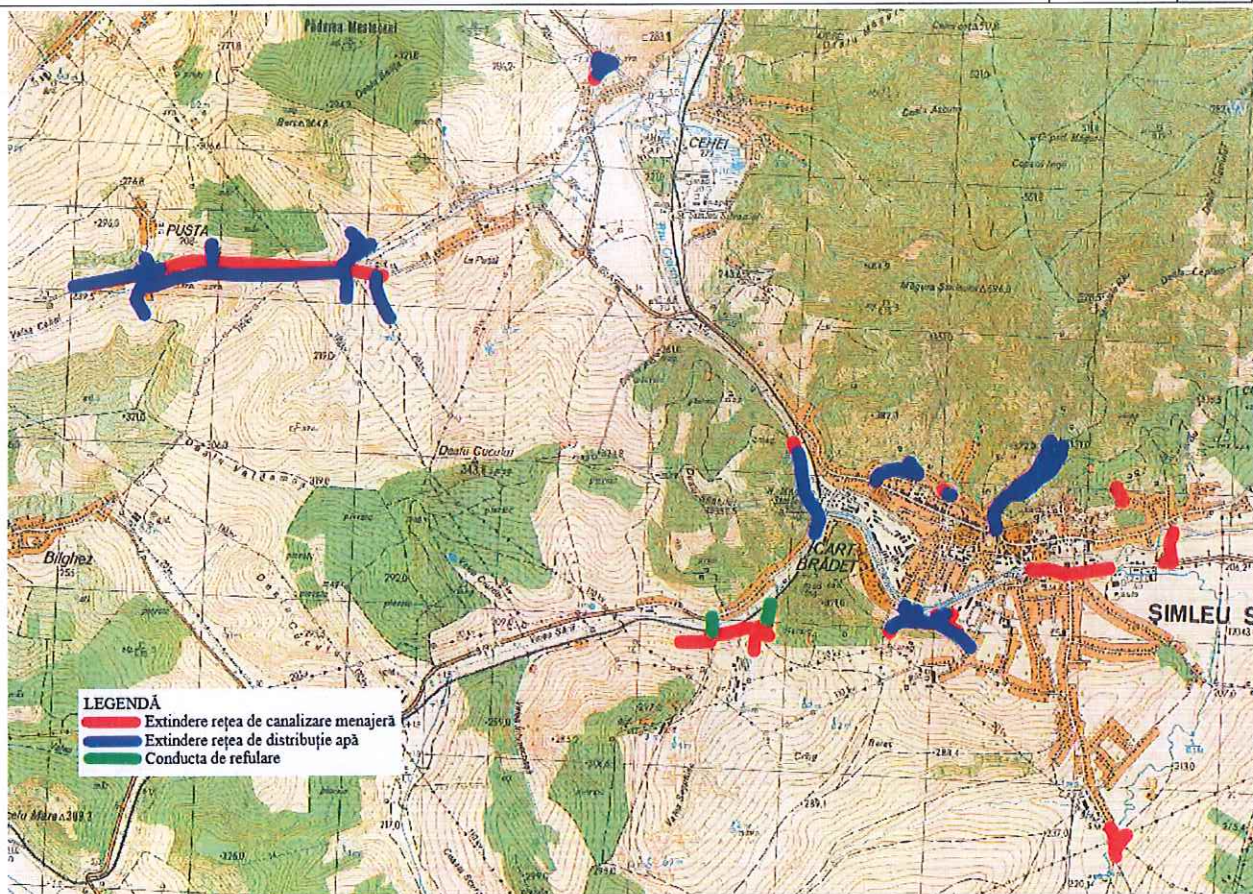


Figura 1 – Amplasamentul obiectivului de investiție

c.3.2) clima

Din punct de vedere geografic, județul Sălaj este o zonă de dealuri și depresiuni situate pe cursul văilor Almașului, Agrijului, Someșului, Crasnei și Barcăului. Zona montană este reprezentată în partea de sud-vest prin două ramnificații nordice ale munților Apuseni: culmile Meseșului cu Vârful Măgura Priei și Plopișului cu vârful Măgura Mare. Depresiunile au o largă răspândire pe teritoriul județului și reprezintă importante zone agricole de concentrare a așezărilor.

Principala caracteristică a rețelei hidrografice a Sălajului este relativa uniformitate a repartiției râurilor pe întregul teritoriu, cu o foarte slabă prezență a rețelei lacustre naturale, dar cu apariția din ce în ce mai deasă a lacurilor artificiale. Râurile Someș, Crasna, Barcău, Almaș, Agriji și Sălaj reprezintă principalele ape curgătoare din județ. De asemenea, pe raza județului se află și lacul de acumulare Vârșolț de pe cursul râului Crasna.

În această zonă clima este una continental- moderată. Circulația maselor de aer de înălțime, precum și relieful, prin aspectul și altitudinea lui, creează diferențieri climatice, pe de o parte între vestul și estul județului, iar pe de altă parte, între principalele unități geomorfologice.

Temperaturile medii anuale sunt cuprinse între 8 și 9 grade Celsius.

MEMORIU DE PREZENTARE AL PROIECTULUI conform ANEXA 5E a Legii 292/2018 Pr. nr. 1085/2024 - „Extinderea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare în orașele Jibou, Șimleu Silvaniei și Cehu Silvaniei, județul Sălaj” Obiectul 2 – Extinderea sistemelor de alimentare cu apă și de canalizare în orașul Șimleu Silvaniei	Pagina 27 din 55	
	<i>Rev.</i>	<i>0</i>

c.3.3) rețeaua hidrografică

Cursul principal de apă în zona studiată este pârâul Crasna, care în zona orașului primește doi afluenți de stânga: primul este pârâul care vine dinspre localitatea Bic și se varsă în Crasna în amonte de fosta fabrică de lapte și al doilea pârâu care vine dinspre ferma de piersicărie, paralel cu str. 22 Decembrie și se varsă în Crasna lângă Fabrica de șampanie.

Pârâul Crasna este însoțit de lunci întinse, o parte mlăștionase și câmpuri de terase etajate pe cinci nivele (4-6m, 20-25m, 30-35m, 50-55m și 90-110m), dezvoltate asimetric, versantul drept mai abrupt, afectat de ravene acvifere este condiționată de litologia și tectonica zonei.

Un alt afluent al Crasnei este Valea Cehei care izvorăște la sud-vest de capătul satului Pusta Vale și se varsă în Crasna în apropierea podului de cale ferată, de legătură a platformei industriale Nord.

Terenurile pe care apar depozitele metamorfice – șisturi cristaline nu permit acumularea apelor subterane.

Circulația apei se poate realiza prin infiltrarea apelor din precipitații prin fisuri și linii rectonice și apariția de izvoare cu debite mici.

Depozitele badenian-pannonianului conțin numeroase strate poros permeabile reprezentate prin gresii, conglomerate și nisipuri.

Stratele acvifere freatice apar la suprafață (izvoare) până la adâncimi de 4.00 m în zona de extravilan a orașului.

c.3.4) date geotehnice

Geomorfologia zonei

Orașul Șimleu Silvaniei este așezat în lunca și terasele a II-a și a III-a ale Văii Crasna fiind dominat în partea de nord de masivul cristalin al Măgurii Șimleului, rămășiță a unui vechi lanț cristalin, având aspect de muncel și o altitudine maximă de 597 m. Dealurile premontane din împrejurimile orașului au aspectul unor culmi domoale, în cea mai mare parte despădurite.

Orașul Șimleu Silvaniei este situat în partea de vest a platformei Someșene, unitate geografică întinsă, respective în subunitatea acesteia, Platforma Sălăjeană, care se caracterizează printr-un relief deluros cu interfluvii teșite, în general joase, cu altitudini medii de 300 m, dominate de sâmburi cristalini insulari, cum sunt: Mîgura Șimleului cu altitudini de 596 m, Măgura Chilioara 420 m și Culmea Vârfului Codrului 575 m, massive închise „jugului intracorzotic”, ce face legătura între cristalinul Munților Apuseni și cristalinul Munților Rodnei.

MEMORIU DE PREZENTARE AL PROIECTULUI conform ANEXA 5E a Legii 292/2018 Pr. nr. 1085/2024 - „ Extinderea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare în orașele Jibou, Șimleu Silvaniei și Cehu Silvaniei, județul Sălaj” Obiectul 2 – Extinderea sistemelor de alimentare cu apă și de canalizare în orașul Șimleu Silvaniei	Pagina 28 din 55	
	<i>Rev.</i>	<i>0</i>

Din punct de vedere microgeografic, orașul Șimleu Silvaniei este situat în depresiunea Crasna, zona pe care este amplasat fiind neomogenă din punct de vedere topografic și geografic, formată din terasa de luncă, terasa a II-a și a III-a a Văii Crasna, terenurile în pantă ale versantului sudvestic al Măgurii Șimleului, forme ce dau un aspect de amfiteatru perimetrului în care s-a dezvoltat orașul.

Geologia zonei

Din punct de vedere geologic, zona este caracterizată de prezența unei insule metamorfice în facies amfibolitic, alcătuite din micașisturi și paragneise, înconjurată de depozite sedimentare de vârstă pannoniană, formate din argile nisipoase și nisipuri. Spre est, rocile metamorfice sunt delimitate, prin intermediul unei falii normale, de depozite sedimentare tortoniene, alcătuite din conglomerate, gresii, marne și calcare. Pe cursul văilor se întâlnesc depozite aluvionare Pleistocene și Holocene, formate din pietrișuri și nisipuri.

Orașul Șimleu Silvaniei se află în zona sudică a complexului metamorphic, la contactul acestuia cu formațiunile pannoniene.

Formațiunile care apar în insula cristalină Măgura Șimleului din partea de nord a orașului, aparțin dacidelor interne cu sistemul Pânzelor de Codru de vârstă Ante-Proterozoic superior cu Seria de Someș, serie constituită dintr-un complex de micașisturi și paragneise, în general biotitice cu granați în diverse varietăți care fac trecerea la șisturi cuarțitice micacee cu granați sau chiar la cuarțite cu sericit și biotit. Complexul micașisturilor este reprezentat prin micașisturi cu granați, cu biotit și granați cu o șistuoșitate pronunțată. Micașisturile cu granați cu conținuturi de până la 10% granat și cu dimensiuni ce variază între 10-12 cm, imprimă rocii cu caracter porfiroblastic subordonat. Complexul paragneiselor este format din paragneise cu muscovit și biotit, paragneise biotitice și paragneise biotitice cu granat.



CUATERNAR	Holocen	Superior	qh ₁	Pietrișuri, nisipuri
		Inferior	qh ₂	Pietrișuri, nisipuri
	Pleistocen	Superior	qp ₃ ¹	Argilă roșcată, pietrișuri, nisipuri
			qp ₃ ²	Pietrișuri, nisipuri
		Mediu	qp ₁	Pietrișuri, nisipuri
			qp ₂	Argile, pietrișuri, nisipuri
Inferior	qp ₁	Argile lateritice		
	qp ₂	Pietrișuri		
NEOGEN	Pliocen	Pannonian	pn	Argile nisipoase, nisipuri
TIPURI DE ROCI METAMORFICE				
Faciesul amfibolitelor		Granat	Ma	Micașturi și paragnease
		staurolit		

Figura 2 – Harta geologică zonală (Harta geologică a României, sc. 1:200000, foaia Cluj)

Depozitele badeniene apar sub formă de petice restrânse, pe malul drept al văii Sării și pe partea dreaptă a râului Crasna la intrarea în oraș dinspre localitatea Pericei. Este reprezentat în bază printr-un orizont conglomeratic, polymictic, înlocuit pe alocuri de calcare și grezocalcare de tip Leitha.

Partea superioară a tortonianului este reprezentat printr-un facies predominant marnos. Local în cuprinsul badenianului apar nivele subțiri de tufuri.

Pannonian (pn) are mare răspândire în cadrul depresiunii Șimleului și este reprezentat din punct de vedere litologic printr-o succesiune monotonă de nisipuri ce alternează cu argile nisipoase.

Cuaternarul este reprezentat prin depozitele fluviatile ale teraselor râului Crasna valea Sării și pârâul Sălajului.

Izolată pe suprafețe restrânse apar depozite aluvionare ce aparțin teraselor superioară (pleistocen superior-nivelul inferior și terasele inferioare – nivelul înalt), reprezentate prin pietrișuri și argile.

Stratificația terenului

Pe baza lucrărilor geotehnice, a încercărilor de laborator, precum și a materialului de arhivă, s-a pus în evidență următoarea succesiune stratigrafică caracteristică:

MEMORIU DE PREZENTARE AL PROIECTULUI conform ANEXA 5E a Legii 292/2018 Pr. nr. 1085/2024 - „ Extinderea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare în orașele Jibou, Șimleu Silvaniei și Cehu Silvaniei, județul Sălaj” Obiectul 2 – Extinderea sistemelor de alimentare cu apă și de canalizare în orașul Șimleu Silvaniei	Pagina 30 din 55	
	Rev.	0

Complexul vegetal/antropic

Strat 1 – Mixturi asfaltice.

Strat 1a – Umplutură: piatră spartă;

Strat 1b – Umplutură: pietriș cu bolovăniș în matrice argiloasă cafenie.

Strat 1c – Umplutură: Argilă/Praf argilos cafeniu închis, cu resturi de materiale de construcții, consistent-vârtoasă.

Strat 1d – Umplutură prăfoasă, cafenie, consistentă.

Strat 1e – Umplutură: Nisip prăfos cafeniu cu resturi de materiale de construcții+șisturi, cu îndesare medie.

Strat 1f – Umplutură: Pietriș cu nisip cafeniu, cu carbonați+lentil măloase cenușii, afânat spre mediu îndesat.

Strat 1g – Umplutură: Pietriș cu nisip+resturi de materiale de construcții.

Complexul aluvionar fin

Strat 2 – Argilă cafeniu-roșiatică, tare, cu carbonați, contractilă active.

Strat 2a – Argilă/praf argilos cafeniu deschis/cenușiu, vârtoasă-tare, cu carbonați+lentil milimetrice de nisip fin ruginiu, contractile active..

Strat 2b – Argilă cafeniu deschisă, vârtoasă, cu carbonați, contractilă activă.

Strat 2c – Praf argilos nisipos cafeniu, tare cu carbonați și claset calcaroase, contractile active.

Strat 2d – Praf argilos cafeniu deschis, vârtos, micaceu, cu benzi nisipoase și resturi vegetale, contractile active.

Complexul aluvionar grosier

Strat 3 – Nisip argilos, micaceu, cenușiu, cu lentil mm de mâl cenușiu albăstrui, cu îndesare medie.

Strat 3a – Nisip argilos/Nisip prăfos, micaceu, cafeniu-roșiatic, cu claste șistoase, cu îndesare medie spre îndesat.

Strat 3b – Nisip prăfos cafeniu deschis, cu pietriș, îndesat.

Strat 3c – Nisip cu pietriș cafeniu deschis, cu îndesare medie, cu claste de calcare+șisturi.

Strat 3e - Nisip prăfos cafeniu, cu șisturi dezagregate, saturat, afânat.

Strat 3f - Nisip prăfos cenușiu, îndesat, cu carbonați.

Complexul organic

Strat 4 – Argilă măloasă cenușiu-albăstruie, consistentă, afânată.

Strat 4a – Nisip prăfos cafeniu, cu lentil măloase albastrii, afânat spre mediu îndesat.

Strat 4b – Argilă neagră cu materii organice, consistentă, contractilă active.

Complexul sedimentar marin/lacustru

Strat 5 – Argilă marnoasă cenușie, tare, contractilă active.

Apa subterană

Apa subterană a fost interceptată în lucrările executate la cote cuprinse între -2.50m (F111) și -3.00m (F105, F110). În perioadele bogate în precipitații, apele de suprafață se acumulează pe suprafața terenului. Ape de infiltrație pot să apară la orice nivel, fapt ce impune hidroizolarea substructurii.

c.3.5) adâncimea de îngheț

Adâncimea maximă de îngheț, conform STAS 6054-1977 este de 70 - 80 m.

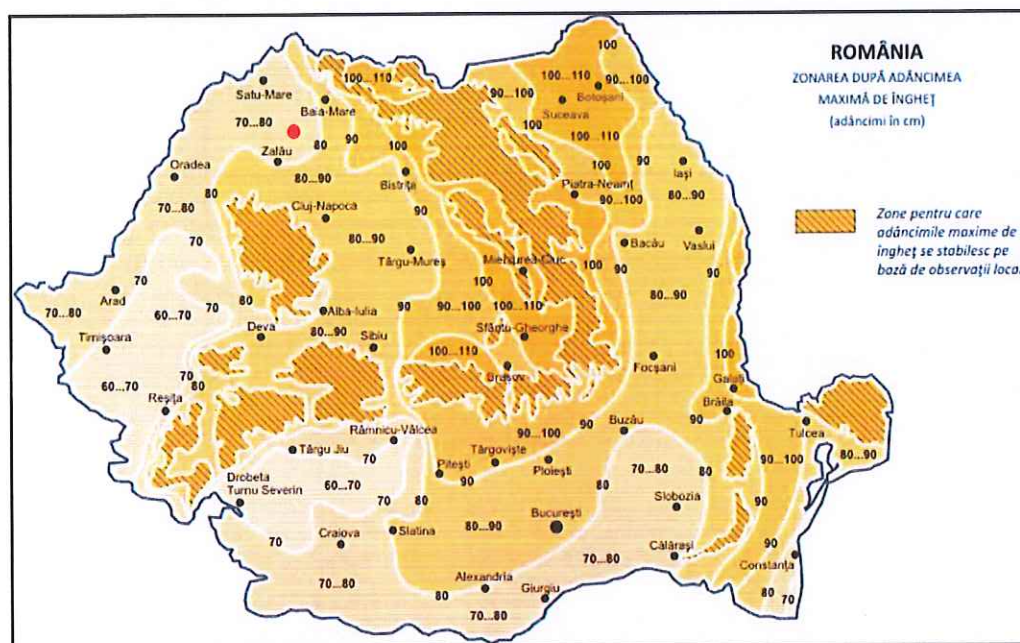


Figura 3 – Zonarea teritoriului României după adâncimea maximă de îngheț (STAS 6054-77)

c.3.6) zona seismică

Din punct de vedere seismic, zona studiată se caracterizează prin valoare de vârf a accelerației terenului pentru proiectare $a_g=0,10$ având intervalul mediu de recurență $IMR=225$ de ani și probabilitate de depășire 20% în 50 de ani conform Reglementării tehnice Cod de proiectare seismică – Partea I – P100-1/2006. Condițiile locale de teren sunt descrise de o valoare a perioadei de colț $T_c=0.7$ sec.

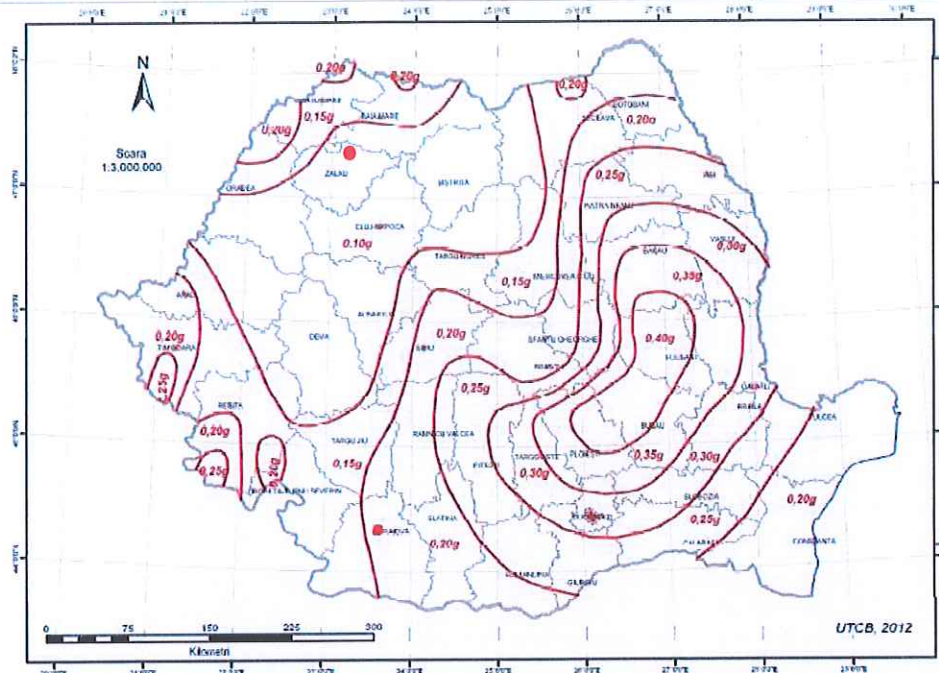


Figura 4 – Zonarea teritoriului României în termeni de valori de vârf ale accelerației terenului pentru proiectare ag cu IMR = 100 ani și 20% probabilitate de depășire în 50 de ani

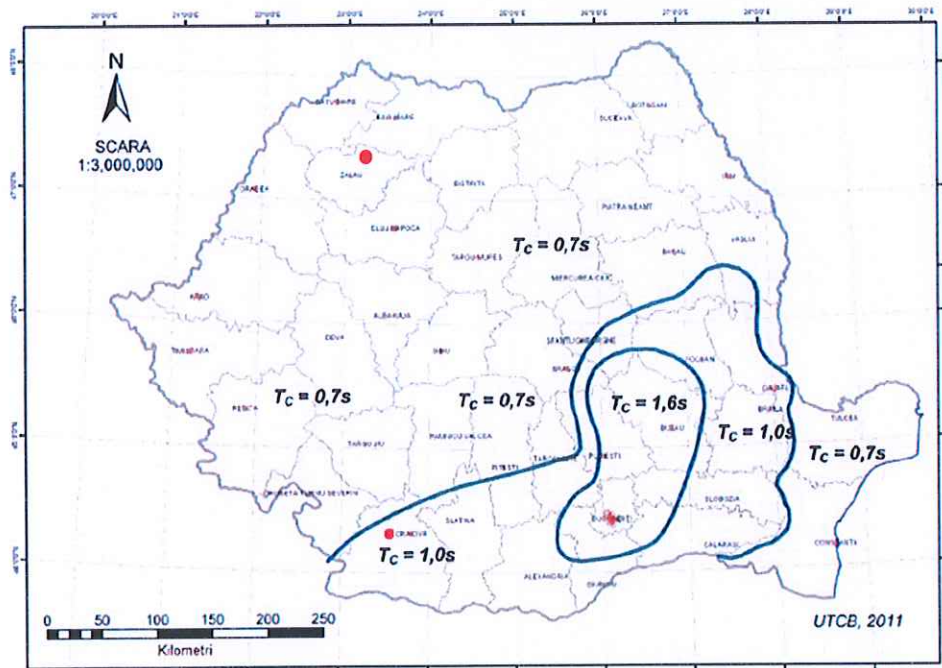


Figura 5 – Zonarea teritoriului României în termeni de perioada de control (colț), T_c , a spectrului de răspuns

c.4) arealele sensibile

Conform deciziei etapei de evaluare inițială nr. 61 din 27.05.2024 proiectul propus nu intră sub incidența art. 28 din Ordonanța 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.

d) coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stero 1970

Tabel 4 – Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului în sistem de proiecție națională Stereo 1970

Nr.pct.	x	y	C51	333,662.82	639,500.45
C1	327,218.91	640,883.40	C52	333,824.88	639,662.44
C2	327,352.18	640,902.22	C53	333,893.64	639,821.97
C3	327,465.94	640,922.90	C54	333,819.97	639,569.17
C4	327,647.09	640,955.14	C55	333,977.13	639,777.79
C5	327,702.24	640,970.07	C56	334,390.13	639,416.51
C6	327,663.18	640,984.43	C57	334,343.48	639,509.77
C7	327,723.50	641,029.22	C58	334,741.28	639,207.89
C8	327,703.97	641,064.82	C59	334,743.73	639,026.27
C9	327,810.25	640,998.21	C60	334,677.43	639,006.63
C10	327,694.20	640,901.74	C61	334,298.51	638,966.85
C11	327,643.07	640,790.72	C62	334,014.03	638,929.97
C12	327,696.50	640,692.53	C63	333,766.45	638,957.63
C13	327,889.63	640,932.23	C64	333,341.08	638,441.68
C14	328,111.53	640,971.90	C65	333,265.01	638,515.79
C15	328,437.56	640,952.79	C66	333,115.75	638,609.15
C16	328,804.39	640,963.10	C67	333,123.32	638,633.13
C17	329,059.26	640,979.30	C68	333,118.36	638,655.82
C18	329,081.36	640,807.01	C69	333,143.90	638,625.33
C19	329,325.91	640,948.38	C70	333,177.95	638,665.04
C20	329,296.66	640,828.82	C71	333,172.75	638,601.93
C21	329,383.58	640,659.49	C72	333,196.16	638,630.06
C22	329,116.92	641,071.79	C73	333,227.37	638,657.95
C23	329,139.02	641,143.94	C74	333,259.60	638,547.03
C24	329,205.32	641,130.69	C75	333,074.33	638,605.19
C25	329,113.98	641,235.24	C76	332,998.65	638,619.38
C26	329,248.04	641,158.67	C77	332,965.24	638,636.44
C27	328,818.34	641,006.00	C78	332,973.99	638,657.48
C28	328,468.69	641,026.29	C79	332,964.06	638,650.86
C29	328,164.94	641,043.21	C80	332,984.64	638,685.13
C30	328,156.25	641,156.85	C81	332,952.47	638,655.35
C31	328,033.32	641,051.18	C82	332,925.51	638,686.32
C32	327,828.71	640,994.68	C83	332,901.39	638,715.62
C33	327,704.78	640,961.16	C84	332,943.25	638,616.11
C34	330,782.70	642,264.14	C85	332,877.44	638,615.60
C35	330,804.08	642,308.35	C86	332,822.10	638,586.77
C36	330,898.07	642,370.25	C87	332,808.39	638,572.58
C37	330,805.56	642,418.14	C88	332,799.64	638,542.56
C38	330,796.34	642,365.46	C89	331,981.90	638,731.36
C39	332,133.15	639,827.90	C90	331,964.41	638,626.43
C40	332,211.84	639,536.08	C91	331,899.28	638,558.43
C41	332,321.52	639,314.39	C92	331,973.15	638,522.48
C42	332,284.96	639,197.46	C93	331,869.15	638,424.36
C43	332,705.11	639,559.85	C94	331,889.32	638,556.84
C44	332,862.75	639,641.53	C95	331,831.36	638,571.95
C45	332,991.31	639,606.05	C96	331,683.24	638,539.34
C46	332,936.62	639,679.89	C97	331,612.61	638,535.42
C47	333,167.84	639,497.70	C98	331,587.36	638,547.59
C48	333,220.60	639,458.38	C99	331,581.34	638,648.77
C49	333,515.48	639,242.75	C100	331,572.15	638,483.51
C50	333,530.22	639,385.10	C101	331,371.12	638,480.11

e) detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare

Nu este cazul.

MEMORIU DE PREZENTARE AL PROIECTULUI conform ANEXA 5E a Legii 292/2018 Pr. nr. 1085/2024 - „ Extinderea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare în orașele Jibou, Șimleu Silvaniei și Cehu Silvaniei, județul Sălaj” Obiectul 2 – Extinderea sistemelor de alimentare cu apă și de canalizare în orașul Șimleu Silvaniei	Pagina 34 din 55	
	Rev.	0

VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE

Datorită lucrărilor aferente proiectului se identifică efecte semnificative asupra zonei, creșterea gradului de protecție a populației și punerea în siguranță a obiectivelor socio – economice din aria proiectului, reducerea riscului de poluare.

A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu

În cadrul prezentului capitol sunt identificate potențialele surse de poluare a factorilor de mediu și principalele măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra acestora.

a) protecția calității apelor

a.1) sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul

În etapa de realizare a investiției sursele de poluare a apelor de suprafață și a celor subterane sunt următoarele:

- depozitarea necorespunzătoare a materiilor prime utilizate în implementarea investiției;
- scurgeri de uleiuri și carburanți de la funcționarea utilajelor de intervenție în caz de avarii;
- depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor tehnologice care pot contamina factorul de mediu apă și pot modifica proprietățile fizico-chimice ale componentei hidrice;
- amplasarea necorespunzătoare sau avarierea containerelor sanitare în cadrul organizării de șantier;

Sub aspectul caracterului său, impactul asociat acestor surse de poluare este unul direct, potențial negativ, reversibil, local, pe termen scurt, de intensitate medie și cu probabilitate crescută de producere.

În etapa de funcționare a investiției sursele de poluare a apelor de suprafață și a celor subterane sunt următoarele:

- eventuale avarii ale lucrărilor realizate și activitățile de intervenție pentru remedierea avariilor.

Sub aspectul caracterului său, impactul asociat acestor surse de poluare este unul direct, potențial negativ, reversibil, local, temporar, de intensitate mică și cu probabilitate redusă de producere.

a.2) stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute

Pe perioada de realizare a investiției nu se vor utiliza instalații de epurare sau preepurare a apelor uzate, acest lucru nefiind necesar nici în etapa de funcționare a investiției.

a.3) măsuri pentru prevenirea / reducerea impactului

Deoarece prin natura proiectului nu se generează un impact negativ asupra componentei de mediu apă, nu sunt necesare măsuri suplimentare de prevenire/reducere a acestuia.

b) protecția aerului

<p style="text-align: center;">MEMORIU DE PREZENTARE AL PROIECTULUI conform ANEXA 5E a Legii 292/2018 Pr. nr. 1085/2024 - „ Extinderea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare în orașele Jibou, Șimleu Silvaniei și Cehu Silvaniei, județul Sălaj” Obiectul 2 – Extinderea sistemelor de alimentare cu apă și de canalizare în orașul Șimleu Silvaniei</p>	Pagina 35 din 55	
	Rev.	0

b.1) sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri

În cadrul proiectului analizat există un impact asupra factorului de mediu aer în **faza de realizare a investiției**, sursele potențiale de poluare a aerului fiind următoarele:

- emisiile de gaze rezultate din traficul auto generat de aprovizionarea cu materii prime a obiectivului și de manipularea acestora pe amplasamentul proiectului;
- antrenarea unor particule fine în atmosferă datorită lucrărilor de excavare, transvazare a pământului excavat și manipulării materiilor prime pe amplasament;

Sub aspectul caracterului său, impactul asociat acestor surse de poluare este unul indirect, potențial negativ, reversibil, local, temporar, de intensitate mică și cu probabilitate redusă de producere.

În cadrul proiectului analizat există un impact asupra factorului de mediu aer în **faza de funcționare a investiției**, sursele potențiale de poluare a aerului fiind următoarele:

- emisii de gaze și antrenarea unor particule în suspensie rezultate din traficul auto generat ca urmare a activităților de mentenanță sau de intervenție în caz de avarii;

Sub aspectul caracterului său, impactul asociat acestor surse de poluare este unul indirect, potențial negativ, reversibil, local, temporar, de intensitate mică și cu probabilitate redusă de producere.

b.2) instalații pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă

Pe perioada de realizare a investiției nu se vor utiliza instalații pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă, acest lucru nefiind necesar nici în etapa de funcționare a investiției.

b.3) măsuri pentru prevenirea / reducerea impactului

În vederea prevenirii și reducerii impactului asupra factorului de mediu aer în **perioada de realizare a investiției** vor fi luate următoarele măsuri:

- delimitarea clară a arealelor de execuție a lucrărilor;
- reducerea vitezei de deplasare a autovehiculelor de transport la intrarea/ieșirea de pe amplasament;
- depozitarea corespunzătoare a deșeurilor sub formă de pulberi pentru evitarea antrenării acestora în masele de aer;
- pulverizarea apei pe amplasament pentru evitarea antrenării pulberilor fine de praf în atmosferă (în cazul verilor secetoase), în special în cadrul organizării de șantier;
- vehiculele care transport materiale vor fi verificate pentru a nu răspândi materiale pe străzi și vor avea roțile curățate de noroi la ieșirea din zona șantierului;
- stabilirea unui timp cât mai scurt de stocare a deșeurilor de construcție la locul de producere pentru a împiedica antrenarea lor de către vânt și implicit poluarea aerului din zonă;
- respectarea calendarului reviziilor tehnice la vehiculele de transport pentru încadrarea noxelor în norme;

MEMORIU DE PREZENTARE AL PROIECTULUI conform ANEXA 5E a Legii 292/2018 Pr. nr. 1085/2024 - „ Extinderea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare în orașele Jibou, Șimleu Silvaniei și Cehu Silvaniei, județul Sălaj” Obiectul 2 – Extinderea sistemelor de alimentare cu apă și de canalizare în orașul Șimleu Silvaniei	Pagina 36 din 55	
	Rev.	0

- întreținerea corespunzătoare a utilajelor de construcții pentru limitarea emisiilor în atmosferă provenite de la arderea carburanților;

În vederea prevenirii și reducerii impactului asupra factorului de mediu aer **în perioada de funcționare a investiției** vor fi luate următoarele măsuri:

- inspecții periodice ale rețelei de alimentare cu apă pentru a se detecta la timp orice disfuncționalități și adoptarea măsurilor corective adecvate pentru evitarea mirosurilor neplăcute;
- reducerea vitezei de deplasare a autovehiculelor de transport utilizate în cadrul activităților de mentenanță;

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

c.1) sursele de zgomot și de vibrații

În ceea ce privește proiectul propus, principalele surse de zgomot și vibrații sunt cele din **perioada de execuție a lucrărilor** și sunt asociate utilajelor folosite în această etapă (excavatoare, autobasculante, etc).

Activitățile generatoare de zgomot și vibrații sunt:

- în timpul construirii se pot cumula efecte datorită traficului rutier, cu cel generat de creșterea traficului în zonă datorită săpăturilor, transportul materialelor în perioada de construcție;
- echipamentele și utilajele utilizate generează zgomot;
- manipularea materialelor de construcție, descărcarea și depozitarea acestora pe amplasament;
- lucrările desfășurate la fronturile de lucru (excavarea solului, realizarea lucrărilor conduc la creșterea nivelului de zgomot în zona amplasamentului);

Sub aspectul caracterului său, impactul asociat acestor surse de poluare este unul indirect, potențial negativ, reversibil, local, temporar, de intensitate mică și cu probabilitate crescută de producere.

În **perioada de funcționare a investiției**, principalele surse de zgomot și vibrații vor fi:

- traficul autovehiculelor utilizate în activitățile de intervenție în cazul situațiilor de avarie;
- funcționarea utilajelor de intervenție în situații de avarie;

Sub aspectul caracterului său, impactul asociat acestor surse de poluare este unul indirect, potențial negativ, reversibil, local, temporar, de intensitate mică și cu probabilitate redusă de producere.

c.2) amenajările și dotările pentru protecția zgomotului și vibrațiilor

Pe perioada de realizare a investiției nu se vor realiza amenajări și nu se vor procura dotări pentru protecția zgomotului și vibrațiilor, acest lucru nefiind necesar nici în etapa de funcționare a investiției. Se va avea în vedere adoptarea unor măsuri cu caracter preventiv, după cum urmează.

<p style="text-align: center;">MEMORIU DE PREZENTARE AL PROIECTULUI conform ANEXA 5E a Legii 292/2018 Pr. nr. 1085/2024 - „Extinderea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare în orașele Jibou, Șimleu Silvaniei și Cehu Silvaniei, județul Sălaj” Obiectul 2 – Extinderea sistemelor de alimentare cu apă și de canalizare în orașul Șimleu Silvaniei</p>	Pagina 37 din 55	
	Rev.	0

c.3) măsuri pentru prevenirea / reducerea impactului

Principalele măsuri de prevenire și reducere a zgomotului și vibrațiilor în perioada de realizare a proiectului propus sunt:

- utilizarea unor utilaje dotate cu motoare ecranate acustic;
- nederularea lucrărilor de construcție pe timpul nopții (între orele 22:00 și 6:00), mai ales a celor care implică utilaje grele;
- se vor utiliza tehnologii extrem de zgomotoase doar atunci când acest lucru este imperativ și nu poate fi înlocuit cu o alternativă mai puțin nocivă din acest punct de vedere;
- traseele vehiculelor implicate în locurile de construcție vor evita, acolo unde este posibil, zonele rezidențiale;
- desfășurarea activităților doar pe timp de zi;
- manipularea materialelor de construcție în condiții de atenție sporită, în special la operațiunile de descărcare a acestora;
- limitarea vitezei utilajelor de transport pentru diminuarea nivelului de zgomot și de vibrații pe amplasamente și în vecinătăți;

Odată cu finalizarea lucrărilor, sursele de zgomot vor fi înlăturate de pe amplasamente.

Principalele măsuri de prevenire și reducere a zgomotului și vibrațiilor în perioada de funcționare a investiției sunt:

- limitarea vitezei autovehiculelor pentru diminuarea nivelului de zgomot și de vibrații pe amplasamente și în vecinătăți;
- utilizarea unor utilaje dotate cu motoare ecranate acustic;

d) protecția împotriva radiațiilor

d.1) sursele de radiații

Nu este cazul.

d.2) amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor

Nu este cazul.

e) protecția solului și subsolului

e.1) sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatice și de adâncime

În perioada de realizare a investiției solul și subsolul pot fi afectate ca urmare a:

- execuția lucrărilor de excavare;
- scurgerilor de produse petroliere de la utilajele folosite pe amplasament, produsele petroliere (motorină, uleiuri minerale) se pot scurge pe amplasament de la motoarele autovehiculelor care transportă materiale de construcție;

MEMORIU DE PREZENTARE AL PROIECTULUI conform ANEXA 5E a Legii 292/2018 Pr. nr. 1085/2024 - „ Extinderea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare în orașele Jibou, Șimleu Silvaniei și Cehu Silvaniei, județul Sălaj” Obiectul 2 – Extinderea sistemelor de alimentare cu apă și de canalizare în orașul Șimleu Silvaniei	Pagina 38 din 55	
	Rev.	0

– contactului deșeurilor tehnologice rezultate cu componenta edafică; prin contact direct cu solul se produce o modificare a proprietăților fizico – chimice ale acestuia și pot să apară schimbări în activitatea biotică din cuvertura edafică; în cazul unei depozitări necorespunzătoare direct pe sol, deșeurile rezultate (deșeuri de ambalaje, deșeuri menajere) pot să deprecieze calitatea solului și subsolului;

Prin contact direct cu solul se produce o modificare a proprietăților fizico – chimice ale acestuia și pot să apară schimbări în activitatea biotică din cuvertura edafică.

Produsele petroliere (motorină, uleiuri minerale) se pot scurge pe amplasament de la motoarele autovehiculelor care transportă materiale de construcție. În cazul unei depozitări necorespunzătoare direct pe sol, deșeurile rezultate (deșeuri de ambalaje, deșeuri menajere) pot să deprecieze calitatea solului și subsolului.

Sub aspectul caracterului său, impactul asociat acestor surse de poluare este unul direct, potențial negativ, reversibil, local, pe termen scurt, de intensitate mică și cu probabilitate crescută de producere.

În perioada de funcționare a investiției solul și subsolul pot fi afectate ca urmare a:

- potențialelor scurgeri de produse petroliere de la autovehiculele și utilajele folosite pentru intervenție în situații de avarii;
- execuția lucrărilor de intervenție la eventualele situații de avarii;

Sub aspectul caracterului său, impactul asociat acestor surse de poluare este unul direct, potențial negativ, reversibil, local, temporar, de intensitate mică și cu probabilitate redusă de producere.

e.2) lucrările și dotările pentru protecția solului și subsolului

Pe perioada de realizare a investiției nu se vor realiza lucrări specifice și nu se vor procura dotări pentru protecția solului și subsolului, acest lucru nefiind necesar nici în etapa de funcționare a investiției. Se va avea în vedere adoptarea unor măsuri cu caracter preventiv, după cum urmează.

e.3) măsuri pentru prevenirea / reducerea impactului

În vederea prevenirii și reducerii impactului asupra solului și subsolului în perioada de realizare a investiției vor fi luate următoarele măsuri:

- amenajarea platformelor/spațiilor de depozitare a deșeurilor rezultate (deșeuri menajere, deșeuri metalice, etc), astfel încât să fie evitat contactul cu componenta edafică;
- evitarea contactului produselor petroliere (motorină, uleiuri minerale) cu solul, subsolul, prin verificarea periodică a stării de funcționare a utilajelor și echipamentelor utilizate, iar în cazul producerii unor astfel de scurgeri, luarea unor măsuri de îndepărtare a poluării (așternere rumeguș pentru împiedicarea infiltrării în sol, excavarea solului contaminat și eliminare prin firme specializate și autorizate).

MEMORIU DE PREZENTARE AL PROIECTULUI conform ANEXA 5E a Legii 292/2018 Pr. nr. 1085/2024 - „ Extinderea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare în orașele Jibou, Șimleu Silvaniei și Cehu Silvaniei, județul Sălaj” Obiectul 2 – Extinderea sistemelor de alimentare cu apă și de canalizare în orașul Șimleu Silvaniei	Pagina 39 din 55	
	Rev.	0

În vederea prevenirii și reducerii impactului asupra solului și subsolului în perioada de funcționare a investiției vor fi luate următoarele măsuri:

- intervenția rapidă în cazul constatării unor avarii ale lucrărilor realizate prin proiect, astfel încât acestea să nu ajungă la o stare avansată de degradare și să contamineze mediul edafic;
- evitarea contactului produselor petroliere (motorină, uleiuri minerale) cu solul, subsolul, prin verificarea periodică a stării de funcționare a utilajelor și echipamentelor utilizate;
- în cazul producerii unor astfel de scurgeri la utilajele de intervenție, luarea unor măsuri de îndepărtare a poluării (așternere de rumeguș pentru împiedicarea infiltrării în sol, excavarea solului contaminat și eliminare prin firme specializate și autorizate).

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice

f.1) identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect

Proiectul propus nu intră sub incidența art. 28 din Ordonanța 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.

f.2) lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate

Pe perioada de realizare a investiției nu se vor realiza lucrări sau măsuri specifice și nu se vor procura dotări pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate, acest lucru nefiind necesar nici în etapa de funcționare a investiției. Se va avea în vedere adoptarea unor măsuri cu caracter preventiv, după cum urmează.

f.3) măsuri pentru prevenirea / reducerea impactului

În vederea prevenirii și reducerii impactului asupra biodiversității în perioada de realizare a investiției vor fi luate următoarele măsuri:

- în cazul producerii unei posibile poluări accidentale pe perioada activității, se vor întreprinde măsuri imediate de înlăturare a factorilor generatori de poluare și vor fi anunțate autoritățile responsabile de protecția mediului;
- deșeurile vor fi evacuate prin intermediul firmelor de specialitate; depozitarea temporară se va realiza la nivelul organizării de șantier, în spații special amenajate;
- deșeurile provenite din desfășurarea lucrărilor nu se vor incendia și vor fi preluate de un operator specializat și autorizat;
- deșeurile observate pe amplasamentul și în proximitatea lucrărilor, vor fi colectate și transportate în depozite conforme;
- se vor alege cele mai noi și performante utilaje care nu prezintă scurgeri de ulei/combustibil și la care emisia de noxe și consumul de carburant sunt mai scăzute;

MEMORIU DE PREZENTARE AL PROIECTULUI conform ANEXA 5E a Legii 292/2018 Pr. nr. 1085/2024 - „ Extinderea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare în orașele Jibou, Șimleu Silvaniei și Cehu Silvaniei, județul Sălaj” Obiectul 2 – Extinderea sistemelor de alimentare cu apă și de canalizare în orașul Șimleu Silvaniei	Pagina 40 din 55	
	Rev.	0

- se vor lua toate măsurile necesare pentru evitarea poluării factorilor de mediu sau afectarea biodiversității ca urmare a activităților generatoare de praf și/sau zgomot, fiind obligatoriu să se respecte normele, standardele și legislația privind protecția mediului;
- nu este permisă realizarea lucrărilor pe timpul nopții;

În vederea prevenirii și reducerii impactului asupra biodiversității **în perioada de funcționare a investiției** vor fi luate următoarele măsuri:

- intervenția rapidă în cazul constatării unor avarii ale lucrărilor realizate prin proiect, astfel încât vegetația la nivelul malurilor să nu fie afectată pe durată mare de timp;

g) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public

g.1) identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumentele istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradiționale și altele

În **etapa de realizare a investiției** așezările umane și obiectivele de interes public pot fi afectate ca urmare a:

- intensificările traficului din zona proiectului pe durata execuției lucrărilor, fapt care va genera un disconfort populației locale prin creșterea nivelului de zgomot, a pulberilor în suspensie și producerea de eventuale întârzieri datorită traficului suplimentar;
- comunitățile locale vor fi deranjate de traficul suplimentar al utilajelor și de emisiile fugitive ale acestora, în principal pulberi, dar și zgomot sau vibrații;
- transportul și manipularea materiilor prime și auxiliare, care pot cauza disconfort prin zgomot și creșterea concentrațiilor de pulberi în suspensie;
- depozitarea necontrolată a deșeurilor rezultate din activitatea de construcție care pot crea disconfort din punct de vedere estetic;
- desfășurarea lucrărilor de execuție concomitent cu alte lucrări realizate la nivel local poate crea un disconfort și îngreunarea traficului rutier în zona proiectului;
- ocuparea temporară a unor suprafețe de teren publice sau private în vederea realizării proiectului;

Sub aspectul caracterului său, impactul asociat așezărilor umane și a altor obiective de interes public este unul direct, potențial negativ, reversibil, local, pe termen scurt, de intensitate mică și cu probabilitate crescută de producere.

În **etapa de funcționare a investiției** așezările umane și obiectivele de interes public pot fi afectate ca urmare a:

- posibilelor avarii la nivelul lucrărilor care vor necesita intervenție imediată;

Odată cu punerea în funcțiune a obiectivului de investiție populația orașul Șimleu Silvaniei, județul Sălaj va beneficia de posibilitatea utilizării sistemului de alimentare cu apă pe toate străzile orașului.

MEMORIU DE PREZENTARE AL PROIECTULUI conform ANEXA 5E a Legii 292/2018 Pr. nr. 1085/2024 - „Extinderea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare în orașele Jibou, Șimleu Silvaniei și Cehu Silvaniei, județul Sălaj” Obiectul 2 – Extinderea sistemelor de alimentare cu apă și de canalizare în orașul Șimleu Silvaniei	Pagina 41 din 55	
	Rev.	0

Sub aspectul caracterului său, impactul asociat așezărilor umane și a altor obiective de interes public este unul direct, pozitiv, reversibil, local, pe termen lung și cu probabilitate crescută de producere.

g.2) lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public

Conceptul integral al proiectului este extinderea sistemelor de alimentare cu apă și de canalizare în orașul Șimleu Silvaniei, județul Sălaj. Prin Programul Operațional de Infrastructură Mare s-au realizat lucrări de extindere a sistemelor de alimentare cu apă și canalizare însă mai sunt necesare extinderi pe străzi care nu au fost cuprinse în program.

g.3) măsuri pentru prevenirea / reducerea impactului

În vederea prevenirii și reducerii impactului asupra așezărilor umane și obiectivelor de interes public în perioada de realizare a investiției vor fi luate următoarele măsuri:

- desfășurarea activităților pe timp de zi;
- limitarea vitezei utilajelor de transport a materialelor pentru diminuarea zgomotului;
- dotarea utilajelor cu motoare ecranate acustic;
- verificarea periodică a stării de funcționare a utilajelor și echipamentelor de pe amplasament;
- delimitarea și marcarea corespunzătoare a zonelor de lucru unde accesul populației este interzis;
- colectarea și depozitarea zilnică a deșeurilor generate din lucrările de excavare în afara zonelor de acces al populației;
- depozitarea corespunzătoare a materiilor prime și a materialelor utilizate zilnic doar pe amplasamentul lucrărilor pe durata timpului de lucru și transportul acestora pe amplasamentul organizărilor de șantier pe timpul perioadelor nelucrătoare;

În vederea prevenirii și reducerii impactului asupra așezărilor umane și obiectivelor de interes public în perioada de funcționare a investiției vor fi luate următoarele măsuri:

- verificarea stării de funcționare a lucrărilor realizate;
- intervenția rapidă în cadrul constatării unor disfuncționalități la lucrările realizate;

h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului / în timpul exploatării, inclusiv eliminarea

h.1) lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate

În etapa de realizare a investiției, vor rezulta deșeuri pentru care vor trebui instituite măsuri privind asigurarea unui înalt nivel de protecție a mediului și sănătății populației, conform OUG nr. 92 din 19 august 2021 privind regimul deșeurilor, cu completările ulterioare, astfel:

- a) de prevenire și reducere a generării de deșeuri și de gestionare eficientă a acestora;
- b) de reducere a efectelor adverse determinate de generarea și gestionarea deșeurilor;

MEMORIU DE PREZENTARE AL PROIECTULUI conform ANEXA 5E a Legii 292/2018 Pr. nr. 1085/2024 - „ Extinderea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare în orașele Jibou, Șimleu Silvaniei și Cehu Silvaniei, județul Sălaj” Obiectul 2 – Extinderea sistemelor de alimentare cu apă și de canalizare în orașul Șimleu Silvaniei	Pagina 42 din 55	
	Rev.	0

c) de reducere a efectelor generale determinate de utilizarea resurselor și de creștere a eficienței utilizării acestora, ca elemente esențiale pentru asigurarea tranziției către o economie circulară și a garanța competitivitatea pe termen lung.

Clasificarea și codificarea deșeurilor, inclusiv a deșeurilor periculoase, se realizează potrivit:

a) Deciziei Comisiei 2000/532/CE din 3 mai 2000 de înlocuire a Deciziei 94/3/CE de stabilire a unei liste de deșeurii în temeiul art. 1 lit. (a) din Directiva 75/442/CEE a Consiliului privind deșeurile și a Directivei 94/904/CE a Consiliului de stabilire a unei liste de deșeurii periculoase în temeiul art. 1 alin. (4) din Directiva 91/689/CEE a Consiliului privind deșeurile periculoase, cu modificările ulterioare;

b) Anexei nr. 4 din OUG nr. 92 din 19 august 2021 privind regimul deșeurilor, cu completările ulterioare; Principalele deșeurii codificate conform anexei la Deciziei Comisiei 2000/532/CE din 3 mai 2000, care vor rezulta pe parcursul execuției lucrărilor propuse sunt:

Tabel 5 – Tipuri de deșeurii generate pe amplasament în etapa de realizare a investiției

Cod deșeu	Denumirea deșeurului generat	Mod de depozitare temporară	Modalități de gestionare propuse	Cantități de deșeurii generate (estimate)
20 03 01	Deșeurii menajere provenite de la personalul care execută lucrările	Depozitare temporară pe amplasamentul organizărilor de șantier	Se vor stoca provizoriu în pubele, colectate selectiv și vor fi preluate de operatorul de salubritate din zonă, pe bază de contract.	3,6 t

În conformitate cu numărul de angajați care își vor desfășura activitatea în timpul execuției lucrărilor, cantitatea de deșeurii menajere rezultate va fi:

$$C_{\text{deșeurii menajere}} = \text{număr de persoane} \times 0,25 \text{ kg/persoană/zi};$$

Se presupune că vor lucra 30 persoane

$$C_{\text{deșeurii menajere}} = 30 \times 0,25 \text{ kg/persoană/zi} = 7,5 \text{ kg/zi}.$$

În **etapa de funcționare a investiției**, lucrările prevăzute prin proiect nu sunt generatoare de deșeurii. Lucrările de întreținere și mentenanță ale lucrărilor realizate vor fi punctuale și de scurtă durată, realizate de structurile specializate ale beneficiarului. Astfel, considerăm irelevantă estimarea unei cantități de deșeurii generate în perioada de funcționare deoarece nu se pot cunoaște tipurile de avarii care pot să apară, mărimea sau frecvența acestora.

Principalele deșeurii codificate conform anexei la Deciziei Comisiei 2000/532/CE din 3 mai 2000, care se preconizează că pot să apară pe parcursul funcționării lucrărilor propuse sunt:

Tabel 6 – Tipuri de deșeurii generate pe amplasament în etapa de funcționare a investiției

Cod deșeu	Denumirea deșeurului generat	Mod de depozitare temporară	Modalități de gestionare propuse
20 03 01	Deșeurii menajere provenite de la personalul care execută lucrările de mentenanță	Nu se depozitează	Se vor colecta selectiv și vor fi preluate de operatorul de salubritate din zonă.

MEMORIU DE PREZENTARE AL PROIECTULUI conform ANEXA 5E a Legii 292/2018 Pr. nr. 1085/2024 - „ Extinderea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare în orașele Jibou, Șimleu Silvaniei și Cehu Silvaniei, județul Sălaj” Obiectul 2 – Extinderea sistemelor de alimentare cu apă și de canalizare în orașul Șimleu Silvaniei	Pagina 43 din 55	
	Rev.	0

h.2) programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate

Nu este cazul.

h.3) planul de gestionare a deșeurilor

Pe amplasamentul organizării de șantier, pe durata realizării lucrărilor prevăzute în cadrul acestui proiect, vor fi prevăzute spații amenajate corespunzător pentru colectarea și stocarea preliminară a deșeurilor generate înaintea evacuării de pe aceste amplasamente. Aceste spații vor fi desființate la momentul finalizării lucrărilor și desființării organizării de șantier.

Deșeurile care rezultă în urma activităților care se desfășoară în cadrul șantierului sunt de tip menajer, reciclabile (resturi de ambalaje, hârtii, sticle, materiale plastice etc.), și materiale de construcție. În timpul desfășurării lucrărilor în cadrul șantierului, deșeurile menajere sunt colectate în pubele și transportate la cea mai apropiată rampă de deșeuri.

Substanțele reziduale - fecaloide - rezultate din toaletele ecologice amplasate în incinta organizării de șantier vor fi vidanjate și transportate la stația de epurare care deservește zona, prin grija unui operator autorizat.

Evidența gestiunii deșeurilor va fi ținută de către personalul de la punctul de lucru (șeful de șantier) și monitorizată de către departamentul specializat al beneficiarului.

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

i.1) substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse

În etapa de realizare a investiției, se vor folosi următoarele substanțe chimice cu caracter periculos în vederea asigurării funcționării utilajelor și echipamentelor necesare realizării lucrărilor:

Tabel 7 – Substanțe chimice periculoase folosite în etapa de realizare a investiției

Nr. crt.	Materii prime	Destinație	Proveniență	Mod de depozitare
1	Motorină	Utilaje și echipamente	De la stațiile de distribuție a carburanților	Nu se depozitează în amplasament
2	Benzină	Utilaje și echipamente	De la stațiile de distribuție a carburanților	Nu se depozitează în amplasament
3	Ulei hidraulic	Utilaje și echipamente	De la distribuitori specializați	Nu se depozitează în amplasament
4	Ulei de motor	Utilaje și echipamente	De la distribuitori specializați	Nu se depozitează în amplasament

În etapa de exploatare a investiției, se vor folosi următoarele substanțe chimice cu caracter periculos în vederea asigurării funcționării utilajelor și echipamentelor necesare mentenanței / reparațiilor lucrărilor executate:

Tabel 8 – Materii prime utilizate în etapa de exploatare a investiției

Nr. crt.	Materii prime	Destinație	Proveniență	Mod de depozitare
1	Motorină	Utilaje și echipamente	De la stațiile de distribuție a carburanților	Nu se depozitează în amplasament
2	Benzină	Utilaje și echipamente	De la stațiile de distribuție a carburanților	Nu se depozitează în amplasament
3	Ulei hidraulic	Utilaje și echipamente	De la distribuitori specializați	Nu se depozitează în amplasament
4	Ulei de motor	Utilaje și echipamente	De la distribuitori specializați	Nu se depozitează în amplasament

i.2) modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației

În etapa de execuție a lucrărilor și dacă este cazul în etapa de funcționare a investiției, se vor utiliza carburanți și lubrifianți pentru mijloace auto și utilaje. Pe amplasamentul investiției nu sunt prevăzute

MEMORIU DE PREZENTARE AL PROIECTULUI conform ANEXA 5E a Legii 292/2018 Pr. nr. 1085/2024 - „Extinderea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare în orașele Jibou, Șimleu Silvaniei și Cehu Silvaniei, județul Sălaj” Obiectul 2 – Extinderea sistemelor de alimentare cu apă și de canalizare în orașul Șimleu Silvaniei	Pagina 44 din 55	
	Rev.	0

amenajări de spații și dotarea cu instalații pentru depozitare de substanțe periculoase. Alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto, schimburile de ulei, lucrările de întreținere și reparații ale mijloacelor auto și utilajelor, se vor face la stații de distribuție carburanți auto și în ateliere specializate.

Dacă este necesar, utilajele folosite la execuția lucrărilor vor fi alimentate cu motorină cu cisterne metalice omologate, iar uleiuri vor fi folosite doar pentru completare. Motorina și uleiurile vor fi aprovizionate pe măsura consumului, fără a fi necesară realizarea de stocuri/depozite.

B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității

Resursele naturale utilizate sunt cele menționate la nivelul subcapitolului III f.2) *materiile prime, energia și combustibili utilizați cu modul de asigurare a acestora* și sunt folosite conform descrierii lucrărilor. Folosința terenului este menționată la nivelul organizării de șantier.

VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT

a) impact asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei; natura impactului (impact direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ)

Efectele potențiale de poluare a factorilor de mediu sunt cele asociate etapei de realizarea a lucrărilor propuse. Factorul de mediu susceptibil a resimțit un impact mai pronunțat ca urmare a realizării lucrărilor este solul. Caracterul potențial negativ al impactului pe durata realizării lucrărilor devine unul potențial pozitiv odată cu încheierea acestora. În cadrul capitolului VI. A. *Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu*, sunt prezentate sursele, instalațiile, măsurile și caracterul impactului asupra tuturor factorilor de mediu.

Astfel, în etapa de realizare a lucrărilor, impactul asociat este:

- direct pentru sol/subsol, așezări umane și indirect pentru aer și zgomot/vibrații;
- potențial negativ pentru aer, zgomot/vibrații, sol/subsol, așezări umane;
- pe termen scurt pentru așezări umane și temporar pentru aer, zgomot/vibrații, sol/subsol;

În etapa de funcționare a obiectivului de investiții, în cazul necesității realizării lucrărilor de mentenanță, impactul asociat este:

- direct pentru sol/subsol, așezări umane și indirect pentru aer și zgomot/vibrații;
- potențial negativ pentru aer, zgomot/vibrații, sol/subsol și pozitiv pentru așezările umane prin asigurarea accesului la utilizarea rețelei de alimentare cu apă;
- temporar pentru aer, zgomot/vibrații, sol/subsol și pe termen lung pentru așezările umane prin asigurarea accesului la utilizarea rețelei de alimentare cu apă;

MEMORIU DE PREZENTARE AL PROIECTULUI conform ANEXA 5E a Legii 292/2018 Pr. nr. 1085/2024 - „ Extinderea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare în orașele Jibou, Șimleu Silvaniei și Cehu Silvaniei, județul Sălaj” Obiectul 2 – Extinderea sistemelor de alimentare cu apă și de canalizare în orașul Șimleu Silvaniei	Pagina 45 din 55	
	Rev.	0

b) extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/ habitatelor/ speciilor afectate)

Pe durata realizării proiectului propus, extinderea impactului se desfășoară la nivel local. Zona geografică se referă orașul Șimleu Silvaniei, județul Sălaj. Impactul asociat proiectului este unul potențial negativ în zonele direct afectate de lucrări, la nivelul fronturilor de lucru și al organizărilor de șantier. Cu privire la populație, impactul asociat realizării lucrărilor este unul ce se extinde în principal la nivelul și în imediata vecinătate a organizărilor de șantier și a căilor de acces spre organizările de șantier.

În perioada de funcționare a lucrărilor propuse prin proiect nu se estimează a fi premise ale producerii unui impact asupra factorilor de mediu, investiția realizată nefiind de natură a genera poluare. Efectele asupra populației sunt unele benefice.

c) magnitudinea și complexitatea impactului

Magnitudinea impactului la nivelul întregului proiect este medie în etapa de realizare a lucrărilor.

În ceea ce privește **factorii de mediu fizici** impactul în perioada realizării lucrărilor, este temporar sau pe termen scurt asupra receptorilor (resurselor) fizici care se poate extinde la nivel local și poate produce modificarea calității sau funcționalității receptorului (resursei). Totuși, nu este afectată integritatea pe termen lung a receptorului (resursei) sau a oricărui receptor dependent.

Dacă ne referim la **factorii de mediu biologici**, impactul asupra vegetației la nivelul malurilor este local și reversibil odată cu reinstalarea vegetației, astfel nefiind afectată integritatea pe termen lung. Nu sunt afectate specii sau habitate și nici alte niveluri trofice.

În ceea ce privește magnitudinea impactului asupra **factorilor de mediu sociali**, respectiv comunitatea din orașul Șimleu Silvaniei, asupra acesteia se previzionează un impact asupra unui grup din vecinătatea cursului de apă pe termen scurt dar nu afectează stabilitatea generală a grupurilor, comunităților sau a bunurilor materiale, care însă nu se extinde și nu generează perturbări ale populației sau resurselor.

Magnitudinea impactului la nivelul întregului proiect este mică (în cazul lucrărilor de întreținere și mntenanță) sau pentru majoritatea perioadelor nu se exercită vreun impact în etapa de funcționare a lucrărilor, cu excepția impactului pozitiv care se exercită pe perioadă lungă de timp în cazul factorilor de mediu sociali.

În ceea ce privește **factorii de mediu fizici** impactul în perioada realizării lucrărilor, este temporar asupra receptorilor (resurselor) fizici, localizabil și detectabil, fără a modifica funcționalitatea sau calitatea receptorului (resursei). Mediul revine la starea dinaintea impactului după încetarea activității care cauzează impactul.

Dacă ne referim la **factorii de mediu biologici**, asupra acestora nu se exercită un impact.

În ceea ce privește magnitudinea impactului asupra **factorilor de mediu sociali**, respectiv comunitatea din orașul Șimleu Silvaniei, asupra acesteia se previzionează un impact pozitiv, pe termen lung cu beneficii

MEMORIU DE PREZENTARE AL PROIECTULUI conform ANEXA 5E a Legii 292/2018 Pr. nr. 1085/2024 - „ Extinderea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare în orașele Jibou, Șimleu Silvaniei și Cehu Silvaniei, județul Sălaj” Obiectul 2 – Extinderea sistemelor de alimentare cu apă și de canalizare în orașul Șimleu Silvaniei	Pagina 46 din 55	
	Rev.	0

asupra comunității locale, îmbunătățirea stării de sănătate și a calității vieții, prin asigurarea accesului la utilizarea rețelei de alimentare cu apă.

d) probabilitatea impactului

În etapa de realizare a lucrărilor probabilitatea de apariție a unui impact potențial negativ asupra factorilor de mediu este crescută, dar odată finalizate lucrările, respectiv în perioada de funcționare a obiectivului de investiții, aceasta este redusă, cu excepția așezărilor umane unde se exercită un impact pozitiv cu o probabilitate crescută de producere.

e) durata, frecvența și reversibilitatea impactului

În perioada de realizare a lucrărilor:

- durata impactului asupra aerului și impactul zgomotelor/vibrațiilor este temporară, manifestându-se pe o durată scurtă de timp și cu frecvență redusă, eventual intermitent/ocazional, cu posibilitate de revenire într-un timp scurt la starea inițială – reversibil.
- durata impactului asupra apei, solului/subsolului, vegetației, așezărilor umane este pe termen scurt; impactul se preconizează că va fi activ pentru o perioadă limitată (perioada execuției lucrărilor), scurtă de timp și va înceta în totalitate la finalizarea activității care-l provoacă. De asemenea, impactul are o durată scurtă de timp, fiind redus prin măsuri adecvate, cu posibilitate de revenire într-un timp scurt la starea inițială – reversibil.

În perioada de funcționare a lucrărilor:

- durata impactului asupra apei, aerului, impactul zgomotelor/vibrațiilor, solului/subsolului și a vegetației la nivelul malurilor, este temporară, manifestându-se pe o durată scurtă de timp și cu frecvență redusă, eventual intermitent/ocazional, cu posibilitate de revenire într-un timp scurt la starea inițială – reversibil.
- durata impactului asupra așezărilor umane este pe termen lung și pozitivă; impactul se preconizează că va fi activ pentru o perioadă limitată, dar totuși lungă de timp (durata de viață a lucrărilor).

f) măsuri de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului

O serie de măsuri de reducere a impactului au fost expuse la nivelul capitolului VI. A. *Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu* pentru fiecare factor de mediu. Pentru o detaliere suplimentară, prezentăm următoarele măsuri de reducere a impactului asupra componentelor de mediu.

Măsurile propuse pentru prevenirea, reducerea oricăror efecte semnificative asupra mediului sunt:

- se vor alege cele mai noi și performante utilaje care nu prezintă scurgeri de ulei / combustibil și la care emisia de noxe și consumul de carburant sunt mai scăzute;
- pentru prevenirea poluării apelor, lucrările de întreținere a utilajelor vor fi efectuate la ateliere specializate, deșeurile vor fi evacuate prin grija firmelor de specialitate;

MEMORIU DE PREZENTARE AL PROIECTULUI conform ANEXA 5E a Legii 292/2018 Pr. nr. 1085/2024 - „ Extinderea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare în orașele Jibou, Șimleu Silvaniei și Cehu Silvaniei, județul Sălaj” Obiectul 2 – Extinderea sistemelor de alimentare cu apă și de canalizare în orașul Șimleu Silvaniei	Pagina 47 din 55	
	<i>Rev.</i>	<i>0</i>

- deșeurile provenite din desfășurarea lucrărilor nu se vor incendia și vor fi preluate de un operator acreditat;
- deșeurile observate pe amplasamentul și în proximitatea lucrărilor, vor fi colectate și transportate în depozite conforme;
- nu este permisă realizarea lucrărilor pe timpul nopții;
- igienizarea amplasamentului lucrărilor înainte de începerea lucrărilor și după finalizarea acestora;
- nu se vor efectua: producție de betoane, topirea bitumului, lucrări de vopsire sau de protejare a construcțiilor metalice și deversări de materiale sau reziduuri în albiile sau în imediata apropiere a apei;
- nu se vor folosi substanțe chimice toxice în albiile râurilor și pe malurile acestora, deoarece prin deversare accidentală pot afecta fauna și flora din zonă, respectiv calitatea apelor de suprafață;
- nu se vor depozita materiale de construcție și deșeuri în albiile;
- nu se vor crea depozite de materiale și deșeuri în afara celor prevăzute în proiect. Depozitele se vor amenaja pe platforme dotate cu recipiente etanșe care să nu permită scurgeri sau prevăzute cu cuve de retenție pentru eventuale deversări;
- toate echipamentele realizate din materiale pe bază de fier vor fi protejate anticoroziv;
- pentru execuția lucrărilor de construcție-montaj se vor folosi sisteme de protecție anticorozivă, realizate de fabricanți autorizați întreținerea corespunzătoare a parcului de utilaje ce va deservi lucrarea (inspecții periodice, reparații curente). Se vor folosi utilaje moderne, cu risc scăzut de poluare și zgomot. Este interzisă folosirea de utilaje cu pierderi de ulei de motor sau de combustibil;
- mijloacele de transport pentru materiale vor fi prevăzute cu prelată pentru evitarea împrăștierii de particule cu ajutorul vântului;
- respectarea graficelor de lucru pentru utilaje pe fiecare obiect al investiției în parte;
- alegerea și folosirea drumurilor/traseelor optime.

g) natura transfrontalieră a impactului

Proiectul propus nu se încadrează în cadrul proiectelor transfrontaliere, astfel neexistând un impact transfrontalier.

VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

Pentru a asigura protecția factorilor de mediu pe durata execuției lucrărilor va fi realizată o monitorizare, cu scopul identificării eventualelor efecte negative, stabilirii măsurilor de diminuare a impactului până la îndeplinirea cerințelor ecologice specifice. Astfel, pe durata execuției lucrărilor, se vor avea în vedere următoarele aspecte:

- monitorizarea stării terenurilor atât în perimetrul organizării de șantier, cât și în zonele adiacente;
- control permanent al stării de funcționare a utilajelor și echipamentelor tehnologice, realizarea periodică a reviziilor și verificărilor acestora, conform prevederilor cărților tehnice și instrucțiunilor furnizate de producător;

MEMORIU DE PREZENTARE AL PROIECTULUI conform ANEXA 5E a Legii 292/2018 Pr. nr. 1085/2024 - „ Extinderea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare în orașele Jibou, Șimleu Silvaniei și Cehu Silvaniei, județul Sălaj” Obiectul 2 – Extinderea sistemelor de alimentare cu apă și de canalizare în orașul Șimleu Silvaniei	Pagina 48 din 55	
	Rev.	0

- evidența tuturor deșeurilor utilizate (tip de deșeu, cod, stare fizică, cantitate generată/unitate de măsură, consumat în unitate, valorificat, evacuat la rampă) în conformitate cu HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor cu modificările și completările ulterioare;
- instruirea periodică a personalului în vederea respectării prevederilor din acordul de mediu emis pentru acest obiectiv;
- informarea imediată a autorității teritoriale pentru protecția mediului cu privire la modificările față de acordul de mediu, sau orice incident care poate avea efecte negative asupra mediului înconjurător;
- instruirea corespunzătoare a personalului privitor la prevederile SSM, apărare împotriva incendiilor;

IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI / SAU PLANURI / PROGRAME/ STRATEGII / DOCUMENTE DE PLANIFICARE

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene

Directiva 2007/60/CE privind evaluarea și managementul riscului la inundații are drept scop reducerea consecințelor negative pentru sănătatea umană, mediu, patrimoniul cultural și activitate economică asociate inundațiilor. În acest sens statele membre au obligativitatea identificării bazinelor hidrografice și zonele costiere care prezintă risc la inundații, de a întocmi hărți ale riscului la inundații și de a elabora planuri de management a riscului la inundații pentru respectivele zone.

Directiva 2000/60/CE privind stabilirea unui cadru de acțiune comunitar în domeniul politicii apei are drept obiectiv a stabili un cadru pentru protecția apelor interioare de suprafață, a apelor de tranziție, a apelor de coastă și a apelor subterane.

B. Se va menționa planul / programul / strategia / documentul de programare / planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.

La nivel național, DCA a fost transpusă în legislația națională prin **Legea Apelor 107/1996 cu completările și modificările ulterioare.**

Hotărârea nr. 859 din 16 noiembrie 2016 pentru aprobarea Planului național de management actualizat aferent porțiunii din bazinul hidrografic internațional al fluviului Dunărea care este cuprinsă în teritoriul României.

X LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

a) descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier

Pe perioada de desfășurare a execuției lucrărilor este necesară realizarea unei 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 organizării 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.

MEMORIU DE PREZENTARE AL PROIECTULUI conform ANEXA 5E a Legii 292/2018 Pr. nr. 1085/2024 - „ Extinderea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare în orașele Jibou, Șimleu Silvaniei și Cehu Silvaniei, județul Sălaj” Obiectul 2 – Extinderea sistemelor de alimentare cu apă și de canalizare în orașul Șimleu Silvaniei	Pagina 49 din 55	
	Rev.	0

Lucrările de construcții provizorii ale organizării de șantier cuprind următoarele componente și activități:

Platformă balastată (200 mp) – este folosită în vederea depozitării materialelor, utilajelor, obiectivelor social - administrative.

- Curățirea terenului de iarbă și buruieni;
- Săpătură mecanică cu buldozerul, inclusiv împingerea pământului în grămezi;
- Nivelarea terenului natural cu buldozer, prin tăierea dâmburilor și împingerea în goluri a pământului săpat;
- Pregătirea platformei de pământ în vederea aștenerii unui strat izolator sau de repartiție din nisip sau balast, prin nivelarea și compactarea cu rulou compresor static autopropulsat;
- Așternerea mecanică a stratului de agregate naturale cilindrate (balast), având funcția de rezidență filtrantă, izolatoare, antigelivă și anticapilară;
- Transportul rutier al materialelor necesare pentru activitățile enumerate.

Obiective social administrative – sunt formate în principal din: baracă birou, container, șopron, magazie, WC ecologic, recipiente metalice, remiză PSI, panou PSI, panou de identificare, asigurând desfășurarea lucrărilor în condiții de siguranță.

Toate lucrările de organizare de șantier sunt lucrări provizorii, iar după desființarea acestora, la finalul execuției lucrărilor, terenul aferent acestora va fi adus la starea inițială și îmbunătățit prin lucrările de amenajări pentru protecția mediului și aducerea la starea inițială.

b) Localizarea organizării de șantier

Organizarea de șantier se va realiza în apropierea punctelor de lucru și nu va afecta rețelele din zonă. Se va semnaliza perimetrul de lucru cu indicatoare, aceasta fiind pe amplasamentul stației de epurare.

La stabilirea organizării de șantier s-a avut în vedere reducerea la minimum a necesarului de suprafață acoperită, prin dimensionarea lucrărilor strict la nivelul asigurării planului de execuție a proiectului, dirijarea și concentrarea activității în perimetrul vizat și utilizarea unor suprafețe minime ocupate în vederea depozitării materialelor de construcții.



Figura 6 – Localizarea organizării de șantier

c) descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier

Principalele forme de impact ale lucrărilor aferente organizării de șantier sunt:

- îndepărtarea vegetației de pe suprafața organizării de șantier;
- modificarea structurii edifice prin decopertarea și acoperirea cu balast a suprafeței de teren aferentă organizării;

d) surse de poluare și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier

Surse de poluanți asociate amenajării organizărilor de șantier sunt reprezentate de:

- pulberile în suspensie rezultate din activitatea de decopertare și din cea de acoperire a suprafețelor de teren cu balast;
- emisiile atmosferice ale utilajelor folosite la realizarea organizării de șantier și pe durata funcționării acestora;
- pulberile fine antrenate în procesul de manipulare și transport al materialelor folosite la realizarea lucrărilor;
- zgomotul și vibrațiile generate de utilajele folosite la realizarea lucrărilor propuse.

e) dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu

La realizarea lucrărilor prevăzute prin proiect, vor fi luate următoarele măsuri pentru controlul poluanților pentru prevenirea/reducerea impactului la nivelul organizării de șantier:

- nu se vor executa alte tipuri de lucrări în albi decât cele prevăzute în proiect;
- lucrările vor fi realizate în afara perioadelor cu ape mari și în afara perioadelor de îngheț;

MEMORIU DE PREZENTARE AL PROIECTULUI conform ANEXA 5E a Legii 292/2018 Pr. nr. 1085/2024 - „ Extinderea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare în orașele Jibou, Șimleu Silvaniei și Cehu Silvaniei, județul Sălaj”		Pagina 51 din 55	
Obiectul 2 – Extinderea sistemelor de alimentare cu apă și de canalizare în orașul Șimleu Silvaniei		Rev.	0

- intervențiile în cursul de apă vor fi efectuate astfel încât durata de timp să fie redusă la minimum;
- nu se vor efectua producție de betoane, topirea bitumului, lucrări de vopsire sau de protejare a construcțiilor metalice și deversări de materiale sau reziduuri în albiile sau în imediata apropiere a apei;
- nu se vor efectua deversări de materiale sau reziduuri în albiile sau în imediata apropiere a apei;
- nu se vor folosi substanțe chimice în albiile cursurilor de apă sau în imediata vecinătate a acestora ori în zona de mal;
- nu vor fi depozitate materiale de construcție și deșeuri în albiile;
- în afara depozitelor de materiale și a celor de deșeuri prevăzute în proiect, nu se vor folosi alte suprafețe pentru amplasarea materialelor de construcție și a deșeurilor;
- 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;
- vor fi utilizate doar mijloace de transport și utilaje corespunzătoare normelor tehnice din domeniu, astfel încât să fie prevenite deversările de combustibil sau de ulei de la motoarele acestora;
- pentru reducerea emisiilor atmosferice, pulberilor fine de praf, zgomotelor și vibrațiilor se va evita supraturarea motoarelor autovehiculelor de transport pe amplasamentul organizării de șantier;
- lucrările de întreținere și eventualele reparații necesare mijloacelor de transport și utilajelor de lucru nu se vor executa la nivelul organizărilor de șantier, ci la ateliere de specialitate;
- va fi redusă la minimum durata de ocupare a suprafețelor de teren cu materialul excavat din albiile, iar depozitarea temporară a acestuia se va realiza pe o perioadă foarte scurtă până la încărcarea în mijloacele auto;
- vor fi respectate prevederile din fișele de securitate ale substanțelor periculoase (dacă este necesară utilizarea acestora) privind depozitarea, manipularea, transportul și utilizarea, iar personalul care utilizează materialele în cauză va fi instruit corespunzător pentru o gestionare eficientă a riscurilor;
- la finalizarea lucrărilor toate perimetrele de lucru și suprafețele ocupate de organizarea de șantier vor fi readuse la starea naturală inițială;

După terminarea lucrărilor se vor demonta împrejuririle, se vor elimina grupurile sanitare, containerele mobile pentru vestiar și portar, va avea loc decopertarea stratului de balast de pe platformă, readucând suprafața de teren la starea inițială.

MEMORIU DE PREZENTARE AL PROIECTULUI conform ANEXA 5E a Legii 292/2018 Pr. nr. 1085/2024 - „ Extinderea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare în orașele Jibou, Șimleu Silvaniei și Cehu Silvaniei, județul Sălaj” Obiectul 2 – Extinderea sistemelor de alimentare cu apă și de canalizare în orașul Șimleu Silvaniei	Pagina 52 din 55	
	Rev.	0

XI LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII, ÎN MĂSURA ÎN CARE ACESTE INFORMAȚII SUNT DISPONIBILE

a) lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității

La încetarea activității se va:

- Reface cadrul natural după terminarea lucrărilor
- Definiția organizarea de șantier;

La finalizarea investiției pentru refacerea cadrului natural se vor adopta următoarele măsuri:

- aducerea la cadrul natural existent a tronsoanelor de râu afectate temporar prin desființarea lucrărilor provizorii, nivelarea rambleurilor și acoperirea excavațiilor cu material local;
- îndepărtarea tuturor resturilor materiale și a deșeurilor de pământ sau din albie și transportul deșeurilor pe amplasamente autorizate;
- în zonele de execuție a lucrărilor directe cu deviere de debite, albia râului va fi readusă obligatoriu la stadiul inițial;
- se vor reface zonele afectate de lucrări de decopertare, prin readucerea terenului la starea inițială, inclusiv cu reinstalarea vegetației acolo unde este afectată, prin așternerea unui orizont de sol fertil la suprafață și asigurarea regenerării naturale cu specii de plante locale;
- suprafețele de teren destinate organizării de șantier vor fi eliberate și redat cadrului natural, în stare nealterată.

Readucerea terenului la starea sa inițială se va face progresiv, pe măsură ce fronturile de lucru se închid.

b) aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale

Se vor lua măsuri care să reducă la minimum probabilitatea de apariție a surselor de poluare accidentală de natură chimică pentru fiecare factor de mediu așa cum sunt prezentate în capitolul VI. A. *Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu.*

c) aspecte referitoare la închiderea / dezafectarea / demolarea instalației

Nu este cazul.

d) modalități de refacere a stării inițiale / rehabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului

După terminarea lucrărilor, la organizarea de șantier, 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, readucând suprafața de teren la starea inițială.

XII ANEXE – piese desenate

Anexa 3. Parte desenată

1. Plan de ansamblu	1:25 000	pl. PZ.01
2. Plan general	1:10000	pl. PG.01
3. Plan de situație rețea de alimentare cu apă	1:500	PS.01-A-PS.13-A

MEMORIU DE PREZENTARE AL PROIECTULUI conform ANEXA 5E a Legii 292/2018 Pr. nr. 1085/2024 - „ Extinderea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare în orașele Jibou, Șimleu Silvaniei și Cehu Silvaniei, județul Sălaj” Obiectul 2 – Extinderea sistemelor de alimentare cu apă și de canalizare în orașul Șimleu Silvaniei	Pagina 53 din 55	
	Rev.	0

4. Plan de situație rețea de canalizare

1:500

PS.01-C- PS.22-C

XIII PENTRU PROIECTELE CARE INTRĂ SUB INCIDENȚA PREVEDERILOR ART. 28 DIN ORDONANȚA DE URGENȚĂ A GUVERNULUI NR. 57/2007 PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVARE HABITATELOR NATURALE, A FLOREI ȘI FAUNEI SĂLBATICE, APROBATĂ CU MODIFICĂRI ȘI COMPLETĂRI PRIN LEGEA NR. 49/2011, CU MODIFICĂRILE ȘI COMPLETĂRILE ULTERIOARE

Conform Deciziei etapei de evaluarea inițială nr. 61 din 27.05.2024 (anexată prezentei documentații), proiectul propus **nu intră** sub incidența art. 28 din Ordonanța 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.

XIV PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE

1. Localizarea proiectului: bazinul hidrografic, cursul de apă: denumirea și codul cadastral, corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod

Din punct de vedere administrativ investiția este localizată în unitatea administrativă a orașului Șimleu Silvaniei, județul Sălaj. Obiectivul de investiție este localizat pe cursul de apă Valea Cehei, Seșplac și Sălașu afluenti al râului Crasna , în bazinul hidrografic Someș, pe sectorul localității Șimleu Silvaniei, județul Sălaj.

Obiectivul de investiție este localizat pe corpul de apă de suprafață **RORW2-2_B2A – Crasna av. Ac. Varsolt Polder Moftin** și nu se suprapune cu corpul de apă subteran.

2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă

Tabel 9 – Starea / Potențialul ecologică/ecologic a corpului de apă (conform PMBH Someș Tisa)

Denumire corp apă	Categoria corpului de apă	Tipologie corp	Codul corpului de apă de suprafață	Stare/Potențial (S/P)	Clasa de stare ecologică/potențial ecologic	Confidența evaluării stării ecologice/potențialul ecologic
Crasna – av. ac. Varsolt polder Moftin	RW	RO07	RORW2-2_B2A	S	2	3

RW=râu natural

S=stare ecologică

B=stare ecologică bună

RO07=râuri naturale

Clasa de stare:

2 – stare ecologică bună/ potențial maxim și bun

Confidența evaluării stării ecologice/potențialul ecologic

3 – confidență ridicată

MEMORIU DE PREZENTARE AL PROIECTULUI conform ANEXA 5E a Legii 292/2018 Pr. nr. 1085/2024 - „ Extinderea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare în orașele Jibou, Șimleu Silvaniei și Cehu Silvaniei, județul Sălaj” Obiectul 2 – Extinderea sistemelor de alimentare cu apă și de canalizare în orașul Șimleu Silvaniei	Pagina 54 din 55	
	Rev.	0

3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz

Tabel 10 – Obiectivele de mediu ale corpului de apă de suprafață și excepțiile de la obiectivele de mediu pentru corpurile de apă din spațiul hidrografic Someș-Tisa

Numele CA	Codul CA	Obiectivul de mediu		Starea ecologică/potential ecologic	Starea chimică	PM III			Starea ecologică/potential ecologic	Starea chimică	Atingerea obiectivului de mediu – starea ecologică/potential ecologic	Atingerea obiectivului de mediu – starea chimică	Atingerea obiectivului de mediu „după 2027” ⁵⁾
		Starea ecologică	Stare chimică			2016 – 2021	2022 - 2027	după 2027					
Crasna – av. ac. Varsolt polder Mofin	RORW2-2_B2A	Stare ecologică bună	Stare chimică bună	2	2	DA	DA	DA	DA	-	-	-	-