

MEMORIU DE PREZENTARE

Conform Lege 292/2018

Anexa 5E

Evaluarea impactului asupra mediului pentru proiecte publice și
private

pentru realizarea proiectului:

EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE MENAJERĂ ÎN ORAȘUL SĂLIȘTEA DE SUS, JUDEȚUL MARAMUREȘ

Beneficiar:

Orașul Săliștea de Sus, jud. Maramureș

2024

Cuprins

I.	DENUMIREA PROIECTULUI	8
II.	TITULAR	8
▪	<i>Denumirea titularului:</i>	8
▪	<i>Adresa poștală:</i>	8
▪	<i>Număr de telefon, de fax și adresa de e-mail:</i>	8
▪	<i>Persoane de contact</i>	8
III.	DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT:	8
a)	<i>Rezumatul proiectului</i>	8
b)	<i>Justificarea necesității proiectului</i>	8
c)	<i>Valoarea investiției</i>	10
d)	<i>Perioada de implementare propusă</i>	10
e)	<i>Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente)</i>	10
f)	<i>Descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele), se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:</i>	11
➤	<i>Profilul și capacitățile de producție;</i>	14
➤	<i>Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);</i>	14
➤	<i>Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;</i>	16
➤	<i>Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;</i>	16
➤	<i>Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;</i>	16
➤	<i>Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;</i>	16
➤	<i>Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;</i>	16
➤	<i>Resursele naturale folosite în construcție și funcționare;</i>	16
➤	<i>Metode folosite în construcție/demolare;</i>	17
➤	<i>Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;</i>	17
➤	<i>Relația cu alte proiecte existente sau planificate;</i>	17
➤	<i>Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;</i>	18
➤	<i>Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor);</i>	18

➤	<i>Alte autorizații cerute pentru proiect.</i>	18
IV.	DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE:	18
-	<i>Planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;</i>	18
-	<i>Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;</i>	18
-	<i>Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;</i>	18
-	<i>Metode folosite în demolare;</i>	18
-	<i>Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;</i>	19
-	<i>Alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor)</i>	19
V.	DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI	19
➤	<i>Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare;</i>	19
➤	<i>Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, 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;</i>	19
➤	<i>Hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:</i>	20
▪	<i>Folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;</i>	20
▪	<i>Politici de zonare și de folosire a terenului;</i>	20
▪	<i>Arealele sensibile;</i>	20
➤	<i>Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970;</i>	21
➤	<i>Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare</i>	21
VI.	DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE:	22
A.	SURSE DE POLUANȚI ȘI INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU:	22
a)	<i>Protecția calității apelor:</i>	22
•	<i>Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;</i>	22
b)	<i>Protecția aerului:</i>	22
•	<i>Sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;</i>	22
•	<i>Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;</i>	23

c)	<i>Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:</i> -----	23
•	<i>Sursele de zgomot și de vibrații;</i> -----	23
•	<i>Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;</i> -----	24
d)	<i>Protecția împotriva radiațiilor:</i> -----	24
•	<i>Sursele de radiații;</i> -----	24
•	<i>Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;</i> -----	24
e)	<i>Protecția solului și a subsolului:</i> -----	24
•	<i>Sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime;</i> -----	24
•	<i>Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;</i> -----	24
f)	<i>Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:</i> -----	25
•	<i>Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;</i> -----	25
•	<i>Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;</i> -----	25
g)	<i>Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:</i> -----	28
•	<i>Identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele;</i> -----	28
•	<i>Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public;</i> -----	29
h)	<i>Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea:</i> -----	29
•	<i>Lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate;</i> -----	29
•	<i>Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;</i> -----	29
•	<i>Planul de gestionare a deșeurilor;</i> -----	29
i)	<i>Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:</i> -----	29
•	<i>Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;</i> -----	29
•	<i>Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.</i> -----	29
B.	<i>UTILIZAREA RESURSELOR NATURALE, ÎN SPECIAL A SOLULUI, A TERENURILOR, A APEI ȘI A BIODIVERSITĂȚII</i>	
	30	

VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT:30

➤ *Impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, fosolinelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura*

și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);

30

- Extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/ habitatelor/ speciilor afectate); -----33
- Magnitudinea și complexitatea impactului; -----37
- Probabilitatea impactului; -----37
- Durata, frecvența și reversibilitatea impactului; -----37
- Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului; -----37
- Natura transfrontalieră a impactului. -----38

VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI -----39

- Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă. -----39

IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/ SAU PLANURI/ PROGRAME/ STRATEGII/ DOCUMENTE DE PLANIFICARE: -----39

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele). -----39

B. Se va menționa planul/ programul/ strategia/ documentul de programare/ planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat. -----39

X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER: -----40

- Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier; -----40
- Localizarea organizării de șantier; -----42
- Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier; -----43
- Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier; -----43
- Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu. -----43

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: -----43

- *Lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;-----43*
- *Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;-----43*
- *Aspecte referitoare la închiderea/ dezafectarea/ demolarea instalației; -----43*
- *Modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului. -----43*

XII. ANEXE - PIESE DESENATE: -----44

1. *Planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);-----44*
2. *Schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare; -----44*
3. *Schema-flux a gestionării deșeurilor; -----44*
4. *Alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului. -----45*

XIII. PENTRU PROIECTELE CARE INTRĂ SUB INCIDENȚA PREVEDERILOR 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, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMĂTOARELE: -----45

- a. *Descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970; -----45*
- b. *Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar; -----46*
- c. *Prezența și efectivele/ suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului; 46*
- d. *Se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar; -----49*
- e. *Se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar; -----50*
- f. *Alte informații prevăzute în legislația în vigoare. -----51*

XIV. PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMĂTOARELE INFORMAȚII, PRELuate DIN PLANURILE DE MANAGEMENT BAZINALE, ACTUALIZATE:-----51

1. *Localizarea proiectului: -----51*
 - *Bazinul hidrografic; -----51*

•	<i>Cursul de apă: denumirea și codul cadastral;</i> -----	52
•	<i>Corpul de apă (de suprafață și/ sau subteran): denumire și cod.</i> -----	52
2.	<i>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.</i> -----	52
3.	<i>Indicarea obiectivului/ obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.</i> -----	52
XV.	CRITERIILE PREVĂZUTE ÎN ANEXA NR. 3 LA LEGEA NR. 292/2018 PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE ȘI PRIVATE ASUPRA MEDIULUI SE IAU ÎN CONSIDERARE, DACĂ ESTE CAZUL, ÎN MOMENTUL COMPILĂRII INFORMAȚIILOR ÎN CONFORMITATE CU PUNCTELE III-XIV. -----	52
XVI.	ANEXE: -----	58

MEMORIU TEHNIC

I. DENUMIREA PROIECTULUI

EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE MENAJERĂ ÎN ORAȘUL SĂLIȘTEA DE SUS, JUDEȚUL MARAMUREȘ

II. TITULAR

▪ **Denumirea titularului:**

Orașul Săliștea de Sus

▪ **Adresa poștală:**

Săliștea de Sus, nr. 127,

Cod 437295, Jud. Maramureș

▪ **Număr de telefon, de fax și adresa de e-mail:**

Telefon: 0262 338 007

▪ **Persoane de contact**

Primar IUGA ȘTEFAN

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT:

a) Rezumatul proiectului

Extinderea sistemului de canalizare se realizează din următoarele elemente hidraulice principale:

- Rețea de canalizare menajeră gravitațională realizată cu tuburi PVC SN8 – lungime totală 5262, din care:
 - Dn 250 mm = 2592 m;
 - Dn 200 mm = 2670 m.
- Traversări de căi de comunicații, văi, râu cu conductele de canalizare menajeră gravitațională – lungime totală de 51 m - (12 traversări);
- Cămine de vizitare din tuburi de beton prefabricate DN1000 – 167 buc;
- Cămine de racord din PP cu diametru de Ø400 mm – 140 buc;

b) Justificarea necesității proiectului

Dezvoltarea economică și socială durabilă a orașului depinde în mare măsură de nivelul echipării edilitare a acesteia, de asigurarea tuturor utilităților necesare desfășurării activității potențialilor investitori sau consumatori, prin ridicarea standardului de viață.

Până în acest moment, Orașul Săliștea de Sus a întreprins demersurile necesare înființării sistemelor centralizate de alimentare cu apă și canalizare menajeră, deținând la data prezentei documentații un sistem centralizat de alimentare cu apă și canalizare care nu asigură accesul întregii populații la aceste servicii publice. Necesitatea încadrării proiectelor în limite valorice, datorită constrângerilor programelor de finanțare, a restrâns aria acestora și astfel orașul Săliștea de Sus a fost nevoită să cuprindă în proiectele anterioare doar măsurile de investiții prioritare.

Astfel se consideră necesară și oportună extinderea rețelelor de canalizare în toată localitatea Săliștea de Sus pentru asigurarea posibilității de conectare a populației la sistemul centralizat de colectare și epurare ape uzate menajere. Existența serviciului public de alimentare cu apă, colectare și epurare ape uzate menajere în toată localitatea, cresc posibilitățile dezvoltării economice a localității și totodată asigurând un grad de protecție a mediului ridicat prin eliminarea descărcărilor necontrolate de apă uzată în mediu înconjurător.

Extinderea sistemului centralizat de canalizare asigură conformarea cu Directiva 91/271/CEE privind tratarea apelor urbane reziduale (articolul 3 privind echiparea localităților cu sisteme de colectare a apelor uzate menajere).

Prin realizarea investiției se preconizează:

- Pe termen scurt:
 - asigurare serviciului de colectare apă uzată pentru întreaga localitate.
- Pe termen mediu:
 - asigurare serviciului de colectare ape uzate pentru toate gospodăriile orașului Săliștea de Sus, instituțiile publice și unități economice;
 - Stoparea migrației populației înspre zone urbane;
 - Creșterea calității vieții și satisfacerea cerințelor europene de dezvoltare a mediului urban;
 - Protejarea mediului înconjurător.
- Pe termen mediu și lung:
 - îmbunătățirea potențialului turistic al zonei care în acest moment nu poate fi exploatat la adevărata capacitate din lipsa utilităților;
 - motivarea investitorilor de a veni în localitate.

Accesul la apă potabilă și canalizare, la electricitate, gaze naturale, servicii de salubritate, apropierea de furnizorii de servicii educaționale, medico-sanitare, comerciale și sociale, formează un tot unitar care dau o măsură a calității vieții.

În aceste condiții, administrația orașului Săliștea de Sus trebuie să întreprindă toate demersurile necesare asigurării condițiilor dezvoltării socio-economice durabile a localității.

Nu s-au constatat în zonă afectări majore ale factorilor de mediu.

Magnitudinea impactului este mică și de complexitate redusă.

Prin măsurile constructive adoptate, prin tehnologia de execuție și de exploatare, care se vor aplica în conformitate cu legislația în vigoare, se reduce la minim probabilitatea de apariție a impactului.

Datorită măsurilor luate, amenajarea lucrărilor nu va avea impact negativ asupra sănătății populației și nici asupra factorilor de mediu.

Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului:

Prin lucrările propuse prin proiect se contribuie la protejarea factorilor de mediu – apa de suprafață și subterană; menținerea și protejarea sănătății populației.

Proiectul respectă legislația de protecția mediului, cu precădere Legea 265/2006 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, ale cărei principii și elemente strategice conduc la o dezvoltare durabilă.

c) Valoarea investiției

Valoarea investiției este estimată în urma studiului de fezabilitate la **7 436 066,606 lei** (fără TVA), din care C+M **6 330 809,389 lei**.

Organizare de șantier: 149 694,015 lei (fără TVA).

d) Perioada de implementare propusă

Perioada de implementare se preconizează a fi de aproximativ 24 de luni, ea fiind stabilită conform studiului de fezabilitate.

e) Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente)

Nr.	Denumire planșă	Cod planșă	Scara	Format
1	Plan de încadrare în zona	PI-00	1:75.000	A3
	Planuri de situație			
1	Plan de situație general - sistem de alimentare cu apă și canalizare	PG-00	1:5.000	A0
2	PLAN DE SITUAȚIE REȚEA DE CANALIZARE MENAJERĂ str. FURULUI-tronson 1T1	PS-01	1:500	A1
3	PLAN DE SITUAȚIE REȚEA DE CANALIZARE MENAJERĂ str. FURULUI-tronson 1T1, 1T2	PS-02	1:500	A1
4	PLAN DE SITUAȚIE REȚEA DE CANALIZARE MENAJERĂ str. FURULUI-tronson 1T2, 1T3	PS-03	1:500	A1
5	PLAN DE SITUAȚIE REȚEA DE CANALIZARE MENAJERĂ str. SASULUI-tronson 7T1, 7T2, 7T3	PS-04	1:500	A1
6	PLAN DE SITUAȚIE REȚEA DE CANALIZARE MENAJERĂ str. OSOI 2-tronson 2T1	PS-05	1:500	A1
7	PLAN DE SITUAȚIE REȚEA DE CANALIZARE MENAJERĂ str. SLATINII-GRAD ION-tronson 3T1, 3T2	PS-06	1:500	A1
8	PLAN DE SITUAȚIE REȚEA DE CANALIZARE MENAJERĂ str. BULEASA-tronson 4T1, 4T2, 4T3, 4T4, 4T5	PS-07	1:500	A1
9	PLAN DE SITUAȚIE REȚEA DE CANALIZARE MENAJERĂ str. BULEASA-tronson 4T2, 4T3, 4T4	PS-08	1:500	A2
10	PLAN DE SITUAȚIE REȚEA DE CANALIZARE MENAJERĂ str. PRUND-tronson 5T1, 5T2, 5T3	PS-09	1:500	A1

Nr.	Denumire planșă	Cod planșă	Scara	Format
11	PLAN DE SITUAȚIE REȚEA DE CANALIZARE MENAJERA str. RODNEI-MEDICU-tronson 6T1	PS-10	1:500	A2

Terenurile pentru realizarea lucrărilor propuse aparțin domeniului public al Primăriei.

Suprafața de teren ocupată, necesară executării rețelei și organizarea de șantier, reprezintă suprafața ocupată temporar pe perioada de execuție a lucrării.

Pentru organizarea de șantier se consideră o suprafață de 2.500 mp pentru întreaga lucrare.

Se consideră că spațiul stradal afectat de pozarea conductelor este de 1,5 m lățime.

Terenurile pentru realizarea lucrărilor propuse aparțin domeniului public al Primăriei.

Lucrările prevăzute în prezenta documentație prevăd atât ocuparea provizorie a terenurilor cât și ocuparea definitivă a acestora, după cum urmează:

Suprafețe ocupate provizoriu pe timpul de execuție sunt:

- Rețea gravitațională de canalizare cu o suprafață totală $S=7893$ mp
- Organizarea de șantier $S=2.500$ mp

Suprafața de teren totală ocupată temporar este de 10393 mp.

Suprafețe ocupate permanent pentru investiție sunt:

- suprafețele de cămine de vizitare - rețea gravitațională $S= 1044$ mp

Suprafața de teren totală ocupată permanent este de 1044 mp.

f) Descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele), se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

Descrierea componentelor sistemului și a funcționalității lor este după cum urmează:

- Rețea de canalizare

Rețeaua de canalizare menajeră propusă va asigura colectarea și transportul apelor uzate de la gospodăriile populației, instituțiile publice și agenții economici din localitatea Săliștea de Sus, care nu beneficiază în acest moment de servicii centralizate de canalizare menajeră.

Sistemul de canalizare propus este de tip separativ. Rețeaua de canalizare propus va colecta doar ape uzate menajere, ai căror parametri de calitate se încadrează în prevederile NTPA002.

Propuneri proiect:

Rețea de canalizare gravitațională

- Rețea de canalizare gravitațională în lungime totală de 5.262 m, realizată din tubulatură PVC-KG cu diametre DN200 mm și DN250 mm:
 - DN200 mm: 2.670 m;
 - DN250 mm: 2.592 m;
- Echipată cu cămine de vizitare din elemente prefabricate din beton: 167 buc;

- Racorduri la rețeaua de canalizare: 140 buc.

Lucrări speciale:

- Traversări drumuri, cursuri de apă, podețe și canale pluviale (subtraversări): 12 buc.

Descrierea lucrărilor

Colectoare canalizare

Pentru transportul gravitațional al apelor uzate se propune tubulatură din PVC-KG cu mufă și îmbinare cu inel de cauciuc, montaj subteran în săpătură deschisă. Îmbinarea tuburilor cu inel de cauciuc realizează o etanșare ridicată a conductelor.

Centralizatorul rețelei de canalizare gravitațională se prezintă astfel:

Nr. Crt	Strada	Cod Tronson	Lung, tr. propus [m]	Lungime pe diam. De200 [m]	Lungime pe diam. De250 [m]	Racor- duri [buc]	Camine de vizitare [buc]	Material tubulatură
1	Furului	1T1	577	577		6	17	PVC SN8 SDR41
		1T2	720	720		11	22	PVC SN8 SDR41
		1T3	485		485	4	16	PVC SN8 SDR41
2	Osoi 2	2T1	455		455	7	14	PVC SN8 SDR41
3	Slatinii-Grad Ion	3T1	330	330		5	12	PVC SN8 SDR41
		3T2	282		282	5	10	PVC SN8 SDR41
4	Buleasa	4T1	655	655		34	18	PVC SN8 SDR41
		4T2	325	325		8	9	PVC SN8 SDR41
		4T3	145		145	5	4	PVC SN8 SDR41
		4T4	125		125	5	8	PVC SN8 SDR41
		4T5	250		250	12	9	PVC SN8 SDR41
5	Prund-Subtraversare Iza	5T1	134		134	7	3	PVC SN8 SDR41
		5T2	90		90	5	2	PVC SN8 SDR41
		5T3	63	63		2	3	PVC SN8 SDR41
6	Rodnei-Medicu	6T1	118		118	10	3	PVC SN8 SDR41
7	Sasului	7T1	245		245	6	8	PVC SN8 SDR41
		7T2	180		180	6	6	PVC SN8 SDR41
		7T3	83		83	2	3	PVC SN8 SDR41
Total [m]			5262	2670	2592	140	167	PVC SN8 SDR41

Tronsoanele de canalizare gravitațională respectă criteriile de dimensionare hidraulică:

- Grad de umplere: mai mic de 60% (pentru conducte cu DN < 300 mm);

- Viteza de autocurățire $\geq 0,7$ m/s, pentru evitarea depunerilor în colectoarele de canalizare;
- Viteza maximă de curgere $\leq 5,0$ m/s pentru evitarea eroziunii colectoarelor de canalizare, datorită frecării nisipurilor sau a altor materii cu duritate ridicată antrenate de apa uzată.

Se prevede înscrierea rețelei în secțiunea transversală a străzilor, cu respectarea distanțelor prescrise în SR 8591-1991.

Astfel se va ține seama de următoarele:

- poziția colectoarelor nu trebuie să pericliteze siguranța celorlalte rețele subterane și siguranța sanitară a utilizatorilor;
- asigurarea soluțiilor raționale pentru intervenții în rețea pentru reparații/reabilitări fără deteriorarea altor rețele;
- intervenția la rețele să se poată face în mod rațional.

Pe rețeaua de canalizare sunt necesare următoarele construcții accesorii care să asigure buna funcționare a rețelei:

- **Cămine de vizitare: 167 buc.**

Sunt construcții verticale care asigură legătura între colectorul de canalizare și stradă. Permit accesul personalului de operare la colectoare și asigură ventilarea rețelei.

Pentru căminele de vizitare vor fi utilizate elemente de cămin prefabricate din beton, îmbinate cu garnituri de cauciuc. Căminele vor fi prevăzute cu scară de acces și capac carosabil.

Amplasarea căminelor de vizitare se va face, de preferință, în afara zonei carosabile, la distanțe de maxim 60 m în aliniament, precum și la orice schimbare a direcției canalului în plan, la schimbarea diametrelor și în punctele de intersecție cu canalele locale, conform STAS 3051-1991.

Adâncimea de pozare a căminelor de vizitare este funcție de adâncimea de pozare a conductelor de canalizare.

Se prevăd cămine de vizitare cu diametrul de 1000 mm, cu una, două sau trei intrări și o ieșire pentru diametrele prevăzute: DN 200 mm și DN250 mm.

- Racorduri canalizare: 140 buc.

Racordul de canalizare este format dintr-un cămin de inspecție (racord) și conducta de racord la rețeaua de canalizare. S-au prevăzut cămine de inspecție din materiale plastice, amplasate la limita de proprietate, pe terenuri aparținând domeniului public și conducte de racord din PVC DN160 mm.

Racordarea căminelor de inspecție la rețeaua de canalizare se va realiza în cămine de vizitare, iar unde nu este posibil, racordul se va realiza direct în conducta principală prin teu și cot la 45°.

Lucrări speciale:

- Subtraversări drumuri, cursuri de apă, podețe și canale pluviale: 12 buc.

Pe rețeaua de canalizare menajeră gravitațională se vor realiza 10 subtraversări canale pluviale, cu o lungime totală de 20 m, care vor fi realizate prin săpătură deschisă, se va executa o traversare de râu Iza cu lungimea de 17 m, tot prin săpătură deschisă și o traversare a magistralei de gaz, cu lungimea de 14 m, tot prin săpătură deschisă.

În tabelul de mai jos sunt prezentate traversările de canale pluviale, cursuri de apă și conductă de gaz necesare pe rețeaua de canalizare propusă și tubulatura de protecție aferentă fiecărei subtraversări:

Nr.	Strada	Cod Trs.	Material tubular canalizare	Subtraversari Pluvial	între căminele	nr buc
1	Furului	1T2	PVC SN8 SDR41	Subtraversare tub pluvial Tub de protecție - OL 355,6 x 7,9 mm - L=2.0m	CM21-CM22	1
		1T3	PVC SN8 SDR41	Subtraversare tub pluvial Tub de protecție - OL 323,9 x 7,9 mm - L=2.0m	CM10-CM11	1
2	Osoi 2	2T1	PVC SN8 SDR41	Subtraversare tub pluvial, Tub de protecție - OL 323,9 x 7,9 mm - L=2.0m	CM5-CM6	1
			PVC SN8 SDR41	Subtraversare tub pluvial, Tub de protecție - OL 323,9 x 7,9 mm - L=2.0m	CM10-CM11	1
3	Slatinii-Grad Ion	3T1	PVC SN8 SDR41	Subtraversare tub pluvial, Tub de protecție - OL 355,6 x 7,9 mm - L=2.0m	CM10-CM11	1
		3T2	PVC SN8 SDR41	Subtraversare tub pluvial, Tub de protecție - OL 323,9 x 7,9 mm - L=2.0m	CM13-CM2	1
			PVC SN8 SDR41	Subtraversare Magistrala GAZ, Tub de protecție - OL 323,9 x 7,9 mm - L=14.0m	CM3-CM4	1
4	Buleasa	4T2	PVC SN8 SDR41	Subtraversare tub pluvial, Tub de protecție - OL 355,6 x 7,9 mm - L=2.0m	CM19-CM2	1
			PVC SN8 SDR41	Subtraversare tub pluvial, Tub de protecție - OL 355,6 x 7,9 mm - L=2.0m	CM9-CM10	1
		4T4	PVC SN8 SDR41	Subtraversare tub pluvial, Tub de protecție - OL 323,9 x 7,9 mm - L=2.0m	CM10-CM2	1
5	Prund-Subtraversare Iza	5T1	PVC SN8 SDR41	Subtraversare tub pluvial, Tub de protecție - OL 323,9 x 7,9 mm - L=2.0m	CM3-CM4	1
		5T3	PVC SN8 SDR41	Subtraversare Rau Iza, Tub de protecție - OL 355,6 x 7,9 mm - L=17.0m	CM2-CM3	1

Subtraversările se vor realiza prin săpătură deschisă. Pe porțiunea subtraversării conductă de canalizare din PVC va fi introdusă într-un tub de protecție din țevă de oțel fără sudură, laminat la cald, conform SR EN 10297-1:2003, etanșat la capete. Se va prevedea un sistem de montaj al conductei de canalizare în interiorul conductei de protecție, astfel încât să asigure centrarea acesteia la interior și etanșarea la capete a tubului de protecție. La părțile amonte și aval ale subtraversării se prevăd cămine de vizitare, conform STAS 2448-82.

➤ **Profilul și capacitățile de producție;**

Nu este cazul.

➤ **Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);**

În prezent, orașul Săliștea de Sus, deține sistem centralizat de alimentare cu apă potabilă care cuprinde următoarele elemente:

- Sursă de apă brută;
- Stație de tratare;

- Conducte de aducțiune;
- Rezervoare de stocare apă potabilă;

Rețea de distribuție apă potabilă.

În prezent orașul Săliștea de Sus deține un sistem centralizat de canalizare menajeră, realizat în cea mai mare parte prin programul de finanțare POS Mediu și care acoperă zona centrală a localității și cartierele din zona centrală a orașului.

Sistemul existent de canalizare menajeră din cadrul orașului Săliștea de Sus cuprinde următoarele obiective:

- Rețea de canalizare menajeră având diametrele de De 250 și 200 mm, cu o lungime totală de 26,25 km;

Rețeaua de canalizare existentă în localitatea Săliștea de Sus este de tip separativ. Sistemul de canalizare centralizat existent în localitatea Săliștea de Sus nu acoperă întreaga tramă stradală a localității. Populația din zonă neacoperită cu rețea de canalizare în sistem centralizat a localității deține fose septice individuale care nu asigură o tratare corespunzătoare a apei uzate și totodată protecție asupra mediului înconjurător.

Sistemul de canalizare existent în localitatea Săliștea de Sus datorită configurației terenului funcționează în regim gravitațional fără a fi necesară montarea unor stații de pompare a apelor uzate.

- Stație de epurare mecano-biologică amplasată în partea de vest a localității Săliștea de Sus.

Stația de epurare mecano – biologică, dimensionată pentru 7110 L.E. și $Q_{max} = 1000$ mc/zi, are următoarele componente:

- stație de pompare și omogenizare ape uzate menajere, construcție din beton, cu $D_n=5$ m, $h=6$ m și $V=94$ mc, echipată cu 2 pompe submersibile (1A+1R) cu caracteristicile: $Q=43,2$ mc/h, $H=10$ mCA, $P=3,1$ kW, mixer electromecanic pentru omogenizarea apelor uzate menajere cu $P=1,5$ kW și 2 debitmetre electromagnetice cu $D_n=80$ mm
- deznisipator vertical și separator de grăsimi cu $V_{util} = 2,5$ mc
- bazin de decantare primară cu $V_{util} = 2,65$ mc
- bazin cu nămol activ prevăzut cu sistem de aerare pneumatică cu difuzori poroși, echipat cu 2 pompe de nămol (1A+1R), cu caracteristicile: $Q=6$ mc/h, $H=10$ mCA, $P=1,7$ kW și 1 mixer cu $P=1,5$ kW
- instalație compactă de deshidratare a nămolului, amplasată subteran, cu capacitatea $Q = 72$ kg s.u./zi
- platformă de depozitare a nămolului în saci, cu suprafața $S= 24$ mp, prevăzut cu grătar de pardoseală.
- instalație de dezinfecție cu raze UV

- cămin debitmetru și prelevare probe din beton, echipat cu debitmetru electromagnetic, tip Siemens, Dn=250 mm.

Evacuarea apelor din stația de epurare se face gravitațional, printr-o conductă PVC Dn = 250 mm, L=10 m în emisar, râu Iza, în punctul cu coordonatele Stereo 70: X=684885 și Y = 449168.

➤ **Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;**

Conform breviarului de calcul rezultă următoarele debite de apă uzată menajeră colectate din zona de extindere a rețelei de canalizare, debite ce vor fi transportate spre stația de epurare existentă.

➤ **Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;**

Materiile prime utilizate în execuția proiectului sunt:

- materiale utilizate pentru pozarea conductelor (nisip, pământ de umplură etc);
- beton armat - pentru construcții;
- combustibili necesari pentru generatoare și utilaje.

➤ **Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;**

Lucrările proiectate se vor racorda la rețeaua de canalizare existentă. Pentru alte utilități nu este nevoie racordare.

➤ **Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;**

După executarea lucrărilor, proiectul prevede refacerea tronsoanelor afectate de lucrări la starea inițială:

- zona de drumuri - se va reface îmbrăcămintea drumurilor, inclusiv infrastructura acestora conform normelor în vigoare;
- zona de șanțuri (cu dale, betonate, de pământ) - se vor reface terasamentele șanțurilor, apoi înlocuirea dalelor desfăcute -pentru cele cu dale, refacerea zonei betonate prin turnare de beton-pentru cele betonate;
- zona de spațiu verde dintre drum și limita de proprietate - se vor reface terasamentele și se va realiza înierbarea zonelor.

➤ **Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;**

Nu este cazul.

➤ **Resursele naturale folosite în construcție și funcționare;**

Resursele naturale folosite sunt: nisip, pământ de umplură, piatră spartă, agregate naturale pentru betoane, etc.

➤ **Metode folosite în construcție/demolare;**

Execuția proiectului se va realiza prin săpături manuale și săpături mecanizate.

Executarea lucrărilor de realizare a rețelei de alimentare cu apă și a rețelei de canalizare implică parcurgerea a următoarelor etape:

- trasarea lucrărilor;
- realizarea săpăturii mecanizate și manuale (în spații înguste);
- se vor folosi sprijiniri de maluri la șanțurile cu adâncimi mari;
- finisarea fundului șanțului sau a gropilor (în cazul căminelor).
- așternerea stratului de nisip și balast (în cazul căminelor).
- pozarea conductelor de PVC pentru rețeaua de canalizare
- montarea căminelor prefabricate din beton
- adăugarea stratului de nisip deasupra conductei, completarea și umplerea șanțurilor cu pământ din săpătură, compactarea și aducerea terenului la starea inițială;
- în cazul căminelor se va finisa și aduce la starea inițială a terenul afectat din jurul lucrării;
- pământul rămas din săpătură va fi folosit în zone unde necesită umpluturi.

➤ **Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;**

Executarea lucrărilor de extindere a rețelei de canalizare implică parcurgerea următoarelor etape:

- trasarea lucrărilor;
- realizarea săpăturii mecanizate și manuale (în spații înguste) la adâncimi conform detaliilor din proiect;
- se vor folosi sprijiniri de maluri;
- finisarea fundului șanțului sau a gropilor (în cazul căminelor).
- așternerea stratului de nisip și balast (în cazul căminelor).
- pozarea conductelor de PVC
- montarea căminelor prefabricate din beton
- adăugarea stratului de nisip deasupra conductei, completarea și umplerea șanțurilor cu pământ din săpătură, compactarea și aducerea terenului la starea inițială;
- în cazul căminelor se va finisa și aduce la starea inițială terenul afectat din jurul lucrării;
- pământul rămas din săpătură va fi folosit în zone unde necesită umpluturi.

➤ **Relația cu alte proiecte existente sau planificate;**

Prezentul studiu de fezabilitate este realizat în complementaritate cu proiectul POIM Maramureș aflat în implementare de către Operatorul Regional S.C. VITAL S.A. finanțat prin Programul Operațional de Infrastructura Mare.

Programul Operațional Infrastructura Mare (POIM) a fost elaborat pentru a răspunde nevoilor de dezvoltare ale României identificate în Acordul de Parteneriat 2014-2020 și în acord cu Cadrul Strategic Comun și Documentul de Poziție al serviciilor Comisiei Europene. Astfel, investițiile propuse prin prezentul studiu de fezabilitate vor fi complementare și integrabile în cadrul soluțiilor tehnice și a investițiilor propuse la nivel regional prin proiectul POIM Maramureș.

➤ **Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;**

Nu este cazul.

➤ **Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor);**

Proiectul va contribui la implementarea cerințelor UE referitoare la sectorul de gospodărirea apei și a apelor uzate prin:

- reducerea riscurilor pentru sănătatea populației din zonă;
- îmbunătățirea situației actuale a infrastructurii;
- îmbunătățirea condițiilor de viață a populației în vederea realizării unei dezvoltări durabile;
- sprijinirea activităților economice comerciale prin dezvoltarea unei infrastructuri minimale;
- ameliorarea în conformitate cu standardele în vigoare a condițiilor igienico-sanitare ale locuitorilor și a activităților productive desfășurate.

➤ **Alte autorizații cerute pentru proiect.**

Se va atașa Avizul SGA pentru proiectul de EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE MENAJERĂ ÎN ORAȘUL SĂLIȘTEA DE SUS, JUDEȚUL MARAMUREȘ.

IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE:

- **Planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;**

Nu este cazul.

- **Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;**

Nu este cazul.

- **Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;**

Nu este cazul.

- **Metode folosite în demolare;**

Nu este cazul.

- **Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;**

Nu este cazul.

- **Alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor)**

Nu este cazul.

V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI

- **Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare;**

Orașul Săliștea de Sus, ca unitate administrativ-teritorială este constituită dintr-o singură localitate, fiind situat geografic în partea nord-estică a județului Maramureș.

Localitatea Săliștea de Sus este situată aproximativ în centrul Maramureșului istoric, pe Valea Izei, la 50 km de Municipiul Sighetu Marmăției și la 30 km de Borșa. Orașul Săliștea de Sus din județul Maramureș este amplasat între km 43+800 – km 49+700 al DJ 186 Vadul Izei – Săliștea de Sus.

Activitățile propuse în cadrul proiectului analizat nu se regăsesc în Anexa I – „Lista cuprinzând activitățile propuse” a Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25.02.1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001.

- **Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, 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;**

Patrimoniul cultural imobil al orașului Săliștea de Sus are înscrise în Lista monumentelor istorice 3 obiectiv monument istoric, respectiv 1 ansamblu de locuințe și 2 biserici.

Lista monumentelor istorice din orașul Săliștea de Sus se prezintă în tabelul următor.

Cod LMI	Denumire	Adresa
MM-II-m-A-04633	Biserica de lemn „Sfântul Nicolae” a Nistoreștilor din Săliștea de Sus	Str. Dr. Iuga Gavrilă, nr. 65,
MM-II-m-A-04635	Biserica de lemn „Sfântul Nicolae” a Bulenilor din Săliștea de Sus	Str. Băleni, nr. 47
108909.03	Așezarea de la Săliștea de Sus - Coasta Bolovanului. Așezarea este situată în dreapta râului Iza, în partea estică a localității spre Săcel, la 1 km est de sediul Primăriei, la 220 m nord de intersecția DJ186 cu strada Tunelului, la vest de valea Păducelului.	

Extinderea rețelei de canalizare proiectată nu interferează cu monumentele și siturile arheologice din orașul Săliștea de Sus.

- **Hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:**

Proiectul intersectează parțial situl de importanță comunitară ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan și ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan.

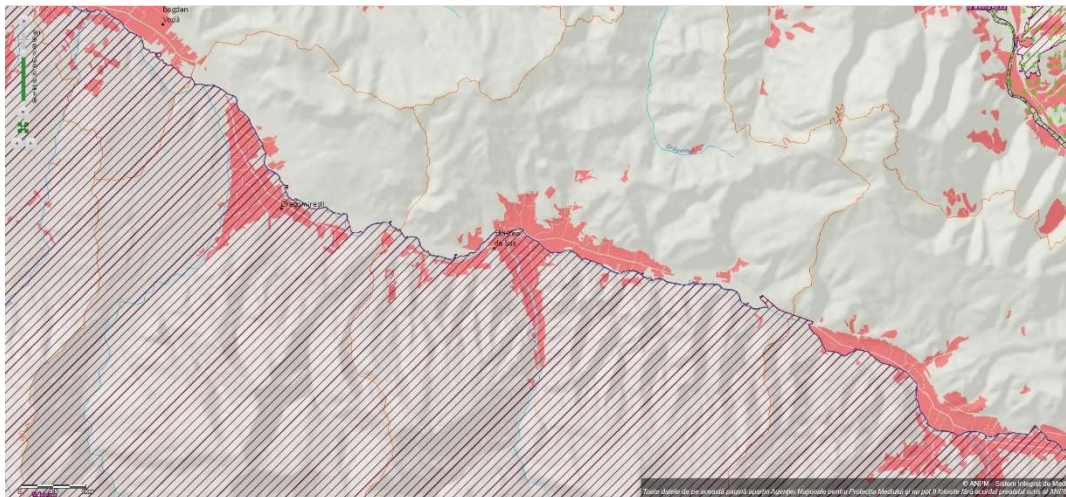


Fig. Amplasarea localității Săliștea de Sus în raport cu situl ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan și ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan (sursa: <http://atlas.anpm.ro/atlas#>)

- **Folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;**

Amplasamentul prevăzut pentru realizarea proiectului este pe spațiul public, ampriza drumurilor locale, în intravilanul localității Săliștea de Sus.

- **Politici de zonare și de folosire a terenului;**

Amplasamentul prevăzut pentru realizarea proiectului este pe spațiul public, ampriza drumurilor locale.

- **Arealele sensibile;**

Amplasamentul localității Săliștea de Sus se află în zona ariilor protejate NATURA 2000.

Situl de importanță comunitară ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan fost declarat sit de importanță comunitară prin Hotărârea Guvernului nr. 971/2011 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1.284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000.

ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan a fost declarat sit de importanță comunitară prin Ordinul nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 și se întinde pe o suprafață de 46.937,90 hectare. Coordonatele sitului sunt: 24.0051194 longitudine și 47.0094916 latitudine. Situl se încadrează în regiunea biogeografică continentală 38,34 % și regiunea alpină 61,66 %. Depresiunea Maramureșului este alcătuită din dealuri înalte, depresiuni,

bazinete și piemonturi, având origine complexă (tectonica, vulcanică și de eroziune diferențiată). Limita superioară o reprezintă suprafața de nivelare situată la 750-800 m. La o distanță de 10 km de masivele magmatice de la Varatec-Botiza s-a conturat o formațiune vulcano-sedimentară cu o grosime de peste 150 m și cu stânci de andezite. La Iza-Botiza apar intruziuni de tip andezite și microdiorite, microgranodiorite și dacite. Între Remeți și Vadu Izei, zona piemontană este străpunsă de roci constituite din andezite bazaltice. Munții Lăpuș se extind între Văile Cavnic la vest și Valea Minghet, fiind formați din roci eruptive și roci sedimentare, suprafața lor fiind dominată de măguri și abrupturi. În interiorul masivului se află patru bazinete depresionare (Poiana Botizii, Băiuț, Bloaja și Cavnic). Munții Țibleșului aparțin lanțului vulcanic al Carpaților Orientali.

- **Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970;**

Construcțiile și instalațiile care urmează a fi executate prin prezentul proiect sunt prevăzute a se executa pe terenuri domenii publice ale orașului Săliștea de Sus, (în ampriza drumurilor sau sub trotuare).

Coordonate Stereo 70 pentru rețeaua de canalizare în localitatea Săliștea de Sus:

Rețea distribuție apă și rețea canalizare	
X (Est)	Y (Nord)
452611.720	684538.401
451443.505	684538.312
451502.630	682712.506
451292.598	682366.729
451275.211	682377.303
451010.784	684464.887
449563.431	684086.416
448803.618	683304.865
448894.534	684368.366
448963.481	684487.024
449181.930	684637.233
450396.241	685318.202
450551.775	685603.935

Conform Planului Urbanistic General al orașului Săliștea de Sus, terenul este situat în **intravilanul** orașul Săliștea de Sus, județul Maramureș.

- **Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare**

Nu este cazul, traseul rețelelor de canalizare urmează trama stradală, acolo unde nu sunt existente.

VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE:**A. SURSE DE POLUANȚI ȘI INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU:****a) Protecția calității apelor:**

- **Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;**

În perioada de execuție apele uzate vor urma fluxul existent.

Lucrările propuse prin prezentul proiect sunt lucrări normale ca pentru orice obiectiv de investiție.

Lucrările de construcții constau din: excavații, umpluturi, construcții din beton și metalice. În perioada execuției terenul nu se poluează și nu se contaminează cu substanțe toxice sau periculoase.

Dacă în timpul excavațiilor se coboară cu radierul săpăturii până la nivelul pânzei freatice, se vor executa epuizmente. Dacă se coboară sub nivelul acesteia, se va executa un drenaj.

Apele de suprafață pot fi contaminate prin antrenarea, în mod accidental, de către apele pluviale, a scurgerilor de carburanți de la autovehiculele utilizate pe șantier. Aceste scurgeri fiind în cantități mici nu impurifică apele de suprafață și subterane.

Pentru a evita poluarea în vecinătatea șantierului, utilajele vor fi parcate la sfârșitul zilei de lucru într-o parcare betonată special amenajată într-o zonă mai înaltă, prevăzută cu o pantă astfel încât apele pluviale și eventualele scăpări de carburanți să poată fi reținute.

b) Protecția aerului:

- **Sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;**

Pentru realizarea obiectivului se vor executa lucrări de excavații, transportul pământului, a betoanelor, echipamentelor, etc. care implică utilizarea mijloacelor de transport grele: autocamioane, autobasculante, buldo excavatoare, automacarale, autobetoniere.

Poluanții pentru aer în timpul execuției sunt pulberile și gazele de eșapament.

Pulberile prăfoase rezultate de la rularea mijloacelor de transport, împrăștiere balast, pământ, compactare, construire, etc.

Gazele de eșapament rezultate de la mașinile și utilajele folosite în timpul execuției conțin: NOx, CO, N2O, pulberi, COV, SOx).

Sursa de poluare reprezentată de mijloacele de transport și de mașinile utilizate în procesul de construcție este o sursă de poluare difuză.

Se vor respecta prevederile următoarelor acte:

- Ordinul nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei;
- Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- STAS 12574/1987 privind condițiile de calitate ale aerului din zonele protejate.

În perioada de construcție se vor respecta prevederile Legii 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător referitor la obligația utilizatorilor de surse mobile de a asigura încadrarea în limitele de emisie stabilite pentru fiecare tip specific de sursă, precum și să le supună inspecțiilor tehnice conform prevederilor legislației în vigoare.

În perioada de funcționare se vor monitoriza, după caz, emisiile, în special legate de mirosuri NH₃ și H₂S, comparativ cu concentrațiile maxim admise prevăzute în STAS 12574/1987 privind condițiile de calitate ale aerului din zonele protejate.

Măsuri de reducere

În faza de construcție, reducerea emisiilor poluante și a producerii de praf, se poate realiza prin:

- Prevenirea formării de praf prin stropirea cu apă în perioadele de vreme uscată;
- Umectarea suprafețelor de lucru în zilele secetoase/ călduroase pentru a reduce cantitatea de praf care poate fi produsă;
- Limitarea zonelor de lucru și a duratei lucrărilor;
- Curățarea zilnică a căilor de acces aferente organizărilor de șantier și punctelor de lucru (îndepărtarea pământului și a nisipului), pentru a preveni formarea prafului;
- Controlul și asigurarea materialelor împotriva împrăstierii în timpul transportului și în amplasamentele destinate depozitării, inclusiv a pământului rezultat din săpături, excavații.

În faza de exploatare reducerea emisiilor poluante și a producerii de praf, se poate realiza prin:

- Inspecții periodice și operații de decolmatare a rețelei de canalizare, în special în cazul conductelor cu curgere gravitațională, pentru a preveni emisiile de hidrogen sulfurat;
- Inspecții periodice ale rețelei de canalizare pentru a se detecta la tip orice disfuncționalități și adoptarea măsurilor corective adecvate pentru evitarea mirosurilor neplăcute.

- **Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;**

Reducerea poluanților în zona șantierului se poate face prin amplasarea unor ecrane protectoare și udarea suprafețelor.

Poluarea factorului de mediu aer este de scurtă durată și este limitată în timp (numai în perioada de execuție).

c) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- **Sursele de zgomot și de vibrații;**

Sursele de zgomot și vibrații în perioada execuției, provin de la utilajele de execuție și de la traficul auto. Aceste surse sunt inevitabile.

Nivelul total de zgomot este prevăzut să nu depășească 90 dBA la limita perimetrului construit și 50 dBA la cel mai apropiat receptor protejat.

Vibrațiile care se produc nu ajung sub nivelul de 20 Hz, nivel sub care este afectat organismul uman.

Sursele de zgomot și vibrații sunt de scurtă durată, numai pe durata zilei și implică într-o mică măsură disconfortul locuitorilor din zonă.

Măsurătorile și calculul nivelului de zgomot echivalent continuu se va face respectând prevederile STAS 6161/1-79, STAS 6156-86 și STAS 6161/3-82. Activitățile de pe amplasament nu trebuie să producă zgomote care depășesc limitele de presiune (Leq), prevăzute de STAS 10009/88, de 50 dB (A), Cz 45, în timpul zilei și 40 dB (A), Cz 35, în timpul nopții, conform O.M.S. 563/97, în afara amplasamentului, în locații sensibile, zone rezidențiale, de recreere, școli și spitale, cu excepția cazului în care zgomotul de fond depășește aceste valori. Instalația autorizată nu trebuie să contribuie, în nici un caz, la creșterea valorii zgomotului de fond.

- **Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;**

Nu este cazul.

d) Protecția împotriva radiațiilor:

- **Sursele de radiații;**

Nu este cazul.

- **Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;**

Nu este cazul

e) Protecția solului și a subsolului:

- **Sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freactice și de adâncime;**

Sursele de poluare în perioada de execuție sunt generate de:

- Traficul auto prin scurgeri accidentale de produse petroliere în timpul operațiilor de alimentare sau datorită stării tehnice defectuoase a utilajelor și echipamentelor de transport și montaj;
- Depozitarea materialelor de construcții și a deșeurilor pe suprafețe de teren neimpermeabilizate.

- **Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;**

Reducerea impactului asupra solului și subsolului se realizează prin utilizarea mijloacelor de transport și montaj în stare bună de funcționare și depozitarea controlată a reziduurilor și a materialelor de construcții.

În perioada de execuție, poluarea solului și subsolului variază de la negativ moderat la neglijabil.

Proiectul implică o îmbunătățire considerabilă a situației existente prin asigurarea unui proces de epurare a apelor uzate conform standardelor române și celor ale UE. Prin realizarea proiectului, va exista o îmbunătățire considerabilă a situației existente

Nu se prevăd situații de viitor în care structura orizonturilor profunde de sol sau geologia regiunii, ar putea fi afectate de activitate. Se poate vorbi de o afectare minoră a structurii locale a subsolului datorată modificării sarcinilor și tensiunilor generate ca urmare a modificării masei

existente la suprafața solului, precum și vibrațiilor propagate ca urmare a executării lucrărilor de construire.

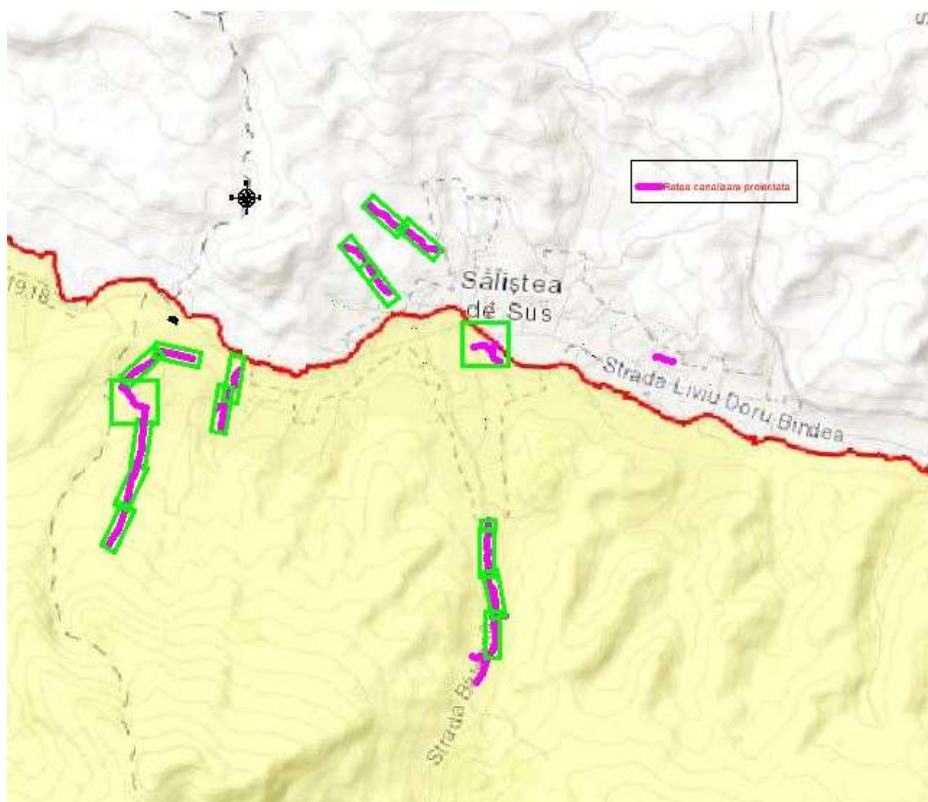
Se constată ca impactul negativ asupra factorului de mediu sol/subsol este nesemnificativ.

f) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- **Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;**

Amplasamentul proiectului (extindere rețea de canalizare) se află în interiorul sitului **Situl de importanță comunitară ROSPA0171/ ROSCI0264** Valea Izei și Dealul Solovan, care face parte din aria protejată NATURA 2000.

ROSCI0264 și ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan se suprapun în totalitate acestea vor fi tratate într-un singur subcapitol. Investițiile propuse în aceste situri, parte se suprapun peste acestea, iar parte au o poziție de vecinătate sau de apropiere față de limitele acestora. Lucrările se vor realiza pe teritoriul administrativ al orașului Săliștea de Sus, în INTRAVILANUL localității, în ampriza drumurilor existente.



Amplasarea investiției în raport cu situl ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan și ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan

- **Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;**

Este important de precizat că măsurile de evitare și reducere a impactului asupra biodiversității nu se adresează numai intervențiilor din zona siturilor Natura 2000, ci pe întreaga suprafață a proiectului. Chiar dacă unele dintre măsurile propuse vizează în principal speciile de interes

comunitar, de efectele pozitive ale acestora vor beneficia majoritatea reprezentanților grupului taxonomic vizat de acestea.

În etapa de execuție se propun următoarele măsuri de reducere a impactului asupra biodiversității:

- Efectuarea de instruirii pentru tot personalul implicat în execuția lucrărilor cu privire la problemele generale de mediu, habitate și specii protejate și măsuri de reducere a impacturilor. Se va acorda o atenție sporită problemelor privind interzicerea colectării de plante și animale sau rănirea și omorârea deliberată a exemplarelor de faună.
- Nu se vor amenaja organizări de șantier în interiorul ariilor naturale protejate.
- Asigurarea optimizării traseelor de transport materiale, evitându-se pe cât posibil utilizarea traseelor care se suprapun cu suprafețele naturale din siturile Natura 2000.
- Șanțurile de pozare a conductelor, în zonele cu habitate naturale și semi-naturale, dar în mod deosebit în zonele din interiorul siturilor Natura 2000, se recomandă a fi realizate manual, pentru a evita degradarea suplimentară a vegetației și a suprafețelor adiacente celor destinate proiectului.
- Transportul materialelor și al pământului în exces/ materialelor de construcții pulverulente se va face cu autovehicule acoperite cu prelate. Se va diminua la minim înălțimea de descărcare a materialelor care pot genera emisii de particule.
- Lucrările din interiorul siturilor Natura 2000 se vor realiza în prezența unei echipe de specialiști (biologi/ ecologi), după inspectarea zonei de către aceasta. Scopul inspectării este de a identifica prezența unor exemplare ale speciilor de interes conservativ supuse riscului de mortalitate sau vătămare, precum și a adăposturilor acestora, și de a acționa în scopul evitării afectării acestora.
- Materialul excavat excedentar va fi depozitat în afara limitelor siturilor Natura 2000.
- Pe porțiunile unde sunt prezenți arbori sau cordoane de tufărișuri, pe cât posibil, se va evita defrișarea acestora.
- În zonele unde sunt necesare îndepărtări ale învelișului vegetal lemnos, lucrările se vor desfășura etapizat (din aproape în aproape). Se recomandă menținerea traseului șanțului de pozare la distanța minim posibilă față de drum, astfel încât să se poată reduce cu cât mai mult posibil numărul de exemplare de arbori/ arbuști afectate de realizarea lucrărilor (prin tăiere sau vătămarea sistemului radicular).
- Se va interzice afectarea de orice natură a arborilor cu dimensiuni deosebite. În cazul lucrărilor de execuție și, ulterior, de întreținere/ reabilitare realizate în apropierea elementelor dendrologice importante, se va evita degradarea acestora (incluzând sistemul radicular) prin soluții optime de abordare care vor consta în adaptarea traseului conductelor astfel încât arborii să nu necesite rupere de ramuri, tăiere, iar sistemul radicular principal și secundar să nu fie afectat prin tăiere și/ sau rupere, cauze ce ar putea conduce la pierderea exemplarelor respective.
- La sfârșitul lucrărilor de construcție, terenurile afectate temporar vor fi reabilitate, astfel încât vegetația caracteristică zonei să se poată reinstala.

- În perioada de realizare a lucrărilor de execuție nu se va traversa cu utilaje prin albia cursurilor de apă, utilizându-se în acest scop podețele existente sau, după caz, amenajarea de noi podețe ce nu vor întrerupe conectivitatea longitudinală a cursurilor de apă.
- Execuția lucrărilor în apropierea cursurilor de apă va începe după verificarea prezenței unor posibile adăposturi pentru mamifere.
- În perioada construcției, precum și în primii 3 ani de operare se va implementa un program de control al speciilor invazive, care trebuie să includă activități de identificare a prezenței speciilor vegetale alohtone invazive ce se dezvoltă pe suprafața și în imediata apropiere a lucrărilor propuse și activități de eliminare a acestora prin mijloace ce nu prezintă riscuri de contaminare a apei și solului sau de afectare a vegetației naturale existente.
- În măsura în care va fi necesară utilizarea unui surplus de sol, în etapa de refacere a terenurilor afectate, se va evita utilizarea unui sol adus din alte zone decât cele în care au fost realizate lucrările de execuție, pentru a nu favoriza instalarea unor specii de plante cu impact negativ (specii ruderales sau specii alohtone invazive).
- Se recomandă ca solul decopertat și excavat să fie depozitat în imediata apropiere a șanțurilor de pozare a conductelor și reutilizat la efectuarea umpluturilor. Operațiunile de săpare și umplere se vor desfășura la distanță scurtă de timp astfel încât capacitatea productivă a solului excavat să nu fie diminuată semnificativ și să fie redus riscul de colonizare cu specii ruderales și/ sau alohtone invazive.
- În cazul apariției accidentale a unor scurgeri de substanțe petroliere, constructorul va avea prevăzute toate măsurile de intervenție la fața locului. În cazul unei contaminări a solului, suprafețele afectate vor fi imediat curățate, iar porțiunea afectată va fi îndepărtată și tratată/ eliminată în funcție de tipul de contaminare conform prevederilor normelor legislative actuale.
- În zona siturilor Natura 2000 se recomandă ca lucrările de execuție să nu se realizeze în sezonul de primăvară, în special în perioade ploioase pentru a preveni acumularea de apă în șanțurile de pozare a conductelor. Astfel se previne depunerea pontelor de amfibieni în zona de lucru și distrugerea ulterioară a acestora. De asemenea, prin evitarea executării lucrărilor în aceste perioade, se va evita degradarea solului prin generarea de șleauri sau compactarea prin tasare, efecte care ar modifica structura solului și ar împiedica reinstalarea vegetației caracteristice.
- La începutul fiecărei zile, zonele de lucru (șanțuri), care pot acționa ca și capcane pentru amfibieni sau reptile, trebuie verificate, iar eventualele exemplare identificate trebuie eliberate la distanță de zona de lucru.
- Se va evita amenajarea unor drumuri de acces noi, fiind recomandată utilizarea drumurilor existente. Accesul se recomandă a fi realizat dinspre carosabil, iar depozitarea materialelor de construcție și staționarea utilajelor se vor realiza pe spațiile special amenajate în acest sens sau pe suprafața carosabilului din imediata apropiere a frontului de lucru.
- Se vor utiliza pe cât posibil drumurile existente și se va limita viteza vehiculelor după cum urmează: maximum 30 km/h pe drumurile de exploatare și maximum 50 km/h pe drumuri

asfaltate din interiorul siturilor Natura 2000. Se vor evita orice deplasări în afara drumurilor existente sau a culoarului de lucru în interiorul siturilor Natura 2000. Accesul se recomandă a fi realizat dinspre carosabil.

- Toate liniile electrice supraterane realizate în cadrul proiectului (dacă va fi cazul) vor fi prevăzute cu dotări pentru evitarea electrocutării păsărilor, precum și cu balizaje vizibile pentru reducerea riscului de coliziune.
- Realizarea lucrărilor în interiorul siturilor Natura 2000 afectate de proiect va avea loc de preferință în afara perioadei de cuibărire a păsărilor (aprilie-iulie). În situația în care, tehnic, acest lucru nu este posibil, îndepărtarea arborilor și a arbuștilor se va realiza în afara perioadelor de cuibărire pentru a preveni deranjarea păsărilor.
- Materialul excavat nu va fi depozitat în albia cursurilor de apă sau pe malurile acestora.

În etapa de operare, se propun următoarele măsuri de reducere a impactului asupra biodiversității:

- În perioada construcției, precum și în primii 3 ani de operare se va implementa un program de control al speciilor invazive, care trebuie să includă activități de identificare a prezenței speciilor vegetale alohtone invazive ce se dezvoltă pe suprafața și în imediata apropiere a lucrărilor propuse și activități de eliminare a acestora prin mijloace ce nu prezintă riscuri de contaminare a apei și solului sau de afectare a vegetației naturale existente.

g) Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

- **Identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele;**

Patrimoniul cultural imobil al orașului Săliștea de Sus are înscrise în Lista monumentelor istorice 3 obiectiv monument istoric, respectiv 1 ansamblu de locuințe și 2 biserici.

Lista monumentelor istorice din orașul Săliștea de Sus se prezintă în tabelul următor.

Cod LMI	Denumire	Adresa
MM-II-m-A-04633	Biserica de lemn „Sfântul Nicolae” a Nistoreștilor din Săliștea de Sus	Str. Dr. Iuga Gavrilă, nr. 65,
MM-II-m-A-04635	Biserica de lemn „Sfântul Nicolae” a Bulenilor din Săliștea de Sus	Str. Băleni, nr. 47
108909.03	Așezarea de la Săliștea de Sus - Coasta Bolovanului. Așezarea este situată în dreapta râului Iza, în partea estică a localității spre Săcel, la 1 km est de sediul Primăriei, la 220 m nord de intersecția DJ186 cu strada Tunelului, la vest de valea Păducelului.	

Extinderea rețelei de canalizare proiectată nu interferează cu monumentele și siturile arheologice din orașul Săliștea de Sus.

- **Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public;**

Se vor respecta normele de protecție a muncii în vigoare la data executării lucrărilor.

Nu sunt afectate construcțiile și așezările umane din vecinătate.

Prin natura și structura fluxurilor tehnologice de producție desfășurate în cadrul perimetrului ocupat de investiție, nu se întrevăd efecte negative asupra stării de sănătate a populației.

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

- **Lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate;**

Categoriile de deșeuri din perioada de execuție a lucrărilor cuprinse în proiect sunt:

- Deșeuri inerte (ambalaje, deșeuri din activitatea de întreținere și reparații utilaje, deșeuri din construcții și excavații);
- Deșeuri nepericuloase (menajere).

- **Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;**

Până la transportul deșeurilor spre unitățile de valorificare sau rampa de deșeuri, acestea vor fi depozitate pe suprafețe impermeabilizate.

- **Planul de gestionare a deșeurilor;**

Deșeurile generate vor fi gestionate pe categorii, în spații de depozitare special amenajate și vor fi transportate la groapa de gunoi sau valorificate prin terți.

Deșeurile menajere rezultate vor fi depozitate pe platforma pentru containere de unde vor fi preluate de o firmă de salubritate.

i) Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- **Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;**

Nu este cazul.

- **Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.**

În timpul procedurilor tehnologice nu sunt manipulate substanțe toxice sau periculoase, iar mașinile, utilajele care vor realiza investiția nu prezintă vreun risc semnificativ de producere de accidente majore sau avarii în exploatare.

B. UTILIZAREA RESURSELOR NATURALE, ÎN SPECIAL A SOLULUI, A TERENURILOR, A APEI ȘI A BIODIVERSITĂȚII

Nu este cazul

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

- **Impactul 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 (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);**

Se are în vedere impactul social ca urmare a unor facilități de interes public, care se creează datorită realizării lucrărilor:

- îmbunătățirea calității vieții locuitorilor
- îmbunătățirea stării de sănătate a populației
- îmbunătățirea situației sociale și economice a locuitorilor din zonă
- stabilizarea socială a zonei, prin contribuția la reîntoarcerea locuitorilor plecați
- creșterea gradului de siguranță a sănătății locuitorilor, prin păstrarea calității apei din pânza freatică

O atenție deosebită va fi acordată stabilirii condițiilor existente de mediu și limitelor zonei de analiză. Pentru evaluarea impactului s-a identificat starea factorilor de mediu din amplasament și din zona învecinată, înainte de realizarea proiectului pentru a exista termeni de comparație pentru situația care va rezulta în urma realizării proiectului. În acest scop se vor urmări următoarele aspecte ale stării inițiale a mediului:

- Topografia, geologia și geomorfologia;
- Apele de suprafață și subterane;
- Meteorologia și microclimatul pe anotimpuri;
- Principalele sisteme ecologice;
- Flora și fauna caracteristică terestră și acvatică;
- Speciile amenințate.

O atenție deosebită va fi acordată evaluării impactelor pentru diferite grupuri ce pot fi afectate, precum copii, oameni la locul de muncă, spitale, pietoni, bicicliști, ca și asupra spațiilor comerciale, zonelor de agrement sau care prezintă interes din punct de vedere turistic, precum și a zonelor care prezintă interes din punct de vedere al conservării biodiversității.

Evaluarea impactului asupra mediului va cuprinde o serie de procedee specifice fiecărei componente menționate anterior și va fi realizată atât pentru faza de execuție cât și pentru cea de exploatare a sistemului de alimentare cu apă și înființarea sistemului de canalizare.

Pentru prevenirea și reducerea impactului negativ asupra mediului se vor lua măsuri atât în perioada de construcție cât și în perioada de exploatare. În acest caz pot fi identificate trei tipuri principale de poluanți:

- poluanți în aer;
- deșeuri și reziduuri;
- zgomote și vibrații.

Impactul asupra mediului poate fi împărțit în două categorii:

- efecte locale, pe termen scurt în perioada de construcție
- efecte pe termen lung în perioada de exploatare.

Etapa proiectului actual – SF, nu permite o localizare exactă a șantierelor și fazelor de funcționare a acestora. Astfel măsurile de atenuare sunt cele general valabile. Unele dintre ele sunt tipice pentru toate secțiunile:

- managementul traficului: planificarea locației/măsuri de administrare care să fie afișate;
- reducerea vitezei;
- aplicarea apei pe drumuri și pavaje de construcții pentru a preveni emisii de praf;
- zone cu activități ce produc praf ar trebui izolate;
- re folosirea materialului rămas de la reabilitare pe cât posibil – acolo unde este cazul;
- reabilitarea variantelor ocolitoare după finalizarea lucrărilor;
- programarea activităților desfășurate lângă cursurile de apă pentru perioada uscată;
- resturile din construcții, combustibili și alte lichide, trebuie deversate în mod corespunzător;
- depozitarea materialelor periculoase în zona șantierului și folosirea lor trebuie să fie corespunzătoare;
- protejarea evacuării împotriva apelor curgătoare;
- refacerea vegetației pe zonele afectate precum gropi de împrumut și zone de depozitare;
- refacerea vegetației imediat după finalizarea lucrărilor;
- refacerea terenului folosit cu spații verzi sau întrebunțări agricole;
- prevenirea poluării apei și solului.

În timpul construcției, în fronturile de lucru și pe anumite sectoare, pe perioade limitate de timp, nivelul de zgomot poate atinge valori importante, fără a depăși 90 db(A) exprimat ca L_{Cq} pentru perioade de maxim 10 ore. Măsurile de protecție împotriva zgomotului și a vibrațiilor sunt:

- pentru lucrările din localități sau din vecinătatea acestora se recomandă lucrul numai în perioada de zi, respectându-se perioada de odihnă a locuitorilor;
- pentru protecția antizgomot, amplasarea unor construcții ale șantierului se va face astfel încât să constituie ecrane între șantier și localitate;
- întreținerea permanentă a acceselor tehnologice provizorii contribuie la reducerea impactului sonor.

Execuția lucrărilor constituie, pe de o parte, o sursă de emisii de praf, iar pe de altă parte, sursa de emisie a poluanților specifici arderii combustibililor fosili (produse petroliere distilate) atât în motoarele utilajelor necesare efectuării acestor lucrări, cât și ale mijloacelor de transport folosite.

Instalațiile de alimentare cu carburanți și de întreținere a utilajelor de transport sunt surse de poluare asupra aerului. Aceste instalații trebuie verificate periodic în timpul funcționării din punct de vedere al protecției mediului.

Activitatea de construcție poate avea, temporar (pe durata execuției), un impact local asupra calității atmosferei. Emisiile de praf, care apar în timpul execuției lucrării, sunt asociate lucrărilor de excavare, de manipulare a pământului și a nisipului, precum și a altor lucrări specifice. Degajările de praf în atmosferă variază adesea substanțial de la o zi la alta, depinzând de nivelul activității, de specificul operațiilor și de condițiile meteorologice.

Activitatea utilajelor cuprinde, în principal, decaparea și depozitarea pământului vegetal, săpături și umpluturi, în șanțul săpat se realizează patul de pozare din nisip, faze tehnologice în urma cărora se generează emisii de praf. Aria principală de emisie a poluanților rezultați din activitatea utilajelor și mijloacelor de transport se consideră axa lucrării extinsă lateral, pe ambele părți, cu câte o fâșie de 10 m lățime ceea ce conduce la o fâșie de cca. 30 m lățime, respectiv 15 m de o parte și de cealaltă a axului drumului. Concentrațiile maxime de poluanți se realizează în cadrul acestei arii. Studiile de specialitate arată că, în exteriorul acestei arii, concentrațiile de substanțe poluante în aer se reduc substanțial. Astfel, la 20 m în exteriorul fâșiei concentrațiile se reduc cu 50 % și la peste 50 m reducerea este de 75%.

Se consideră că activitatea de șantier organizată în mod corespunzător poate evita riscurile arătate, asigurând protecția biocenozelor, menținerea echilibrului ecologic.

În etapa de construcție calitatea solului poate fi afectată din cauza scurgerilor de ulei și combustibil. De asemenea, solul poate fi tasat din cauza echipamentelor grele și pot apărea pierderi din cauza excavărilor. Acestea afectează solul doar local și temporar. După terminarea lucrărilor din cadrul obiectivului terenul se va reface și înnierba.

Deșeurile ce nu pot fi refolosite în cadrul șantierului, respectiv deșeurile menajere, cele din bazele de întreținere a utilajelor, deșeurile din lemn, materiale plastice, cauciuc, metale, materiale izolatoare etc., vor fi stocate provizoriu în depozite sau pe platforme special amenajate și ulterior predate unităților specializate de preluare, reciclare și depozitare a deșeurilor.

Prin HG nr.155/ martie 1999 pentru „Introducerea evidenței gestiunii deșeurilor și a Catalogului European al Deșeurilor” se stabilește obligativitatea pentru agenții economici și pentru orice alți generatori de deșeuri, persoane fizice sau juridice de a ține evidența gestiunii deșeurilor. Antreprenorul are obligația, conform HG. menționate mai sus să țină evidența lunară a producerii, stocării provizorii, tratării și transportului, reciclării și depozitării definitive a deșeurilor.

Se va avea în vedere la executarea terasamentelor existența în amplasamentul respectiv a rețelelor aparținând altor utilități (electrice, telefonie) iar în cazul depistării unor astfel de situații se vor opri lucrările, se vor anunța conducerile unităților ce deservește aceste utilități și se vor lua măsurile corespunzătoare.

Se consideră că activitatea de șantier organizată în mod corespunzător poate evita riscurile arătate, asigurând protecția biocenozelor, menținerea echilibrului ecologic.

Măsurile ce se impun pentru a reduce impactul negativ asupra mediului acolo unde este cazul sunt de natura organizatorică.

Aceste masuri vor fi prezentate explicit în Caietul de sarcini la faza de proiect tehnic dintre care de menționat ar fi:

- depozitarea materiilor prime și auxiliare în organizarea de șantier, iar la finalizarea investiției se va elibera complet spațiul afectat, conform reglementarilor interne și internaționale;
- respectarea condițiilor de depozitare și manipulare a conductelor menținerea în stare de curățenie a zonei de lucru.

Pentru evitarea impactelor negative care poate apărea asupra biodiversității pentru lucrările propuse se va ține cont Planul de Management Integrat al siturilor Natura 2000 ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan și ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan.

Cele mai importante impacturi și activități cu efecte mari asupra sitului:

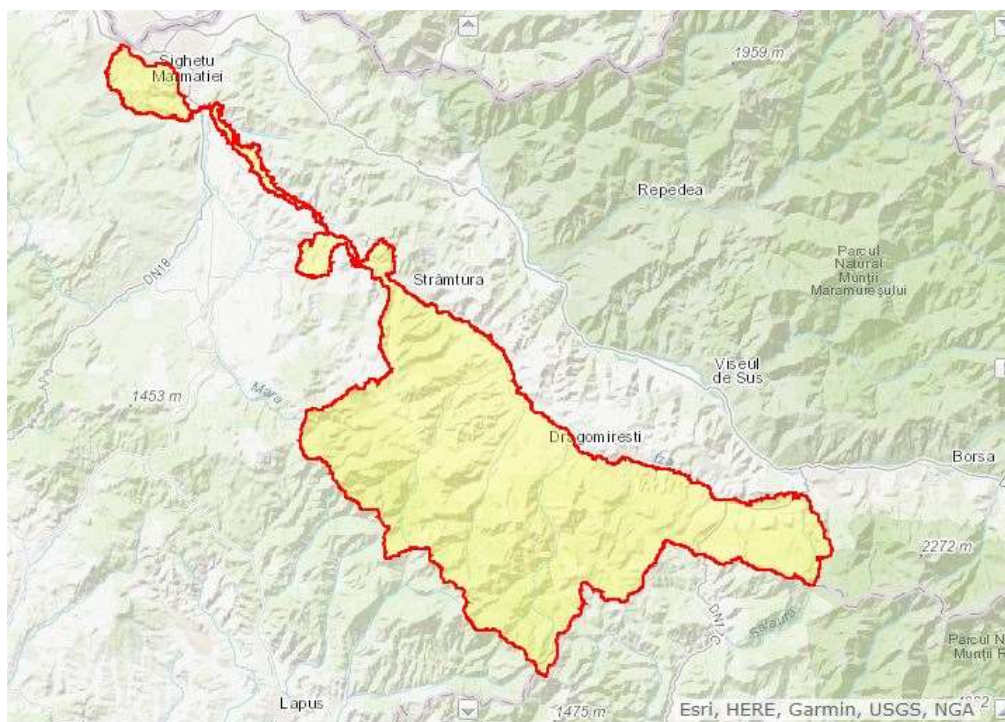
Amenințări și presiuni	Rang
Prăbușirea terenului, alunecare de teren	Înalt
Eliminarea deșeurilor menajere/de recreere	Înalt
Eliminarea deșeurilor industriale	Înalt
Exploatarea pădurilor fără replantări sau recreștere naturală	Înalt
Minele	Înalt
Capcană, otrăvire, braconaj	Înalt
Abandonul sistemelor pastorale, lipsa pășunatului	Mediu
Avalanșă	Mediu
Prăbușirea terenului, alunecare de teren	Mediu
Evenimente geologice, catastrofe naturale	Mediu
Vânătoare	Mediu
Acces îmbunătățit la site	Mediu
Inundație (proces naturale)	Mediu
Capcană, otrăvire, braconaj	Mediu

- **Extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/ habitatelor/ speciilor afectate);**

Nu s-au constatat în zonă afectări majore ale factorilor de mediu.

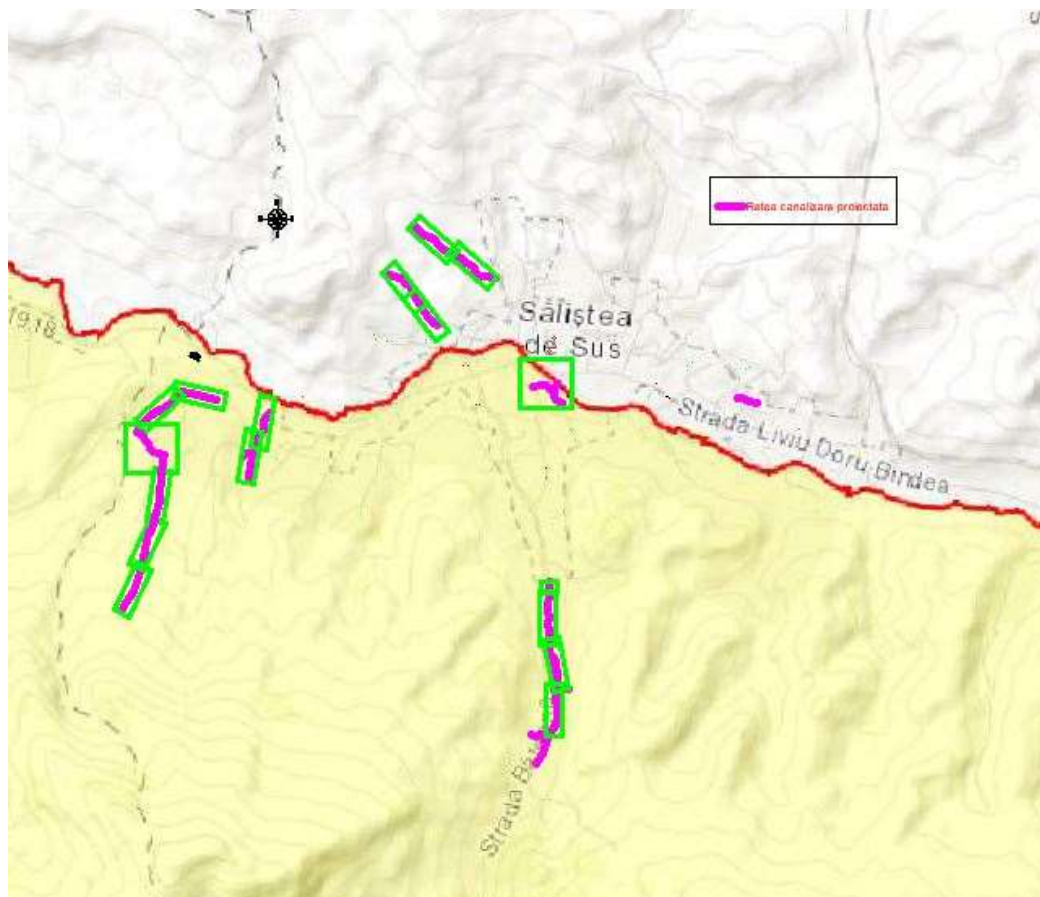
Lucrările prevăzute în acest studiu de fezabilitate au un efect minor, chiar lipsește, asupra habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice și doar în perioada de execuție a lucrărilor, canalizarea executându-se în ampriza drumurilor locale existente.

Se va ține cont, la faza de proiect tehnic de măsurile impuse în OUG 57/2007.



Amplasarea localității Săliștea de Sus în raport cu situl ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan și ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan

(sursa: <https://natura2000.eea.europa.eu/natura2000/SDF.aspx?site=ROSCI0264>)



Amplasarea investiție în raport cu situl ROSPA0171 Valea Izei si Dealul Solovan si ROSCI0264 Valea Izei si Dealul Solovan

Tipuri de habitate prezente în ROSCI0264 (ROSPA0171) Valea Izei si Dealul Solovan.

Cod	%	Clasa de habitate
N06	0,25	Râuri, lacuri
N07	0,10	Mlaștini, turbării
N08		Tufișuri, tufărișuri
N09	2,53	Pajiști naturale, stepe
N12	4,35	Culturi (teren arabil)
N14	18,04	Pășuni
N15	15,23	Alte terenuri arabile
N16	33,38	Păduri de foioase
N17	4,14	Păduri de conifere
N19	13,17	Păduri de amestec
N21	0,54	Vii și livezi
N23	3,12	Alte terenuri artificiale (localități, mine,)
N26	4,86	Habitat de păduri (păduri în tranziție)

Cod habitat	Denumire habitat	Suprafață ha
3150	Lacuri eutrofe naturale cu vegetație tip Magnopotamion sau Hydrocharition	469
6520	Fânețe montane	469
6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	469
6510	Pajiști de altitudine joasă (Alopecurus pratensis Sanguisorba officinalis)	234
7110*	Turbării active	4
7140	Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare	4
8210	Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase	46
91V0	Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	38006,42
92A0	Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	469
9410	Păduri acidofile de molid - Picea din etajul montan până în cel alpin - Vaccinio-Piceetea	5632

Tipuri de specii prezente în ROSPA0171 Valea Izei si Dealul Solovan, Specii menționate la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE și enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE

G	Cod	Nume științific
B	A255	<u>Anthus campestris</u>
B	A089	<u>Aquila pomarina</u>
B	A104	<u>Bonasa bonasia</u>
B	A224	<u>Caprimulgus europaeus</u>
B	A031	<u>Ciconia ciconia</u>
B	A030	<u>Ciconia nigra</u>
B	A122	<u>Crex crex</u>

G	Cod	Nume stiintific
B	<u>A239</u>	<u>Dendrocopos leucotos</u>
B	<u>A238</u>	<u>Dendrocopos medius</u>
B	<u>A236</u>	<u>Dryocopus martius</u>
B	<u>A321</u>	<u>Ficedula albicollis</u>
B	<u>A320</u>	<u>Ficedula parva</u>
B	<u>A338</u>	<u>Lanius collurio</u>
B	<u>A339</u>	<u>Lanius minor</u>
B	<u>A246</u>	<u>Lullula arborea</u>
B	<u>A072</u>	<u>Pernis apivorus</u>
B	<u>A241</u>	<u>Picoides tridactylus</u>
B	<u>A234</u>	<u>Picus canus</u>
B	<u>A220</u>	<u>Strix uralensis</u>

Grupa:

A = Amfibieni, B = Păsări, F = Pești, I = Nevertebrate, M = Mamifere, P = Plante, R = Reptile

Tipuri de specii prezente în ROSCI 0264 Valea Izei și Dealul Solovan Specii menționate la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE și enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE

G	Cod	Nume stiintific
A	<u>1193</u>	<u>Bombina variegata</u>
A	<u>1166</u>	<u>Triturus cristatus</u>
F	<u>1130</u>	<u>Aspius aspius</u>
F	<u>5264</u>	<u>Barbus carpathicus</u>
F	<u>6963</u>	<u>Complexul Cobitis taenia</u>
F	<u>6965</u>	<u>Cottus gobio toate celelalte</u>
F	<u>4123</u>	<u>Eudontomyzon danfordi</u>
F	<u>6143</u>	<u>Romanogobio kesslerii</u>
F	<u>6145</u>	<u>Romanogobio uranoscopus</u>
F	<u>5197</u>	<u>Sabanejewia balcanica</u>
F	<u>6147</u>	<u>Telestes souffia</u>
F	<u>1160</u>	<u>Zigiel streber</u>
I	<u>4012</u>	<u>Carabus hampei</u>
I	<u>4014</u>	<u>Carabus variolosus</u>
I	<u>4015</u>	<u>Carabus zawadzki</u>
I	<u>4057</u>	<u>Chilostoma banaticum</u>

G	Cod	Nume stiintific
I	<u>1083</u>	<u>Lucanus cervus</u>
I	<u>4054</u>	<u>Pholidoptera transsylvanica</u>
I	<u>1087</u>	<u>Rosalia alpina</u>
M	<u>1355</u>	<u>Lutra lutra</u>
M	<u>1354</u>	<u>Ursus arctos</u>

Grupa:

A = Amfibieni, B = Păsări, F = Pești, I = Nevertebrate, M = Mamifere, P = Plante, R = Reptile

➤ **Magnitudinea și complexitatea impactului;**

Magnitudinea impactului este mică și de complexitate redusă. Lucrările sunt amplasate în ampriza drumurilor (județene, comunale).

➤ **Probabilitatea impactului;**

Prin măsurile constructive adoptate, prin tehnologia de execuție și de exploatare, care se vor aplica în conformitate cu legislația în vigoare, se reduce la minim probabilitatea de apariție a impactului.

➤ **Durata, frecvența și reversibilitatea impactului;**

Nu este cazul.

➤ **Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;**

Prin măsurile constructive adoptate, prin tehnologia de execuție și de exploatare, care se vor aplica în conformitate cu legislația în vigoare, se reduce la minim probabilitatea de apariție a impactului.

Datorită măsurilor luate, amenajarea lucrărilor nu va avea impact negativ asupra sănătății populației și nici asupra factorilor de mediu.

Prin lucrările propuse prin proiect se contribuie la protejarea factorilor de mediu – apa de suprafață și subterană; menținerea și protejarea sănătății populației.

Proiectul respectă legislația de protecția mediului, cu precădere Legea 265/2006 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, ale cărei principii și elemente strategice conduc la o dezvoltare durabilă.

Etapa de construcție

În această etapă condițiile de realizare a proiectului și cerințele de bune practici ce vor fi adoptate în proiect pentru protejarea calității aerului sunt:

- Utilizarea unor echipamente și utilaje conforme din punct de vedere tehnic cu cele mai bune tehnologii existente;

- Verificări tehnice periodice ale autovehiculelor și utilajelor folosite la realizarea lucrărilor;
- Reducerea vitezei de circulație pe drumurile publice a vehiculelor grele pentru transportul materialelor;
- Se recomandă ca lucrările de manevrare a maselor de pământ să se facă în urma umectării materialului, dacă aceste operațiuni vor avea loc în sezonul cald;
- Prevenirea ridicării particulelor de praf din zona de desfășurare a lucrărilor de execuție prin acțiuni de stropire în perioadele de vreme uscată;
- Asigurarea unui management corect al materialelor utilizate în perioada de construcție;
- Oprirea motoarelor utilajelor în perioadele în care nu sunt implicate în activitate;
- Oprirea motoarelor vehiculelor în intervalele de timp în care se realizează încărcarea/descărcarea materialelor.

Etapa de operare

Condițiile de realizare a proiectului și cerințele de bune practici ce vor fi adoptate în proiect în etapa de operare sunt:

- Transportul nămolului îngroșat din stațiile de epurare se va realiza cu mijloace de transport rutier acoperite. De asemenea traseul de transport se stabilește evitându-se pe cât este posibil zonele locuite;
- Depozitarea provizorie a nămolurilor să se realizeze astfel încât să nu se depășească capacitatea maximă de depozitare proiectată în fiecare obiectiv;
- Implementarea unor programe de mentenanță și de monitorizare a parametrilor de funcționare a instalațiilor din cadrul stațiilor de epurare;
- Inspecții periodice efectuate la rețelele de canalizare și la stațiile de epurare în vederea detectării din timp a disfuncționalităților și adoptarea măsurilor corective adecvate pentru evitarea formării mirosurilor neplăcute;
- Reducerea vitezei de circulație a vehiculelor utilizate pentru activitățile de mentenanță;
- Menținerea evidenței reclamațiilor populației din vecinătate și remedierea cât mai rapidă a problemelor acestora.

În vederea reducerii impactului asupra calității aerului în perioada de operare, depozitarea nămolurilor rezultate de la tratarea și epurarea apelor se va face în instalații corespunzătoare, acoperite. De asemenea, la stația de epurare situată în vecinătatea localității Valea Vișeuului se recomandă plantarea unei perdele de protecție pe toate laturile amplasamentului stației.

Pentru celelalte etape ale proiectului nu s-a considerat a fi necesară stabilirea unor seturi de măsuri suplimentare de reducere a impactului.

➤ **Natura transfrontalieră a impactului.**

Activitățile propuse în cadrul proiectului analizat nu se regăsesc în Anexa I – „Lista cuprinzând activitățile propuse” a Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontalieră, adoptată la Espoo la 25.02.1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001.

VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

- **Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.**

Monitorizarea factorului de mediu apă

Va fi monitorizat în activitatea curentă de construcție și post construcție și va urmări: traseele spre emisar a apelor pluviale colectate în rețeaua drumului, precum și comportarea în timp a acestor lucrări în vederea preîntâmpinării poluării apelor freactice sau a surselor potabile existente în vecinătatea drumurilor (sisteme potabile, fântâni, etc). Considerăm la această etapă că acest factor nu este afectat în mod direct de construcția investiției.

Monitorizarea factorului de mediu aer

Se va putea realiza în cooperare sau pe baza de contract cu societăți dotate cu aparatură și personal specializat, urmărindu-se impactul emisiilor de gaze aparținând mașinilor, utilajelor, asupra zonei.

Monitorizarea factorului de mediu sol

Se va realiza atât în etapa de construcție cât și întreținere a lucrărilor prin mijloace proprii și va urmări cantitatea și calitatea materiei prime depozitate.

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 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).**

Nu este cazul.

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

Investiția face parte din **Agenția Fondurilor de Mediu.**

X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER:

➤ Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

Descrierea lucrărilor provizorii

Lucrările se vor executa în conformitate cu graficul aprobat de Investitor, grafic care face parte integrantă din condițiunile speciale de execuție din cadrul contractului.

Se vor asigura utilități: alimentare cu apă, energie electrică, canalizare.

Organizarea spațiului de depozitare – administrare va cuprinde:

- căile de acces;
- unelte, scule, dispozitive, utilaje și mijloace necesare;
- sursele de energie;
- vestiare, apă potabilă, grup sanitar;
- grafice de execuție a lucrărilor;
- organizarea spațiilor necesare depozitării temporare a materialelor, măsurile specifice pentru conservare pe timpul depozitării și evitării degradărilor;
- măsuri specifice privind protecția și securitatea muncii, precum și de prevenire și stingere a incendiilor, decurgând din natura operațiilor și tehnologiilor de construcție cuprinse în
- documentația de execuție a obiectivului;
- măsuri de protecția vecinătăților (transmitere de vibrații și șocuri puternice, degajări mari de praf, asigurarea acceselor necesare).

Materialele de construcție, se vor putea depozita și în incinta proprietății, în aer liber, fără măsuri deosebite de protecție. Materialele de construcție care necesită protecție contra intemperiilor se vor putea depozita pe timpul execuției lucrărilor de construcție în incinta magaziei provizorii, care se va amplasa la început.

Nu sunt necesare măsuri de protecție a vecinătăților.

Se vor lua măsuri preventive cu scopul de a evita producerea accidentelor de lucru sau a incendiilor.

Pentru a preveni declanșarea unor incendii se va evita lucrul cu și în preajma surselor de foc.

Dacă se folosesc utilaje cu acționare electrică, se va avea în vedere respectarea măsurilor de protecție în acest sens, evitând mai ales utilizarea unor conductori cu izolație necorespunzătoare și a unor împământări necorespunzătoare.

Constructorul va amenaja parapeteți în jurul tuturor tranșeelor și excavațiilor deschise, va construi podețe provizorii acolo unde se ivește necesitatea, pentru a evita accidentele de muncă și pentru a permite accesul personalului de lucru și al vehiculelor de fiecare parte a șanțurilor.

Detalii constructive

a). Asigurarea și procurarea materialelor

Tehnologia de execuție precum natura și calitatea materialelor folosite la acest obiectiv vor fi în conformitate cu prevederile și standardele normelor tehnice acceptate în România și Uniunea Europeană.

b). Asigurarea racordurilor și utilităților (sursele de apă, canalizare, energie electrică, telefon, etc.) pentru organizarea de șantier

Energia electrică folosită pentru alimentarea utilajelor și instalațiilor de pe șantier se va asigura din sursă proprie de energie (grup electrogen).

Pentru organizarea de șantier, utilitățile necesare sunt dimensionate și vor fi obținute aprobările legale de către constructor.

c). Amenajarea acceselor și amplasarea construcțiilor în incintă

Accesul rutier la amplasamentul destinat organizării de șantier se va realiza de către constructor

Pe baza necesarului de materiale, combustibil, forța de muncă, utilaje, mijloace de transport, scule și mijloace de mică mecanizare, organizarea de șantier la punctul de lucru cuprinde următoarele:

- container pentru muncitori și vestiar muncitori;
- container inginer șantier;
- grup sanitar 2 cabine;
- pichet de incendiu;
- împrejmuire incintă cu sârmă;
- platformă parcare auto balastată;
- platou depozitare materiale.

Pentru amenajarea spațiilor necesare se preconizează utilizarea modulelor tip de container pentru amplasarea lor fiind necesare următoarele lucrări:

La montare:

- nivelare teren;
- așternerea unui strat de balast de 15 cm grosime;
- transport containere cu autocamionul de la șantier la sediu organizării de șantier;
- încărcare, descărcare și montare containere cu automacara de 10 tf;
- ore de utilizare automacara de 10 tf, deplasarea la sediu, la lucrare și retur.
- vopsire containere

La demontare:

- demontare, încărcare, descărcare containere cu automacara de 10 tf;
- ore utilizare automacara de 10 tf pentru deplasare la organizare de șantier și retur;
- transport containere cu autocamionul de la lucrare, la sediu șantier;
- montarea cabinei WC cu aceleași faze ca la montarea - demontarea celorlalte containere.

Iluminarea obiectivului se va realiza prin stâlpi de iluminat și reflectoare amplasați pe containere.

Împrejmuirea amplasamentului este de tip transparent se va executa din plasa de sârmă montată pe stâlpi metalici rectangulari.

Accese în șantier

Înainte de începerea oricărei părți a lucrărilor, constructorul va face căi temporare de acces, incluzând și drumuri provizorii de ocolire, care pot fi necesare din când în când cu aprobarea Beneficiarului. Se vor întreține aceste cai de acces în condiții adecvate pentru siguranța și trecerea ușoară a echipamentelor și vehiculelor până la terminarea lucrărilor.

Se vor menține aceste suprafețe într-o stare de curățenie rezonabilă și se vor repara în timpul execuției lucrărilor. La terminarea utilizării acestor căi de acces constructorul va aduce suprafețele la o condiție cel puțin egală cu cea dinaintea folosirii lor.

Constructorul nu va intra cu nici o parte a șantierului în terenurile private fără permisiunea prealabilă a Angajatorului și fără consimțământul proprietarilor acestor terenuri.

În funcție de strada pe care se va lucra, se va asigura, după caz, condiții de circulație pentru circulația normală, sau temporară, se va scoate strada din circulație, cu aprobarea organelor abilitate pentru aceasta. Înainte de începerea oricărei părți a lucrărilor, se vor asigura drumuri de acces temporare, incluzând toate devierile și podurile în partea implicată a șantierului. Se vor menține aceste drumuri de acces într-o condiție adecvată pentru o trecere în siguranță a utilajelor și vehiculelor până când nu mai sunt necesare scopului contractului.

Lucrări temporare

Acestea se vor executa în ordinea cronologică fără a perturba activitatea din localitate, respectând graficul de execuție .

În cadrul acestui contract, toate drumurile, „drepturile de acces”, trotuarele și altele lucruri asemănătoare care nu fac parte din Lucrările permanente, dar sunt cerute de către Antreprenor sau de către Inginer pe sau aproape de Șantier direct sau indirect în legătura cu lucrările prevăzute în contract, vor fi denumite Drumuri de Serviciu și vor fi considerate ca Lucrări Temporare.

Constructorul va realiza toate Drumurile de Serviciu, care vor fi în conformitate cu standardele, astfel încât să poată fi folosite normal și în siguranță în orice condiții climatice.

Locurile de trecere pentru oameni peste gropi și șanțuri se amenajează cu podețe, având o lățime de cel puțin 0,8 m, cu balustrade cu înălțimea de 1,0 m pe ambele părți și cu scânduri pe margine de cel puțin 10 cm lățime.

➤ Localizarea organizării de șantier;

Conform normativului P100/2013 construcția se încadrează în clasa de importanță III, iar conform H.G.766/1997 categoria de importanță redusă D.

Constructorul va realiza organizarea de șantier pe teren liber de construcții, cu asigurarea accesului la surse de apă și energie electrică. Muncitorii vor fi cazați în vagoane dormitor, dacă e cazul, iar localnicii vor fi transportați zilnic în localitatea de domiciliu.

Terenul ocupat de organizarea de șantier va fi împrejmuit cu gard din plasa de sârmă montată pe stâlpi metalici rectangulari din oțel, prevăzut cu o poartă de acces în incintă, în scopul asigurării unui control eficient asupra circulației în șantier.

Locația organizării de șantier va trebui să fie în afara sitului Natura 2000 ROSCI0264 și ROSPA0171 – Valea Izei și Dealul Solovan.

Avizele pentru organizarea de șantier vor fi obținute de constructor.

➤ **Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;**

Înainte de începerea oricărei părți a lucrărilor, constructorul va face căi temporare de acces, incluzând și drumuri provizorii de ocolire, care pot fi necesare din când în când cu aprobarea Beneficiarului. Se vor întreține aceste cai de acces în condiții adecvate pentru siguranța și trecerea ușoară a echipamentelor și vehiculelor până la terminarea lucrărilor.

Se vor menține aceste suprafețe într-o stare de curățenie rezonabilă și se vor repara în timpul execuției lucrărilor.

La terminarea lucrărilor constructorul va aduce suprafețele ocupate cu organizarea de șantier la o condiție cel puțin egală cu cea dinaintea folosirii lor.

➤ **Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;**

Apele de suprafață pot fi contaminate prin antrenarea, în mod accidental, de către apele pluviale, a scurgerilor de carburanți de la autovehiculele utilizate pe șantier. Aceste scurgeri fiind în cantități mici nu impurifică apele de suprafață și subterane.

➤ **Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.**

Nu este cazul.

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:

- **Lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;**
- **Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;**
- **Aspecte referitoare la închiderea/ dezafectarea/ demolarea instalației;**
- **Modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.**

Lucrarea și apoi utilizarea investiției nu presupune deteriorarea mediului înconjurător, deci nu se pune problema realizării unor lucrări speciale de reconstrucție ecologică.

În listele de cantități s-au prins cantități de lucrări aferente refacerii amplasamentului, astfel că zonele vor fi aduse la starea inițială.

Conductele rețelei de canalizare sunt poziționate pe terenuri ce aparțin domeniului public al orașului Săliștea de Sus în:

- zona de drum - se vor reface îmbrăcămintea de balast, asfalt a drumului conform structurii inițiale a drumului în zonele afectate de lucrări de pozarea a conductelor;

- zona de șanțuri (dalate, betonate, de pământ) - se vor reface terasamentele șanțurilor, apoi înlocuirea dalelor desfăcute, pentru cele dalate, refacerea zonei betonate prin turnare de beton, pentru cele betonate;

- zona de spațiu verde dintre drum și limita de proprietate - se vor reface terasamentele și se va realiza înierbarea zonelor.

XII. ANEXE - PIESE DESENATE:

- 1. Planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);**

Nr.	Denumire planșă	Cod planșă	Scara	Format
1	Plan de încadrare in zona	PI-00	1:75.000	A3
	Planuri de situație			
1	Plan de situație general - sistem de alimentare cu apa si canalizare	PG-00	1:5.000	A0
2	PLAN DE SITUATIE REȚEA DE CANALIZARE MENAJERA str. FURULUI-tronson 1T1	PS-01	1:500	A1
3	PLAN DE SITUATIE REȚEA DE CANALIZARE MENAJERA str. FURULUI-tronson 1T1, 1T2	PS-02	1:500	A1
4	PLAN DE SITUATIE REȚEA DE CANALIZARE MENAJERA str. FURULUI-tronson 1T2, 1T3	PS-03	1:500	A1
5	PLAN DE SITUATIE REȚEA DE CANALIZARE MENAJERA str. SASULUI-tronson 7T1, 7T2, 7T3	PS-04	1:500	A1
6	PLAN DE SITUATIE REȚEA DE CANALIZARE MENAJERA str. OSOI 2-tronson 2T1	PS-05	1:500	A1
7	PLAN DE SITUATIE REȚEA DE CANALIZARE MENAJERA str. SLATINII-GRAD ION-tronson 3T1, 3T2	PS-06	1:500	A1
8	PLAN DE SITUATIE REȚEA DE CANALIZARE MENAJERA str. BULEASA-tronson 4T1, 4T2, 4T3, 4T4, 4T5	PS-07	1:500	A1
9	PLAN DE SITUATIE REȚEA DE CANALIZARE MENAJERA str. BULEASA-tronson 4T2, 4T3, 4T4	PS-08	1:500	A2
10	PLAN DE SITUATIE REȚEA DE CANALIZARE MENAJERA str. PRUND-tronson 5T1, 5T2, 5T3	PS-09	1:500	A1
11	PLAN DE SITUATIE REȚEA DE CANALIZARE MENAJERA str. RODNEI-MEDICU-tronson 6T1	PS-10	1:500	A2

- 2. Schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;**

Nu este cazul.

- 3. Schema-flux a gestionării deșeurilor;**

Nu este cazul.

4. Alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.

Nu este cazul.

XIII. PENTRU PROIECTELE CARE INTRĂ SUB INCIDENȚA PREVEDERILOR 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, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMĂTOARELE:

Conform **Deciziei etapei de evaluare inițială nr. 480 din 30.03.2023** proiectul propus 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.

- a. **Descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;**

Extinderea sistemului de canalizare se realizează din următoarele elemente hidraulice principale:

- Rețea de canalizare menajeră gravitațională realizată cu tuburi PVC SN8 – lungime totală 5262, din care:
 - Dn 250 mm = 2592 m;
 - Dn 200 mm = 2670 m.
- Traversări de căi de comunicații, văi, râu cu conductele de canalizare menajeră gravitațională – lungime totală de 51 m - (12 traversări);
- Cămine de vizitare din tuburi de beton prefabricate DN1000 – 167 buc;
- Cămine de racord din PP cu diametru de Ø400 mm – 140 buc;

Construcțiile și instalațiile care urmează a fi executate prin prezentul proiect sunt prevăzute a se executa pe terenuri domenii publice ale orașului Săliștea de Sus, (în ampriza drumurilor sau sub trotuare).

Investiția se va desfășura pe străzile localității Săliștea de Sus, pe drumurile locale.

Amplasamentul proiectului (rețea de canalizare) se află în interiorul sitului **ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan** și **ROSPA 0171 Valea Izei și Dealul Solovan**, cele două suprapunându-se.

Coordonate Stereo 70 pentru rețeaua de canalizare:

Rețea distribuție apă și rețea canalizare	
X (Est)	Y (Nord)
452611.720	684538.401
451443.505	684538.312
451502.630	682712.506
451292.598	682366.729
451275.211	682377.303

451010.784	684464.887
449563.431	684086.416
448803.618	683304.865
448894.534	684368.366
448963.481	684487.024
449181.930	684637.233
450396.241	685318.202
450551.775	685603.935

Conform Planului Urbanistic General al orașului Săliștea de Sus, terenul pe care este amplasată investiția este situat în intravilanul acestuia.

b. Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;

Informații privind ANPIC potențial afectate de PP:

Codul și numele ANPIC	Intersectată (Da/Nu)	Obiective de conservare (Da/Nu)	Plan de management (Da/Nu)	ANPIC inclus în Zona de influență a PP [Da/Nu(justificare)]	ANPIC găzduiește specii de faună care se pot deplasa în zona PP [Da/Nu(justificare)]	ANPIC conectată din punct de vedere ecologic cu zona PP [Da/Nu(justificare)]	Măsuri restrictive din PM/ act normativ /act administrativ
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	da	da	nu	nu	nu	da	OUG 1157/2016 OUG 57/2007 Nota aprobare obiective si masuri minime de conservare MMAP nr.13436/CAV/11.09 .2020_Formular

Amplasamentul proiectului (rețea de canalizare) se află în interiorul sitului **ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan** și **ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan** respectiv face parte din este ariile speciale de conservare ale României.

c. Prezența și efectivele/ suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;

Amplasarea investiție în raport cu situl **ROSPA0171 Valea Izei si Dealul Solovan si ROSCI0264 Valea Izei si Dealul Solovan**

Tipuri de habitate prezente în **ROSCI0264 (ROSPA0171) Valea Izei si Dealul Solovan**.

Cod	%	Clasa de habitate
N06	0,25	Râuri, lacuri
N07	0,10	Mlaștini, turbării
N08		Tufișuri, tufărișuri
N09	2,53	Pajiști naturale, stepe
N12	4,35	Culturi (teren arabil)
N14	18,04	Pășuni
N15	15,23	Alte terenuri arabile

N16	33,38	Păduri de foioase
N17	4,14	Păduri de conifere
N19	13,17	Păduri de amestec
N21	0,54	Vii și livezi
N23	3,12	Alte terenuri artificiale (localități, mine,)
N26	4,86	Habitate de păduri (păduri în tranziție)

Cod habitat	Denumire habitat	Suprafață ha
3150	Lacuri eutrofe naturale cu vegetație tip Magnopotamion sau Hydrocharition	469
6520	Fânețe montane	469
6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	469
6510	Pajiști de altitudine joasă (Alopecurus pratensis Sanguisorba officinalis)	234
7110*	Turbării active	4
7140	Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare	4
8210	Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase	46
91V0	Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	38006,42
92A0	Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	469
9410	Păduri acidofile de molid - Picea din etajul montan până în cel alpin - Vaccinio-Piceetea	5632

Tipuri de specii prezente în ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan, Specii menționate la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE și enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea locului pentru acestea:

G	Cod	Specie	Populația din site								Evaluarea amplasamentului				
			S	NP	T	mărimea		Unit.	Pisică.	D.cal.	A B C D				
						Min	Max				Pop.	Con.	Iso.	Glo.	
B	A255	Anthus campestris			r	10	15	p	R	M	D				
B	A089	Aquila pomarina			r	2	5	p	R	P	C	B	C	B	
B	A104	Bonasa bonasia			p	100	120	p	C	M	C	B	C	B	
B	A224	Caprimulgus europaeus			r	40	60	p	C	M	C	B	C	B	
B	A031	Ciconia ciconia			r	2	3	p		G	D				
B	A030	Ciconia nigra			r	5	10	p	R	M	C	B	C	B	
B	A122	Crex crex			r	25	35	p	C	M	C	B	C	B	
B	A239	Dendrocopos leucotos			p	30	50	p	C	M	C	B	C	B	
B	A238	Dendrocopos medius			p	10	20	p	R	M	C	B	C	B	
B	A236	Dryocopus martius			p	40	50	p	C	M	C	B	C	B	
B	A321	Ficedula albicollis			r	200	250	p	C	M	D				
B	A320	Ficedula parva			r	30	50	p	C	M	D				
B	A338	Lanius collurio			r	600	800	p	C	M	C	B	C	B	

Specie					Populația din site					Evaluarea amplasamentului						
G	Cod	Nume stiintific	S	NP	T	mărimea		Unit.	Pisică.	D.cal.	A B C D			A B C		
						Min	Max				Pop.	Con.	Iso.	Glo.		
B	A339	Lanius minor			r	30	60	p	C	M	D					
B	A246	Lullula arborea			r	250	300	p	C	M	C	B	C	B		
B	A072	Pernis apivorus			r	10	20	p	C	M	C	B	C	B		
B	A241	Picoides tridactylus			p	15	30	p	R	M	C	B	C	B		
B	A234	Picus canus			p	60	90	p	C	M	C	B	C	B		
B	A220	Strix uralensis			p	10	15	p	C	M	C	B	C	B		

Grupa:

A = Amfibieni, B = Păsări, F = Pești, I = Nevertebrate, M = Mamifere, P = Plante, R = Reptile

Tip:

p = permanent, r = reproducere, c = concentrație, w = iernare (pentru plante și specii nemigratoare folosiți permanent)

Unitate:

i = indivizi, p = perechi sau alte unități

Categoriile de abundență (Cat.):

C = comun, R = rar, V = foarte rar, P = prezent –

Calitatea datelor:

G = „Bine” (de exemplu, pe baza sondajelor); M = „Moderat” (de exemplu, bazat pe date parțiale cu unele extrapolări); P = „Slab” (ex. estimare aproximativă); VP = „Foarte slab”

Tipuri de specii prezente în ROSCI 0264 Valea Izei si Dealul Solovan Specii menționate la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE și enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea locului pentru acestea

Specie					Populația din site					Evaluarea amplasamentului						
G	Cod	Nume stiintific	S	NP	T	mărimea		Unit.	Pisică.	D.cal.	A B C D			A B C		
						Min	Max				Pop.	Con.	Iso.	Glo.		
A	1193	Bombina variegata			p				P		C	B	C	B		
A	1166	Triturus cristatus			p				C		C	B	C	B		
F	1130	Aspius aspius			p				P		C	B	B	B		
F	5264	Barbus carpathicus			p				P	DD	C	B	C	B		
F	6963	Complexul Cobitis taenia			p				P	DD	D					
F	6965	Cottus gobio toate celelalte			p				P	DD	C	B	C	B		
F	4123	Eudontomyzon danfordi			p				C		C	A	C	A		

		Specie			Populația din site					Evaluarea amplasamentului				
G	Cod	Nume stiintific	S	NP	T	mărimea		Unit	Pisică.	D.cal.	A B C D		A B C	
						Min	Max				Pop.	Con.	Iso.	Glo.
F	6143	Romanogobio kesslerii			p				P	DD	C	B	A	B
F	6145	Romanogobio uranoscopus			p				P	DD	C	B	A	B
F	5197	Sabanejewia balcanica			p				P	DD	C	B	C	B
F	6147	Telestes souffia			p				P	DD	B	B	B	B
F	1160	Zigel streber			p				R		D			
eu	4012	Carabus hampei			p				P		C	C	C	C
eu	4014	Carabus variolosus			p				P		C	B	C	B
eu	4015	Carabus zawadzki			p				R		C	C	C	C
eu	4057	Chilostoma banaticum			p				P		C	B	A	B
eu	1083	Lucanus cervus			p				P		C	B	C	B
eu	4054	Pholidoptera transsylvanica			p				P		C	B	A	B
eu	1087	Rosalia alpina			p				P		D			
M	1355	Lutra lutra			p				P		D			
M	1354	Ursus arctos			p				P		D			

Grupa:

A = Amfibieni, B = Păsări, F = Pești, I = Nevertebrate, M = Mamifere, P = Plante, R = Reptile

Tip: p = permanent, r = reproducere, c = concentrație, w = iernare

Unitate:

i = indivizi, p = perechi sau alte unități

Calitatea datelor:

G = „Bine” (de exemplu, pe baza sondajelor); M = „Moderat” (de exemplu, bazat pe date parțiale cu unele extrapolări); P = „Slab” (ex. estimare aproximativă); VP = „Foarte slab”

d. Se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;

Construcțiile și instalațiile care urmează a fi executate (rețeaua de canalizare) prin prezentul proiect sunt prevăzute a se executa pe terenuri domenii publice ale orașului Săliștea de Sus, în ampriza drumurilor locale.

Proiectul nu are legătură directă cu managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar datorită amplasării lucrărilor, pe drumurile locale..

e. Se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;

Cele mai importante impacturi și activități cu efect asupra sitului **ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan** și **ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan**

Impact negativ				
Intensitate	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (cod)	În sit / în afara sitului
H	B	Silvicultura	N	O
H	B03	Exploatare forestiera fără replantare sau refacere naturala	N	I
H	C01.04	Mine	N	I
H	C01.07	Minerit si activități de extragere la care nu se refera mai sus	N	O
H	E03.01	Depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de agrement	N	O
H	E03.02	Depozitarea deșeurilor industriale	N	O
H	L05	Prăbușiri de teren, alunecări de teren	N	O
M	A04.03	Abandonarea sistemelor pastorale, lipsa pășunatului	N	I
M	D05	Îmbunătățirea accesului în zona	N	I
M	F03.01	Vânătoare	N	I
M	F03.02.0	Capcane, otrăvire, braconaj	N	O
M	L	Evenimente geologice, catastrofe naturale	N	I
M	L04	Avalanșe	N	I
M	L08	Inundații (procese naturale)	N	O

Clasament: H = ridicat, M = mediu, L = scăzut

Poluare: N = aport de azot, P = aport de fosfor/fosfat, A = aport de acid/acidificare,

T = substanțe chimice anorganice toxice, O = substanțe chimice organice toxice,

X = poluări mixte

I = interior, O = exterior, B = ambele

Situl deține plan de management aprobat prin Ordinul nr. 1.157 din 24 iunie 2016, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I nr. 625 din 16 august 2016.

Conform planului de management al Parcului Natural Munții Maramureșului, presiunile și amenințările legate de habitatele de interes conservativ de la nivelul ariilor protejate se materializează prin managementul forestier inadecvat, care se bazează pe lucrări silvice care nu sunt corelate cu obiectivele de conservare ale ariei protejate, suprapășunatul sau abandonarea practicilor agricole tradiționale.

Presiunile și amenințările legate de speciile de pești, amfibieni și mamifere acvatice sunt deteriorarea habitatului acvatic prin modificări ale regimului de curgere solidă și lichidă a râurilor, fragmentarea acestora, modificarea morfologică a albiilor, distrugerea habitatului riparian.

Presiunile și amenințările legate de speciile de crioptere: pierderea teritoriilor de hrănire din apropierea adăposturilor și managementul forestier inadecvat care contribuie la diminuarea resurselor de hrană.

Presiunile amenințările legate de speciile de păsări de interes conservativ fac referire tot la managementul forestier, dat fiind faptul că marea majoritate a efectivelor sunt reprezentate de specii cu afinități față de habitatele forestiere.

Presiunile și amenințările legate de speciile de carnivore mari se referă la managementul forestier, astfel habitatele forestiere oferă hrana acestora.

La nivelul siturilor și arealului limitrof acestora activitățile antropice sunt cele de exploatare forestieră, turism, dar și agricultură și creșterea animalelor în sistem tradițional.

ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan și ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan se suprapun în totalitate.

Investițiile propuse prin proiect care se intersectează cu situl de interes comunitar, dar și cu situl de protecție acvifaunistică sau se poziționează în vecinătatea acestora, se vor desfășura pe arealul localității Săliștea de Sus.

Magnitudinea impactului este mică și de complexitate redusă, chiar lipsește

Prin măsurile constructive adoptate, prin tehnologia de execuție și de exploatare, care se vor aplica în conformitate cu legislația în vigoare, se reduce la minim probabilitatea de apariție a impactului.

Datorită măsurilor luate, amenajarea lucrărilor nu va avea impact negativ asupra sănătății populației și nici asupra factorilor de mediu.

Prin lucrările propuse prin proiect se contribuie la protejarea factorilor de mediu – apa de suprafață și subterană; menținerea și protejarea sănătății populației.

f. Alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

Nu este cazul

XIV. PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMĂTOARELE INFORMAȚII, PRELUATE DIN PLANURILE DE MANAGEMENT BAZINALE, ACTUALIZATE:

1. Localizarea proiectului:

- **Bazinul hidrografic;**

Investiția se va amplasa în domeniul public al orașului Săliștea de Sus, județul Maramureș în intravilanul localității.

Construcțiile și instalațiile care urmează a fi executate prin prezentul proiect sunt prevăzute a se executa pe terenuri domenii publice ale orașului Săliștea de Sus, (în ampriza drumurilor sau sub trotuare.

Întreaga investiție este amplasată în **bazinul inferior al râului Iza.**

- **Cursul de apă: denumirea și codul cadastral;**

Cod cadastral: I_1.1.

Cod cadastral: I_1.1.18. Râul Iza

- **Corpul de apă (de suprafață și/ sau subteran): denumire și cod.**

ROSO02 – Râurile Iza și Vișeu

Acest corp de apă freatică se dezvoltă în depresiunea Maramureșului, suprapunându-se în mare parte peste bazinul hidrografic al Vișeului și parțial peste bazinul superior al Izei.

Constituția petrografică a acestui spațiu, marcată de prezența dominantă a gresiilor, conglomeratelor și parțial al nisipurilor paleogene, cu permeabilitate relativ ridicată, constituie suportul unei rețele fisurate întinse. Modulul mediu al scurgerii subterane din sistemul acvifer fisurat este de 7-10 l/s/km², ceea ce înseamnă o rată de alimentare de circa 250 mm/an.

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.**

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

XV. CRITERIILE PREVĂZUTE ÎN ANEXA NR. 3 LA LEGEA NR. 292/2018 PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE ȘI PRIVATE ASUPRA MEDIULUI SE IAU ÎN CONSIDERARE, DACĂ ESTE CAZUL, ÎN MOMENTUL COMPILĂRII INFORMAȚIILOR ÎN CONFORMITATE CU PUNCTELE III-XIV.

1. Caracteristicile proiectelor

a. dimensiunea și concepția întregului proiect;

Investiția propune realizarea extinderii rețelei de canalizare în orașul Săliștea de Sus.

Extinderea rețelei de canalizare se realizează gravitațional, apele uzate fiind descărcate în stația de epurare existentă.

Extinderea sistemului de canalizare se realizează din următoarele elemente hidraulice principale:

- Rețea de canalizare menajeră gravitațională realizată cu tuburi PVC SN8 – lungime totală 5262, din care:
 - Dn 250 mm = 2592 m;
 - Dn 200 mm = 2670 m.
- Traversări de căi de comunicații, văi, râu cu conductele de canalizare menajeră gravitațională – lungime totală de 51 m - (12 traversări);
- Cămine de vizitare din tuburi de beton prefabricate DN1000 – 167 buc;
- Cămine de racord din PP cu diametru de Ø400 mm – 140 buc;

b. cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate;

În prezent, orașul Săliștea de Sus, deține sistem centralizat de alimentare cu apă potabilă care cuprinde următoarele elemente:

- Sursă de apă brută;
- Stație de tratare;
- Conducte de aducțiune;
- Rezervoare de stocare apă potabilă;
- Rețea de distribuție apă potabilă.

În prezent orașul Săliștea de Sus deține un sistem centralizat de canalizare menajeră, realizat în cea mai mare parte prin programul de finanțare POS Mediu și care acoperă zona centrală a localității și cartierele din zona centrala a orașului.

Sistemul existent de canalizare menajeră din cadrul orașului Săliștea de Sus cuprinde următoarele obiective:

- Rețea de canalizare menajeră având diametrele de De 250 si 200 mm, cu o lungime totală de 26,25 km;
- Stație de epurare mecano-biologica amplasată în partea de vest a localității Săliștea de Sus.

c. utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității;

Lucrările prevăzute în prezenta documentație prevăd atât ocuparea provizorie a terenurilor cât și ocuparea definitivă a acestora, după cum urmează:

Suprafețe ocupate provizoriu pe timpul de execuție sunt:

- Rețea gravitațională de canalizare cu o suprafață totală $S=7893$ mp
- Organizarea de șantier $S=2.500$ mp

Suprafața de teren totală ocupată temporar este de 10393 mp.

Suprafețe ocupate permanent pentru investiție sunt

- suprafețele de cămine de vizitare - rețea gravitațională $S= 1044$ mp

Suprafața de teren totală ocupată permanent este de 1044 mp.

d. cantitatea și tipurile de deșeuri generate/gestionate;

Nu este cazul

e. poluarea și alte efecte negative;

În perioada de execuție principalele surse de emisii atmosferice vor fi reprezentate de activitățile de manevrare a maselor de pământ, eroziunea eoliană de pe suprafețe de teren perturbate sau

lipsite de vegetație, activități de sudură/tăiere a elementelor metalice, generatoare electrice, vehicule și utilaje ce participă la amenajarea terenului. Sursele specifice perioadei de construcție vor fi, în principal, surse de suprafață, deschise, libere ce se vor manifesta pe perioade scurte de timp. Din punct de vedere spațial, locațiile acestor surse vor fi dinamice, înaintând odată cu frontul de lucru

În perioada de operare a obiectivelor proiectului, cantitățile de poluanți generați în aer sunt reprezentate de emisii și mirosuri rezultate în urma proceselor de tratare a apelor uzate și emisii rezultate ca urmare a deshidratării nămolului din stațiile de epurare și din stațiile de tratare a apelor potabile, ce constituie surse staționare nedirijate.

Sursele mobile sunt reprezentate de traficul auto datorat autovehiculelor personalului operator, a personalului de mentenanță și a personalului de intervenție în caz de apariție a avariilor la instalațiile proiectate.

Concluzia evaluării este că măsurile de reținere a poluanților la nivelul instalațiilor propuse este în măsură să asigure un nivel redus de generare a acestora, cu respectarea cerințelor impuse de legislația în vigoare.

În perioada de execuție a lucrărilor nu vor exista evacuări directe de ape uzate în ape subterane sau cursuri de apă de suprafață. În această perioadă se pot produce însă scurgeri accidentale ca urmare a manevrării defectuoase a substanțelor periculoase, a deșeurilor sau a apelor uzate generate în timpul construcției, scurgeri accidentale de carburanți și uleiuri provenite de la funcționarea utilajelor implicate în realizarea lucrărilor.

În perioada de operare, sursele potențiale de poluanți pot fi reprezentate de:

- Avarii ale conductelor de canalizare care pot genera scurgeri de apă uzată;

Atât în perioada de construcție cât și în cea de operare nu sunt propuse activități care să conducă în mod direct la pătrunderea de poluanți în sol. Au fost identificate însă situații de risc în care, ca urmare a manevrării sau depozitării incorecte a substanțelor și preparatelor sau a deșeurilor precum și a unor scurgeri accidentale

f. riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusive cele cauzate de schimbările climatice, conform informațiilor științifice;

Principalele riscuri de accidente majore și/sau dezastre sunt reprezentate de: cutremure, alunecări de teren, inundații.

Conform „Normativului pentru proiectarea antiseismică a construcțiilor de locuințe, social-culturale, agrozootehnice și industriale” P.100/1-2013, orașul Săliștea de Sus se încadrează în zona seismică de calcul „E”, are valoarea de vârf a accelerației terenului pentru IMR = 225 ani $ag=0,15g$, perioada de control (colț) a spectrului de răspuns $T_c=0,7$ sec, iar coeficientul $ks=0,12$.

Conform prevederilor STAS 11100/1-1993, localitatea se situează în zona de macroseismicitate gradul „6”.

Riscul la inundații privește pe de o parte dimensionarea/ verificarea lucrărilor de subtraversări de cursuri de apă cu conducte.

În cazul apariției unor scurgeri accidentale de substanțe periculoase, vor fi luate imediat măsuri corespunzătoare, astfel:

- Izolarea sursei de poluare:
 - Evitarea răspândirii substanței periculoase în canale de scurgere prin oprirea mecanică și recuperarea prin utilizarea barajelor și șanțurilor de colectare, interceptarea prin crearea de șanțuri și diguri;
 - Limitarea extinderii suprafeței contaminate utilizând materiale absorbante și mijloace de intervenție.
- Îndepărtarea substanțelor poluante prin mijloace adecvate tehnic:
 - Recuperarea pierderilor într-un recipient;
 - Colectarea, transportul și depozitarea intermediară în condiții de securitate corespunzătoare pentru mediu, în vederea recuperării, sau după caz, a neutralizării ori distrugerii substanțelor poluante.
- Gestionarea deșeurilor rezultate în urma deversărilor accidentale:
 - Pământul contaminat cu substanțe poluante, dacă este cazul, va fi îndepărtat în vederea eliminării prin intermediul contractorilor autorizați;
 - Materialul absorbant utilizat la absorbția substanțelor poluante va fi colectat în recipient metalice acoperite în vederea valorificării/eliminării prin intermediul contractorilor autorizați.

g. riscurile pentru sănătatea umană - de exemplu, din cauza contaminării apei sau a poluării atmosferice.

Din punct de vedere al dezastrelor naturale, principalele riscuri sunt reprezentate de: cutremure, alunecări de teren, inundații. Riscurile pentru sănătatea umană și pentru mediu, din cauza unor dezastre sunt determinate în principal de riscurile ca infrastructura propusă să fie scoasă din funcțiune pentru perioade mai mari de timp, având drept consecințe fie întreruperea alimentării cu apă potabilă, fie evacuarea de ape uzate neepurate/ insuficient epurate în corpurile de apă de suprafață. Proiectarea investiției propuse s-a realizat cu luarea în considerare a acestor factori de risc astfel încât se apreciază că riscurile pentru sănătatea umană și pentru mediu sunt reduse.

Nu au fost identificate riscuri suplimentare pentru obiectivele culturale în perioada de operare a investițiilor, cu excepția celor aferente lucrărilor de intervenție, ce sunt similare celor din perioada de execuție.

2. Amplasarea proiectelor

Sensibilitatea ecologică a zonelor geografice susceptibile de a fi afectate de proiecte trebuie luată în considerare, în special în ceea ce privește:

a. utilizarea actuală și aprobată a terenurilor;

Nu este cazul.

Conductele și elementele componente ale sistemelor edilitare (rețeaua de canalizare) se vor amplasa pe terenul proprietate publică a orașului Săliștea de Sus.

- b. bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea, din zonă și din subteranul acesteia;**

Conductele și elementele componente ale sistemelor edilitare (rețeaua de canalizare) se vor amplasa în ampriza drumurilor locale a orașului Săliștea de Sus.

- c. capacitatea de absorbție a mediului natural, acordându-se o atenție special următoarelor zone:**

- zone umede, zone riverane, guri ale râurilor;
- zone costiere și mediul marin;
- zonele montane și forestiere;
- arii naturale protejate de interes național, comunitar, internațional;
- zone clasificate sau protejate conform legislației în vigoare: situri Natura 2000 desemnate în conformitate cu legislația privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice; zonele prevăzute de legislația privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, zonele de protecție instituite conform prevederilor legislației din domeniul apelor, precum și a celei privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică;
- zonele în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute de legislația națională și la nivelul Uniunii Europene și relevante pentru proiect sau în care se consideră că există astfel de cazuri;
- zonele cu o densitate mare a populației;
- peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic.

Nu este cazul. Rețeaua de canalizare nou propusă va descărca apele uzate menajere în rețelele existente de canalizare, motiv pentru care nu există un impact negativ asupra mediului.

3. Tipurile și caracteristicile impactului potențial

Efectele semnificative pe care le pot avea proiectele asupra mediului trebuie analizate în raport cu criteriile stabilite la pct. 1 și 2, având în vedere impactul proiectului asupra factorilor prevăzuți la art. 7 alin. (2) din prezenta lege, și ținând seama de:

- importanța și extinderea spațială a impactului - de exemplu, zona geografică și dimensiunea populației care poate fi afectată;
- natura impactului;
- natura transfrontalieră a impactului;
- intensitatea și complexitatea impactului;
- probabilitatea impactului;
- debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului;
- cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate;
- posibilitatea de reducere efectivă a impactului.

Construcțiile și instalațiile care urmează a fi executate prin prezentul proiect sunt prevăzute a se executa pe terenuri domenii publice ale orașului Săliștea de Sus, (în ampriza drumurilor sau sub trotuare), în intravilanul localității.

Activitățile propuse în cadrul proiectului analizat nu se regăsesc în Anexa I – „Lista cuprinzând activitățile propuse” a Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25.02.1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001.

Datorită măsurilor luate, amenajarea lucrărilor nu va avea impact negativ asupra sănătății populației și nici asupra factorilor de mediu.

Prin lucrările propuse prin proiect se contribuie la protejarea factorilor de mediu – apa de suprafață și subterană; menținerea și protejarea sănătății populației.

Proiectul respectă legislația de protecția mediului, cu precădere Legea 265/2006 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, ale cărei principii și elemente strategice conduc la o dezvoltare durabilă.

Sursele de poluare în perioada de execuție sunt generate de:

- Traficul auto prin scurgeri accidentale de produse petroliere în timpul operațiilor de alimentare sau datorită stării tehnice defectuoase a utilajelor și echipamentelor de transport și montaj; Depozitarea materialelor de construcții și a deșeurilor pe suprafețe de teren neimpermeabilizate.

Având în vedere natura lucrărilor propuse, acestea vor avea un impact pozitiv asupra mediului înconjurător prin deversarea unui debit de apă epurată în Râul Vișeu, debit ce va respecta cerințele de calitate impuse prin normativele și normele de protecția apelor din țara noastră (v. NTPA 011/2002 și NTPA 001/2002). Lucrările vor asigura funcționarea stației de epurare proiectate în condiții optime cu un consum energetic redus și nu vor influența regimul actual al apelor de suprafață sau a celor subterane. În timpul realizării lucrărilor proiectate propuse, se apreciază că nu va exista pericolul poluării surselor de apă freatică și a apelor de suprafață, impactul negativ produs de activitatea desfășurată de acesta fiind nesemnificativ.

Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului:

Etapă de construcție

În această etapă condițiile de realizare a proiectului și cerințele de bune practici ce vor fi adoptate în proiect pentru protejarea calității aerului sunt:

- Utilizarea unor echipamente și utilaje conforme din punct de vedere tehnic cu cele mai bune tehnologii existente;
- Verificări tehnice periodice ale autovehiculelor și utilajelor folosite la realizarea lucrărilor;
- Reducerea vitezei de circulație pe drumurile publice a vehiculelor grele pentru transportul materialelor;
- Se recomandă ca lucrările de manevrare a maselor de pământ să se facă în urma umectării materialului, dacă aceste operațiuni vor avea loc în sezonul cald;
- Prevenirea ridicării particulelor de praf din zona de desfășurare a lucrărilor de execuție prin acțiuni de stropire în perioadele de vreme uscată;
- Asigurarea unui management corect al materialelor utilizate în perioada de construcție;

- Depozitarea temporară pe amplasament a deșeurilor rezultate în urma lucrărilor, precum și a celor de tip menajer, până la preluarea de către firme specializate în vederea eliminării finale sau valorificării, se va realiza în recipienți corespunzători, în spații special amenajate; Generatoarele electrice se vor amplasa pe suprafețe protejate;
- Utilizarea de vehicule corespunzătoare din punct de vedere tehnic pentru execuția lucrărilor, precum și pentru transportul materialelor și pentru preluarea și transportul deșeurilor rezultate în urma lucrărilor de construcție;
- Oprirea motoarelor utilajelor în perioadele în care nu sunt implicate în activitate; Oprirea motoarelor vehiculelor în intervalele de timp în care se realizează încărcarea/ descărcarea materialelor;
- Întreținerea, alimentarea cu carburanți sau curățarea autovehiculelor și utilajelor nu se vor realiza pe amplasament; În zonele de lucru vor fi prevăzute dotări pentru intervenție în caz de poluări accidentale (ex: materiale absorbante adecvate);
- În cazul unei contaminări a solului, porțiunea afectată va fi îndepărtată și tratată/eliminată în funcție de tipul de contaminare;
- Fiecare antreprenor va elabora un Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale și va instrui personalul implicat în lucrări pentru respectarea prevederilor acestuia.

Etapa de operare

Condițiile de realizare a proiectului și cerințele de bune practici ce vor fi adoptate în proiect în etapa de operare sunt:

- Inspecții periodice efectuate la rețelele de canalizare în vederea detectării din timp a disfuncționalităților și adoptarea măsurilor corective adecvate pentru evitarea formării mirosurilor neplăcute; Remedierea imediată a avariilor apărute la rețelele de canalizare;
- Elaborarea/ actualizarea Planurilor de prevenire și combatere a poluărilor accidentale și instruirea periodică a personalului operator cu privire la intervenția cât mai eficientă în cazul apariției unei poluări accidentale în cadrul obiectivelor;
- Reducerea vitezei de circulație a vehiculelor utilizate pentru activitățile de mentenanță;
- Menținerea evidenței reclamațiilor populației din vecinătate și remedierea cât mai rapidă a problemelor acestora.

Pentru celelalte etape ale proiectului nu s-a considerat a fi necesară stabilirea unor seturi de măsuri suplimentare de reducere a impactului.

XVI. ANEXE:

- Certificat de urbanism
- Decizia etapei de evaluare inițială
- Breviar de calcul

Întocmit,
ing. Călin Tura

PIESE DESENATE

Nr.	Denumire planșă	Cod planșă	Scara	Format
1	Plan de încadrare in zona	PI-00	1:75.000	A3
	Planuri de situație			
1	Plan de situație general - sistem de alimentare cu apa si canalizare	PG-00	1:5.000	A0
2	PLAN DE SITUATIE REȚEA DE CANALIZARE MENAJERA str. FURULUI-tronson 1T1	PS-01	1:500	A1
3	PLAN DE SITUATIE REȚEA DE CANALIZARE MENAJERA str. FURULUI-tronson 1T1, 1T2	PS-02	1:500	A1
4	PLAN DE SITUATIE REȚEA DE CANALIZARE MENAJERA str. FURULUI-tronson 1T2, 1T3	PS-03	1:500	A1
5	PLAN DE SITUATIE REȚEA DE CANALIZARE MENAJERA str. SASULUI-tronson 7T1, 7T2, 7T3	PS-04	1:500	A1
6	PLAN DE SITUATIE REȚEA DE CANALIZARE MENAJERA str. OSOI 2-tronson 2T1	PS-05	1:500	A1
7	PLAN DE SITUATIE REȚEA DE CANALIZARE MENAJERA str. SLATINII-GRAD ION-tronson 3T1, 3T2	PS-06	1:500	A1
8	PLAN DE SITUATIE REȚEA DE CANALIZARE MENAJERA str. BULEASA-tronson 4T1, 4T2, 4T3, 4T4, 4T5	PS-07	1:500	A1
9	PLAN DE SITUATIE REȚEA DE CANALIZARE MENAJERA str. BULEASA-tronson 4T2, 4T3, 4T4	PS-08	1:500	A2
10	PLAN DE SITUATIE REȚEA DE CANALIZARE MENAJERA str. PRUND-tronson 5T1, 5T2, 5T3	PS-09	1:500	A1
11	PLAN DE SITUATIE REȚEA DE CANALIZARE MENAJERA str. RODNEI-MEDICU-tronson 6T1	PS-10	1:500	A2