

**COMUNA NUSFALAU, JUDETUL SALAJ**

**MEMORIU TEHNIC DE PREZENTARE**

**APM SALAJ**

**CONFORM DECIZIEI ETAPEI DE EVALUARE  
INITIALA NR. 93 DIN 28.09.2022**

**pentru investitia**

**EXTINDERE RETEA DE CANALIZARE IN LOC.  
NUSFALĂU, JUD. SĂLAJ**

## Foaie de capăt

Beneficiar	Comuna Nusfalau, judetul Salaj
Numar contract	7402/07.10.2021
Tip contract	Servicii de proiectate
Numar proiect	XT141/2021
Denumire proiect	EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE IN LOC. NUSFALAU, JUD. SALAJ
Faza de proiectare	Studiu de fezabilitate
Proiectant	S.C. XALLO TEHNIC S.R.L. Str. Victor Babes nr.15/4 430092 Baia Mare Tel: 0362.404.968
Administrator	Valentin Danciu
Responsabil proiect	ing. dipl. Daniel Dorofteese

2022

# CUPRINS

<b>Foaie de capăt</b>	<b>2</b>
<b>CUPRINS</b>	<b>3</b>
<b>Memoriu de prezentare</b>	<b>5</b>
<b>I. Denumirea proiectului</b>	<b>5</b>
1.1. Indicativul proiectului	5
1.2. Autoritate competenta pentru protectia mediului	5
1.3. Proiectant	5
1.4. Evaluarea initiala a notificarii	5
<b>II. Titular</b>	<b>5</b>
<b>III. Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect</b>	<b>6</b>
3.1. Rezumatul proiectului	6
3.2. Justificarea necesitatii proiectului	6
3.3. Valoarea investitiei	8
3.4. Perioada de implementare propusa	8
3.5. Planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului	9
3.6. Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de constructie si altele)	11
<b>IV. Descrierea lucrarilor de demolare necesare</b>	<b>18</b>
<b>V. Descrierea amplasarii proiectului</b>	<b>18</b>
<b>VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului</b>	<b>19</b>
A. Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu: 21	
a) Protectia calitatii apelor:	21
b) Protectia aerului	22
c) Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor	24
d) Protectia impotriva radiatiilor	25
e) Protectia solului si subsolului	25
f) Protectia ecosistemelor terestre si acvatice	26
g) Protectia asezarilor umane si altor obiective de interes public	27

h)	Prevenirea si gestionarea deseurilor generate pe amplasament in timpul realizarii proiectului/in timpul exploatarei, inclusiv eliminarea	28
i)	Gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase	30
B.	Utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversitatii	31
<b>VII.</b>	<b>Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate in mod semnificativ de proiect</b>	<b>31</b>
<b>VIII.</b>	<b>Prevederi pentru monitorizarea mediului</b>	<b>33</b>
<b>IX.</b>	<b>Legatura cu alte acte normative si/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare</b>	<b>34</b>
A.	Justificarea incadrarii proiectului, dupa caz, in prevederile altor acte normative nationale care transpun legislatia Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European si a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea si controlul integrat al poluarii), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European si a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implica substante periculoase, de modificare si ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European si a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politica comunitara in domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European si a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului inconjurator si un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European si a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deseurile si de abrogare a anumitor directive, si altele).	34
B.	Se va mentiona planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat	34
<b>X.</b>	<b>Lucrari necesare organizarii de santier</b>	<b>35</b>
<b>XI.</b>	<b>Lucrari de refacere a amplasamentului la finalizarea investitiei</b>	<b>37</b>
<b>XII.</b>	<b>Anexe – piese desenate</b>	<b>38</b>
<b>XIII.</b>	<b>Criteriile prevazute in anexa nr. 3 la Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului se iau in considerare, daca este cazul, in momentul compilarii informatiilor in conformitate cu punctele III-XIV</b>	<b>38</b>
	<b>CONCLUZII</b>	<b>39</b>
	<b>Anexe documentatie</b>	<b>39</b>

# Memoriu de prezentare

Intocmit conform Legii nr.292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului (Anexa nr.5E)

## I. Denumirea proiectului

**EXTINDERE RETEA DE CANALIZARE ÎN LOC. NUSFALAU, JUD. SĂLAJ**

### 1.1. Indicativul proiectului

XT141/2021

### 1.2. Autoritate competenta pentru protectia mediului

AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI SALAJ

Str. Parcului nr.2, 450045 Zalau

Tel: 0260-662619, 0260-662621

Fax: 0260-662622

### 1.3. Proiectant

S.C. Xallo Tehnic S.R.L.

Str. Victor Babes nr.15/4

430092 Baia Mare

Tel: 0362.404.968

Responsabil documentatie: ing. Daniel Dorofteese, [daniel.dorofteese@xallotehnic.ro](mailto:daniel.dorofteese@xallotehnic.ro), 0773-875725

### 1.4. Evaluarea initiala a notificarii

Conform Deciziei etapei de evaluare initiale nr. 93 din 28.09.2022 formulata de Agentia pentru Protectia Mediului Sălaj,

- Proiectul intra sub incidenta Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului fiind incadrat in Anexa 2 la punctul 13 litera a);
- Proiectul propus nu intra sub incidenta art. 28 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, cu modificarile si completarile ulterioare;
- Proiectul propus intra sub incidenta prevederilor art.48 si 54 din Legea apelor nr.107/1996 cu modificarile si completarile ulterioare.

## II. Titular

Primaria comunei Nusfalau, judetul Sălaj

Str. Arany Janos, nr. 1, localitatea Nusfalau, județul Sălaj

Tel: 0260-600002

Fax: 0260-670034

E-mail: primarianusfalau@yahoo.com

Reprezentant legal: Mate Radu – Primar

### **III. Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect**

#### **3.1. Rezumatul proiectului**

In proiect se propun măsuri de investiții pentru extinderea rețelei de canalizare în localitatea Nusfalau

- **Extindere retea de canalizare gravitațională**
  - Rețea de canalizare gravitațională în lungime totală de 1.612 m, realizată din tubulatură PVC-KG cu diametre DN200 mm și DN250 mm:
  - DN200 mm: 993 m;
  - DN250 mm: 619 m;
  - Echipată cu cămine de vizitare din elemente prefabricate din beton: 57 buc;
  - Racorduri la rețeaua de canalizare pentru gospoariile din localitate: 39 buc;
- **Rețea de canalizare sub presiune:**
  - Stații de pompare ape uzate echipate cu pompa submersibila: 3 buc;
  - Conducte de refulare de la stațiile de pompare în lungime de 433 m, realizate din tubulatură PEID PN6 De75 mm.
- **Lucrări speciale:**
  - Subtraversare DN19B

#### **3.2. Justificarea necesitatii proiectului**

##### **Situatia actuala**

##### **Sistemul de alimentare cu apă**

Comuna Nusfalau beneficiază de un sistem centralizat de alimentare cu apă.

In prezent comuna Nusfalau, dispune de sistem de retele de distributie pentru alimentare cu apa potabila a consumatorilor casnici, in conformitate cu proiectul de alimentare cu apa elaborat si executat de SOLEL BONEH INTERNATIONAL – TAHAL JOINT VENTURE, investitie ce a fost pusa in functiune in anul 2007.

##### **Sistemul de canalizare menajeră**

La ora actuala, prin PNDL se afla in executie proiectul: Canalizare menajera cu statie de epurare in localitatea Nusfalau, comuna Nusfalau, judetul Salaj.

Lucrarile care se executa in cadrul proiectului sunt:

- Realizarea rețelei de canalizare în localitatea Nusfalau, din tuburi de canalizare din PVC-100, SN4; Dn 250 mm în lungime totală  $L=22.000$  m, din care rețea de canalizare gravitațională, realizată din conductă PVC-100, SN4, Dn250 mm,  $L = 18.750$  m și rețea de canalizare menajeră sub presiune, realizată din conducte PEHD, PE 100, Pn 6 bar,  $\Phi 90-110$  mm, de la stațiile de pompare,  $L = 3.250$  m. Pe traseul rețelei de canalizare sunt prevăzute un număr de 559 camine de vizitare ( $535+18+6$ ) pentru conductele PVC Dn 250 mm, camine realizate din tuburi de beton, cu Dn 1000 mm, acoperite cu capac și ramă din fontă carosabile. respectiv 11 stații de pompare. Conductele colectoare sunt pozate subteran pe domeniul public al comunei Nusfalau amplasate de-a lungul rețelei stradale, în afara părții carosabile a drumului.

- Realizarea unui număr de 11 stații de pompare ape uzate menajere SP1-SP11, pe traseul rețelei de canalizare, amplasate conform planului de situație, cu cheson circular având Dn 2000 mm, la o adâncime 4,0-7,90 m, acoperit și cu hidroizolație. Stațiile de pompare vor fi echipate cu electropompe submersibile după cum urmează:

- Stația de epurare mecano-biologică, pentru 4000 LE , modulară, cu reducerea fosforului și azotului, cu capacitatea maximă de 600,0 mc/zi, (6,93 l/s) dimensionată pentru etapa de perspectivă de 25 ani. Valorile debitelor de ape uzate care intră în stația de epurare sunt: Quz zi med = 160 mc/zi, (1,85 l/s), Quzi max = 600 mc/zi (6,93 l/s), Quz or max= 50,01 mc/h( 13,89 l/s). Stația de epurare mecano-biologică va fi amplasată în extravilanul localității, pe malul stâng al cursului de apă Barcau, pe terenul aparținând domeniului public al comunei Nusfalau, în zona neînundabilă la debitul de calcul corespunzător clasei și categoriei de importanță, și va fi compusă din:

- treaptă mecanică gratar rar, bazin de omogenizare și static de pompare ape uzate, prevăzută cu electropompe submersibile cu tocator având caracteristicile  $Q = 10$  mc/h,  $H = 6$  mCA,  $P = 1,5$  kw, mixer și instalație de sitare și deznisipare, stație automată de pompare apă sitată și deznisipată prevăzută cu 3+1 electropompe cu caracteristicile  $Q = 10$  mc/h,  $H = 8$  mCA,  $P = 1,5$  kW, instalație dozare precipitant, suflante 2+1 buc având  $Q = 347$  mc/h, decantor primar cu separare grasimi, deversare grasimi în căminul de stocare namol, pompare namol primar în căminul de stocare namol.

- treaptă biologică constă din modul biologic compact, care include:

- bazin cu namol activat cu biofiltru fix, cu nitrificare - denitrificare cu echipamente de aerare cu bule fine, mixer pentru nitrificare.

- -decantor secundar lamelar

- tratarea namolului se compune din bazinul de stocare, îngrosare namol primar și în exces,

- dezinfectia apei epurate cu UV.

- instalație de preparare și dozare polielectrolit cu două camere, instalație de deshidratare namol primar în exces și instalație de spalare presa.

- stație de măsură parametrii apă epurată, care se compune din senzor O<sub>2</sub>, dizolvat, spectrofotometru, debitmetru electromagnetic apă epurată evacuată,

Întreaga stație este comandată de la un modul de comandă de deservire care asigură funcționarea în regim automat.

Namolul recirculat din decantorul secundar curge gravitațional în bazinul de aerare, iar namolul în exces ca și namolul primar este extras prin pompare și trimis în bazinul de stocare îngrosare namol primar și în exces. Namolul îngrosat se vidanțează periodic.

Apele epurate sunt evacuate printr-o conductă în raul Barcau, printr-o gura de varsare situată peste nivelul cu asigurarea de 5% al apelor din emisar, lungimea conductei de evacuare este  $L = 80$  m..

## **Fundamentarea proiectării**

Dezvoltarea economică și socială durabilă a comunei 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.

Realizarea alimentării centralizate cu apă este condiționată de realizarea unui sistem de colectare, transport, epurare ape uzate.

Prin realizarea investiției se preconizează:

- Pe termen scurt: asigurare colectării, transportului și epurării pentru toate gospodăriile comunei, instituțiile publice și unități economice.
- Pe termen mediu:
  - Stoparea migrației populației înspre zone urbane;
  - Creșterea calității vieții și satisfacerea cerințelor europene de dezvoltare a mediului rural;
  - 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 investițiilor în comună și răspândirea agriculturii ecologice;

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).

Accesul la apă curentă 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.

Proiectul se adresează comunității locale, instituțiilor publice, agenților economici și potențialilor investitori. Astfel, de rezultatele proiectului vor beneficia:

- 133 locuitori direct deserviți de extinderea rețelei de canalizare menajeră proiectată;
- Indirect, întreaga populație a comunei;
- Instituții și agenți economici.

### **3.3. Valoarea investitiei**

Conform Devizului general, valoarea investitiei este: 1.644.416,72 lei (fara TVA).

### **3.4. Perioada de implementare propusa**

Investitia se va realiza in perioada 2022-2023. Durata de executie este de 24 de luni de la emiterea Ordinului de incepere a lucrarilor pana la receptia la terminarea lucrarilor. Proiectul se considera finalizat după terminarea perioadei de notificare a defectelor (36 luni) și admiterea Recepției finale.



### 3.5. Planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului

#### Amplasamentul proiectului:

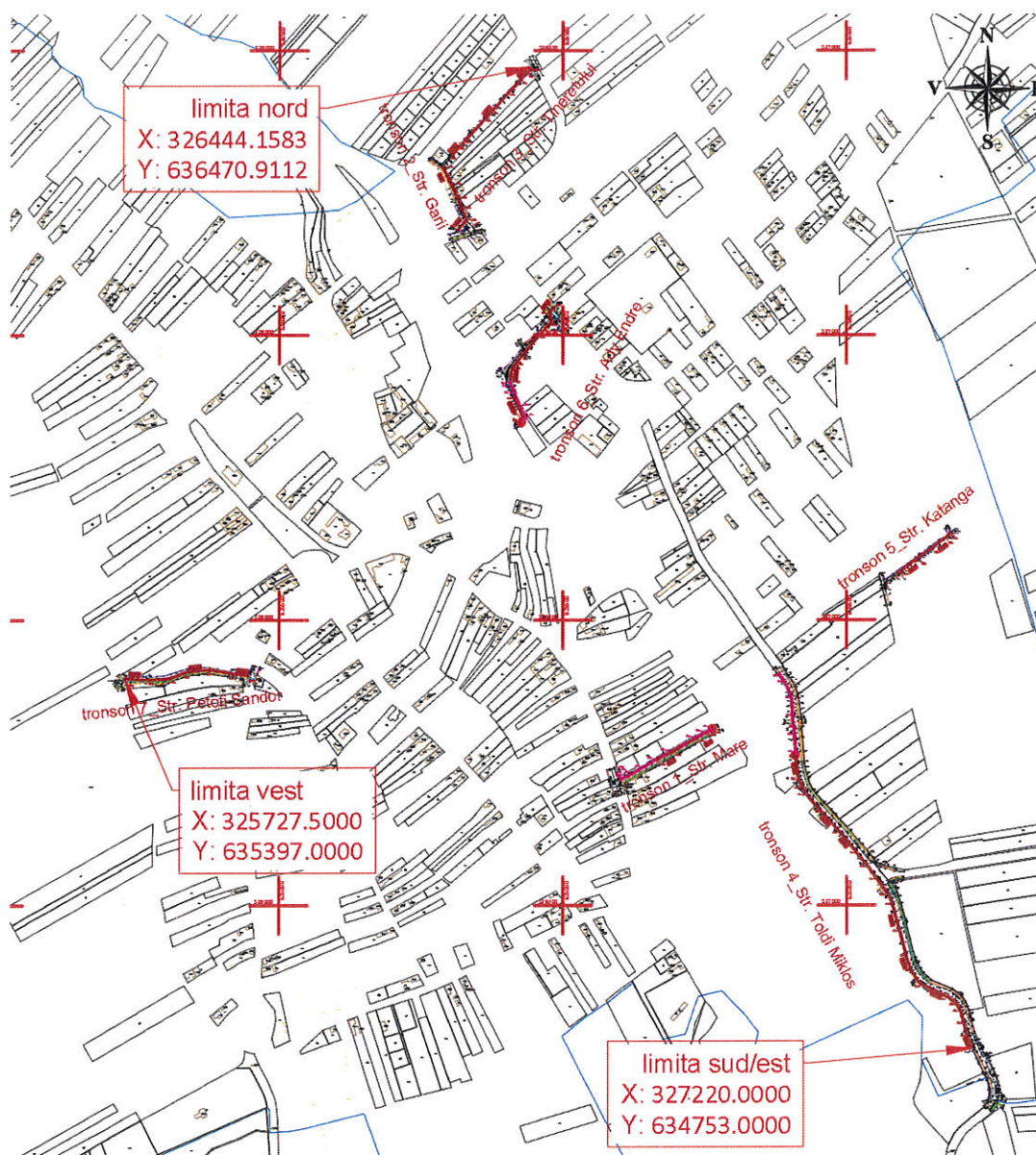
Lucrarile propuse pentru extinderea rețelei de canalizare se vor executa in intravilanul localitatii Nusfalau din județul Salaj.

Localitatea Nușfalău - sat reședință de comună situat la o distanță de 39km față de municipiul Zalău, la 9 km de cel mai apropiat oraș Șimleu.

Traseele rețelelor de canalizare menajeră urmăresc trama stradală din intravilanul comunei.



Figura 1. Harta judetului Sălaj – Comuna Nusfalau



**Figura 2. Limitele proiectului**

Limitele proiectului:

Coordonatele limitelor proiectului, in sistem de referinta STEREO70, se prezinta in tabelul urmatoare.

**Tabel 1 – Limitele proiectului**

Punct	X	Y
Limita nord	32644.1583	636470.9112
Limita vest	325727.5000	635397.0000
Limita sud/est	327220.0000	634753.0000

Plansele reprezentand limitele amplasamentului:

Limitele amplasamentului sunt reprezentate in: **Plansa PS-00 - Plan general – localitatea Nusfalau.**

### 3.6. Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de constructie si altele)

#### Profilul investitiei

Servicii de canalizare menajera pentru populatia localitatii Nusfalau

In proiect se propun masuri pentru extinderea sistemului centralizat de canalizare in localitatea Nusfalau.

#### Capacitatile investitiei:

Indicatorii tehnici generali ai investitiei care fac obiectul prezentei documentatii tehnice sunt inclusi in tabelul urmator.

**Tabel 2 – Capacitatile investitiei**

Nr. Crt.	Denumire lucrari de investitie	U.M.	Cantitate
1	Retea de canalizare gravitationala	m	1.612
2	Statii de pompare apa uzata	buc	3
3	Retea de canalizare sub presiune (refulare)	m	433

Pentru dimensionarea rețelei de canalizare menajeră s-au luat în considerare următoarele:

- Populația localitatii Nusfalau pentru care a fost dimensionat sistemul existent de canalizare menajeră: 3.767;
- Populația localitatii Nusfalau care nu beneficiază de servicii centralizate de canalizare menajeră și pentru care s-au dimensionat lucrările prezentului proiect: 133 .
- Debitul de apă uzată calculate conform normativelor și standardelor de proiectare.

Debitul de dimensionare ale rețelei de canalizare, corespunzătoare fiecărei localități, se prezintă în tabelul următor.

**Tabel 3 – Debit de dimensionare rețea de canalizare**

Localitate	Debit de dimensionare rețea de canalizare (Q <sub>u,or max</sub> )	
	mc/h	l/s
Nusfalau	70.83	19,67

(\*) Debitul a fost luat in considerare in perspectiva extinderii rețelei de canalizare.

#### Descrierea instalatiei si a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament

In prezent comuna Nusfalau detine un sistem centralizat de canalizare menajera.

Amplasamentele pe care vor fi realizate masurile proiectului sunt puse la dispozitia proiectului de administratiile publice Nusfalau si au ca destinatie actuala cai de comunicatie (drumuri).

Pozarea conductelor se va face subteran, pe terenuri apartinand domeniului public, paralel cu trama stradala, pe cat posibil in spatiul verde, in acostamente si trotuare si doar unde nu se dispune de spatiu necesar, in carosabil.

**Descrierea proceselor de productie ale proiectului propus, in functie de specificul investitiei, produse si subproduse obtinute, marimea, capacitatea**

Lucrarile proiectate supuse avizarii sunt lucrari de construire si includ realizarea facilitatilor necesare pentru colectarea si transportul apelor uzate menajere din localitatea Nusfalau in rețeaua existenta a localitatii.

Propuneri proiect

**Obiect 1. Rețea de canalizare gravitațională**

Se propune extinderea rețelei de canalizare menajere din localitatea Nusfalau

Descărcarea apelor uzate se va realiza în rețeaua de canalizare existenta a localitatii Nusfalau.

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.

**Tabel 4 – Structura rețelei de canalizare gravitaționala**

Nr.	Strada	Lungime [m]	Material	Camine [buc]
1	Mare	113	PVC SN8 De200mm	4
2	Garii	129	PVC SN8 De200mm	5
3	Tineretului	210	PVC SN8 De200mm	8
4	Toldi Miklos	619	PVC SN8 De250mm	21
5	Katanga	117	PVC SN8 De200mm	4
6	Ady Endre	205	PVC SN8 De200mm	9
7	Petofy Sandor	219	PVC SN8 De200mm	6
TOTAL		1612		57

Pentru transportul gravitațional al apelor uzate se propune tubulatură din PVC SN8 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.

Dimensionarea si verificarea rețelei de canalizare menajera s-a facut in conformitate cu NP133-2013 si STAS 1846-1:2006, la grade de umplere de max. 60%, respectand conditia de curgere gravitacionala.

Rețeaua de canalizare proiectata este de tip separativ si a fost dimensionata la debitul orar maxim de apa uzata, pantele conductelor fiind dimensionate si alese astfel incat sa asigure viteza minima de autocuratie (0,7 m/s), dar fara sa se depaseasca 3,0 m/s (viteza maxima de curgere a apei in conducte peste care corozionul canalelor datorita frecarii nisipului si suspensiilor din apa uzata creste foarte mult).

Amplasarea rețelei de canalizare respecta distantele minime intre conducte, pe verticala si pe orizontala, conform STAS 8591-1:1991. In zonele in care conductele se vor intersecta cu alte rețele, mentionate de utilizatori pe planul coordonator, sapaturile vor fi executate manual.

Pozarea conductelor se va face subteran, pe terenuri apartinand domeniului public, paralel cu trama stradala, pe cat posibil in spatiul verde, in acostamente si trotuare si doar unde nu se dispune de spatiu necesar, in carosabil.

Pozarea conductelor din PVC se va face ingropat pe un strat compactat de nisip (0,10 m) care sa protejeze generatoarea inferioara a conductei. In lateral umplutura de nisip va fi de minim 0,20 m grosime de fiecare parte a conductei, grosime ce rezulta din conditia latimii santului de pozare:  $B_{min} = D_{ext} + 0,40$  m, indicat de producatorul de conducte.

Deasupra conductei se realiza umplutura de nisip compactata manual (0,15 m), iar restul transeei se va umple cu pamant din excavatie, curatat de elemente cu diametru mai mare de 10 cm si de fragmente vegetale si animale. Fiecare strat de 15+20 cm va fi compactat separat.

Pe durata pozarii conductei transeea va fi obligatoriu sprijinita.

Lucrarile de montare a conductelor de canalizare se vor executa din aval in amonte.

Dupa realizarea montajului conductelor de canalizare si a conductelor de racord, se va efectua proba de etanseitate atat pentru conducte cat si pentru caminele prevazute pe acestea si numai daca rezultatele probei sunt satisfacatoare se va proceda la umplerea transeelor si finisarea terenului la suprafata.

La finalizarea lucrarilor terenul va fi adus la cotele din situatia existenta inainte de inceperea executiei. Daca pentru realizarea lucrarilor de investitie au fost afectate structura rutiera a partii carosabile si trotuarele de acces pietonal, acestea vor fi refacute la starea lor initiala, anterioara inceperii lucrarilor de executie.

Pentru prevenirea eventualelor accidentari se vor avea in vedere semnalizarea corespunzatoare a sapaturilor lasate deschise perioada mai indelungata, cu benzi si lumini avertizoare atat pe timp de zi cat si pe timp de noapte. Pentru a facilita accesul riveranilor in zonele in care se vor efectua lucrarile de executie la conducte, se vor monta pasarele de acces asigurate contra alunecarii si prevazute cu balustrade de protectie.

Pe traseele conductelor de

**Tabel 5 – Subtraversari**

Nr	Tip traversare	Pozitie kilometrica	Conducta cu care se face traversarea	Camine intre care se face traversarea	Tub de protectie	Lungime
1	Subtraversare DN19B	Km 55+777	PVC-KG, SN8, De200	CM6.1.1 - C EXT 6	Tv OL 323x8	12,50

## **Obiect 2. Retea de canalizare sub presiune**

Pentru evitarea adancimilor mari de sapatura (ridicarea nivelului hidrostatic) si asigurarea transportului apelor uzate spre punctul de descarcare in rețeaua de canalizare a localitatii Nusfalau, pe traseul rețelelor de canalizare proiectate au fost propuse 3 statii de pompare ape uzate.

Statiile de pompare vor fi in constructie monobloc, compacte si complet echipate.

Din statiile de pompare, apele uzate menajere vor fi pompate prin conducte de refulare, in colectoarele de canalizare gravitationale din zona.

Conductele de refulare s-au prevazut din tubulatura PEID PE100 PN6 De75 mm.

**Tabel 6 – Structura rețelei de canalizare sub presiune**

Nr. crt.	Conducta refulare	Material	Lungime [m]
1	Ref-SP13	PEHD PE100 PN6 De75mm	197
2	Ref-SP14	PEHD PE100 PN6 De75mm	151
3	Ref-SP15	PEHD PE100 PN6 De75mm	85
<b>TOTAL</b>			<b>433</b>

**Tabel 7 – Statii de pompare**

Nr. crt.	Denumire stație de pompare	Numar pompe	Debit pompare minim impus (l/s)	Înălțime de pompare aleasa (m)	Diametru cămin pompe, Ø (mm)	Adâncime cămin pompe (m)
1	SP13	1A	2,5	8,50	1	4,30
2	SP14	1A	2,5	3,50	1	3,50
3	SP15	1A	2,5	4,5	1	4,20

Amplasarea conductelor de refulare respecta distantele minime între conducte, pe verticala și pe orizontala, conform STAS 8591-1:1991. În zonele în care conductele se vor intersecta cu alte rețele, menționate de utilizatori pe planul coordonator, săpăturile vor fi executate manual.

Pozarea conductelor se va face subteran, cu respectarea adâncimii maxime de îngheț, pe terenuri aparținând domeniului public, paralel cu trama strădală, pe cât posibil în spațiul verde, în acostamente și trotuare și doar unde nu se dispune de spațiu necesar, în carosabil.

Pozarea conductelor din PEID se va face îngropat pe un strat compactat de nisip care să protejeze generatoarea inferioară a conductei. În lateralul și deasupra conductei se realizează umplutura de nisip compactată manual, iar restul tranșei se va umple cu pământ din excavatie. Pe durata pozării conductei tranșea va fi obligatoriu sprijinită.

Pentru conductele de refulare care se pozează în aceeași tranșă cu conducta de canalizare gravitațională vor fi respectate distanțele de pozare pe orizontala și verticală.

Conductele de refulare vor fi echipate cu cămine de aerisire mobilate cu ventile de aerisire-dezaerisire și cămine de golire echipate cu vana de golire.

Pe traseul conductelor de refulare apă uzată nu sunt necesare traversări de drumuri județene, drumuri comunale, podete sau cursuri de apă.

#### Refacerea amplasamentelor

La finalizarea lucrărilor, amplasamentele afectate vor fi refacute la starea inițială.

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

În perioada de execuție vor fi folosite materiale de construcții specifice lucrărilor de canalizare menajeră, respectiv: apă, nisip, betoane, conducte, armături.

Combustibilul utilizat in perioada de executie este motorina. Pentru activitati specifice santierului va fi asigurata energia electrica.

Motorina va fi asigurata din statiile de distributie carburanti, iar energia electrica din sistemul energetic national.

Consumurile de motorina si de energie electrica nu pot fi determinate in acest moment, ele fiind specifice Antreprenorului.

In perioada de exploatare, pentru obiectele prezentei investitii, nu sunt necesare materii prime si combustibili. Energia electrica este necesara pentru functionarea statiilor de pompare de pe traseul retelei de canalizare menajera.

Energia electrica va fi asigurata din sistemul energetic national.

**Tabel 8 – Consumuri energetice**

Consumator	Putere instalata	Putere consumata	
	kW	kW/zi	kW/an
SP13	1,30	6,24	2.277,6
SP14	1,30	6,24	2.277,6
SP15	1,30	6,24	2.277,6
<b>TOTAL</b>		<b>17.72</b>	<b>6.832,8</b>

#### **Racordarea la retelele utilitare existente in zona**

Extinderea retelei de canalizare proiectata pentru localitatea Nusfalau va descarca apele uzate in reseaua de canalizare existenta a lucrarii Nusfalau.

Lucrarile de instalatii electrice vor include racordul electric al statiilor de pompare la sistemul national de alimentare cu energie electrica.

#### **Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului in zona afectata de executia investitiei**

Dupa executarea lucrarilor, amplasamentele vor fi refacute la starea initiala.

Suprafetele ocupate definitiv si temporar pentru realizarea investitiei sunt in proprietatea domeniului public, din punct de vedere juridic in administrarea comunei Nusfalau. Terenurile afectate de lucrarile proiectului se situeaza in intravilanul localitatii Nusfalau.

Pentru realizarea investitiei este necesara ocuparea urmatoarelor suprafete de teren:

- definitiv - se considera ocupare definitivă suprafața ocupată efectiv de stațiile de pompare apa uzata.

**Tabel 9 – Suprafete de teren ocupate definitiv**

Obiect	Nr. buc	Suprafata unitara afectata (m <sup>2</sup> )	Suprafata totala afectata (m <sup>2</sup> )
Placile capac ale statiilor de pompare	3	16	48
Capacele caminelor de vizitare	57	1,3	74.1
Racorduri	39	0.6	23.4
Total suprafata afectata			145.5

- temporar – se ocupă suprafețe de teren din vecinătatea traseelor conductelor (spațiu afectat de pozarea conductelor) și spațiul afectat de organizarea de șantier.

**Tabel 10 – Suprafete de teren ocupate temporar**

Obiect	Lungime conducte (m)	Suprafață afectată (m <sup>2</sup> )
Rețea de canalizare menajeră	1.612	3.224
Conducte refulare	433	866
Organizare de șantier		2.500
<b>Total suprafață afectată</b>		<b>6.590</b>

Conductele de canalizare se executa ingropat, paralel cu caile de acces. La finalizarea executiei lucrarilor, vor fi indepartate toate surplusurile de materiale rezultate din executie, terenul va fi nivelat. Amplasamentele afectate vor fi refacute (zone verzi, trotuare, carosabil).

Pentru organizarea de santier va fi ocupata temporar o suprafata de teren pe care Antreprenorul o va utiliza pe perioada de executie pentru depozitarea materialelor si pentru asigurarea spatiilor necesare personalului. La finalizarea lucrarilor, amplasamentul organizarii de santier se va elibera de utilaje si constructii mobile (containere), de toate materialele si deseurile, iar zona va fi refacuta prin reinstalarea stratului vegetal decopertat la inceputul lucrarilor.

#### **Cai noi de acces sau schimbari ale celor existente**

Nu sunt necesare cai noi de acces sau schimbari ale celor existente.

#### **Resursele naturale folosite in constructie si functionare**

In perioada de executie se utilizeaza urmatoarele resurse naturale: apa, pietris, nisip, pamant.

In perioada de exploatare nu se utilizeaza resurse naturale.

#### **Metode folosite in constructie/demolare**

Lucrarile proiectului sunt lucrari normale de constructii constand din: sapaturi, umpluturi, turnare beton, montaj echipamente si instalatii.

Proiectul nu cuprinde lucrari de demolare.

#### **Planul de executie, cuprinzand faza de constructie, punerea in functiune, exploatare, refacere si folosire ulterioara**

Pentru realizarea obiectivelor proiectului se propun urmatoarele lucrari:

1. Organizare de santier;
2. Lucrari de baza
  - Terasamente (sapaturi, umpluturi, compactari etc);
  - Montaj conducte de canalizare din PVS si PEID;
  - Montaj camine de vizitare prefabricate din beton pe traseul retelei de canalizare gravitationale;
  - Executie racorduri pentru populatie (camin de racord prefabricat si conducta de legatura cu colectorul de canalizare);
  - Montaj statii de pompare prefabricate;



- Executie camine de vane pe traseul conductelor de refulare;
  - Conexiuni retele, echipare camine;
3. Lucrari speciale
- Alimentare cu energie electrica statii de pompar;
  - Lucrari pentru traversari de drumuri si cursuri de ape;
4. Lucrari auxiliare
- Probe tehnologice si teste;
  - Refacere amplasamente (carosabil, trotuare, zona verde).

Lucrarile de pozare a conductelor se vor derula in paralel pe mai multe strazi pentru scurtarea perioadei de executie si implicit diminuarea impactului asupra mediului si asupra factorului uman. La atacarea unui tronson din proiect, vor fi executate in acelasi timp toate lucrarile necesare: pozare conducta, montaj camine de vizitare si facilitati pentru racordare.

Nu se va incepe executia la un alt tronson pana la finalizarea celui anterior. Lucrarile pe un tronson se considera incheiate dupa finalizarea probelor si testelor tehnologice, acoperirea transeei si refacerea amplasamentului.

Planul de executie va fi elaborat de catre Constructor si aprobat de Beneficiar.

Testele pentru punerea in functiune vor demonstra performanta hidraulica a intregului sistem de canalizare menajera.

Exploatarea sistemului de canalizare menajera se va face in baza Manualului de exploatare si intretinere ce va cuprinde totalitatea operatiilor si activitatilor efectuate de catre Operator in vederea functionarii corecte a intregului sistem.

Zonele afectate de lucrari temporare (retele de canalizare) isi vor relua folosintele initiale, la finalizarea lucrarilor (cai de circulatie).

Amplasamentele statiilor de pompare vor fi curatate de excesul de materiale, iar daca este necesar, sistematizat.

#### **Relatia cu alte proiecte existente sau planificate**

Extinderea retelei de canalizare proiectata pentru localitatea Nusfalau va descarca apele uzate in retea de canalizare existenta a lucrarii Nusfalau.

#### **Detalii privind alternativele care au fost luate in considerare**

Proiectul tehnic de executie are la baza Studiul de fezabilitate nr. XT141/2021 elaborat de S.C. XALLO TEHNIC S.R.L. si informatii colectate din teren.

Solutia tehnica din proiect reprezinta varianta optima din punct de vedere tehnico-economic si al impactului social si de mediu.

#### **Alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului**

Scopul proiectului este asigurarea serviciilor de canalizare in sistem centralizat pentru populatia localitatii Nusfalau.

Prin realizarea investitiei se asigura servicii de calitate pentru locuitorii din zona proiectului si se creaza premisele necesare dezvoltarii socio-economice a zonei. Indirect poate conduce la cresterea numarului de locuinte.

#### **Alte autorizatii cerute pentru proiect**

Pentru prezenta investitie CJ Salaj a emis Certificatul de urbanism nr. 47 din 07.12.2021.

Certificatul de urbanism reglementeaza regimul juridic, economic si tehnic al terenului pe care se vor realiza lucrarile proiectului in vederea inceperii procedurii de autorizare a executarii lucrarilor de constructii, precum si a instalatiilor aferente acestora.

Referitor la punctul de vedere al Autoritatii competente pentru protectia mediului, APM Salaj a formulat Decizia etapei de evaluare initiala Nr.93 din 28.09.2022.

### **IV. Descrierea lucrarilor de demolare necesare**

Prezentul proiect nu cuprinde lucrari de demolare.

### **V. Descrierea amplasarii proiectului**

**Distanta fata de granite pentru proiectele care cad sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera, adoptata la Espoo la 25 februarie 1991, ratificata prin Legea nr. 22/2001, cu completarile ulterioare**

Proiectul nu intra sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera.

**Localizarea amplasamentului in raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizata, aprobata prin Ordinul ministrului culturii si cultelor nr. 2.314/2004, cu modificarile ulterioare, si Repertoriului arheologic national prevazut de Ordonanta Guvernului nr. 43/2000 privind protectia patrimoniului arheologic si declararea unor situri arheologice ca zone de interes national, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare**

Amplasamentul proiectului se afla in zona de influenta a patrimoniului cultural asa cum se prezinta in Listei monumentelor istorice, actualizata, aprobata prin Ordinul Ministrului Culturii si Cultelor nr. 2.314/2004, cu modificarile ulterioare si Repertoriului arheologic national prevazut de Ordonanta Guvernului nr. 43/2000 privind protectia patrimoniului arheologic si declararea unor situri arheologice ca zone de interes national, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare.

Lista monumentelor istorice din comuna Nusfalau se prezinta in tabelul urmator.

**Tabel 11 – Lista monumentelor istorice din comuna Nusfalau**

<b>Nr. crt.</b>	<b>Cod LMI</b>	<b>Denumire</b>	<b>Localizare</b>	<b>Datare</b>
1	SJ-I-s-A-	„Tigoiul lui Benedek”, la	Sat Nusfalau, comuna Nusfalau	sec. VIII - IX

Nr. crt.	Cod LMI	Denumire	Localizare	Datare
	04928	cca. 2 - 3 km NNV de centrul satului		
2	SJ-I-s-A-04929	„La Vulpiște”, la 3 km SV de sat, la confluența râurilor Racâș și Barcău	Sat Nusfalau, comuna Nusfalau	sec. VIII - IX, Epoca medievală timpurie
3	SJ-II-a-B-05088	Ansamblul castelului Banffy	Sat Nusfalau, comuna Nusfalau Str. Banffy Baro Ianos 3	sec. XVIII
4	SJ-II-m-B-05088.01	Castelul Banffy	Sat Nusfalau, comuna Nusfalau Str. Banffy Baro Ianos 3	sec. XVIII
5	SJ-II-s-B-05088.02	Parc	Sat Nusfalau, comuna Nusfalau Str. Banffy Baro Ianos 3	sec. XVIII
6	SJ-II-m-A-05089	Biserica reformată	Sat Nusfalau, comuna Nusfalau Str. Petöfi Sándor 18	1450 - 1480, transf. în sec. XIX

(Sursă: <https://patrimoni.ro/monumente-istorice/lista-monumentelor-istorice>)

Rețeaua de canalizare proiectată nu interferează cu monumentele și siturile arheologice, fiind proiectată de-a lungul căilor de circulație ale localității Nusfalau.

**Harti, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind: folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia; politici de zonare și de folosire a terenului; arealele sensibile**

Folosința actuală a amplasamentului proiectului este cai de comunicații rutiere. Traseele rețelei de canalizare menajera vor fi paralele cu străzile pe care se pozează, de preferință în spațiul verde, în acostamente și trotuare.

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

Coordonate STEREO 70 ale amplasamentului proiectului se prezintă în tabelul următor.

Punct	X	Y
Limita nord	32644.1583	636470.9112
Limita vest	325727.5000	635397.0000
Limita sud/est	327220.0000	634753.0000

Coordonatele amplasamentului proiectului sunt evidențiate pe planul de situație **Plansa PS-00 - Plan general localitatea Nusfalau**, în sistem de proiecție națională Stereo 1970.

## **VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului**

Lucrările propuse prin prezentul proiect nu produc poluarea zonei și conduc la o creștere a nivelului de trai al populației.

Prin realizarea sistemului centralizat de canalizare menajera se asigura colectarea apelor uzate de la populatia si institutiile comunei, cresterea nivelului de trai, protectia mediului si sanatatii populatiei.

Lucrarile propuse prin prezentul proiect nu vor avea impact negativ asupra faunei si florei, folosintelor, bunurilor materiale, climei, patrimoniului istoric si cultural si asupra interactiunilor dintre aceste elemente.

In perioada de executie, lucrarile propuse pot crea efecte locale, pe termen scurt, in principal cauzand disconfortul populatiei.

Pentru prevenirea eventualelor accidentari, in perioada de executie se vor avea in vedere semnalizarea corespunzatoare a sapaturilor lasate deschise perioada mai indelungata, cu benzi si lumini avertizoare atat pe timp de zi cat si pe timp de noapte. Pentru a facilita accesul riveranilor in zonele in care se vor efectua lucrarile de executie la conducte, se vor monta pasarele de acces asigurate contra alunecarii si prevazute cu balustrade de protectie.

La finalizarea lucrarii, amplasamentele afectate vor fi aduse la starea initiala.

Populatia riverana va fi afectata in perioada de executie prin disconfortul creat de traficul rutier si utilajele nerutiere specifice santierului. Impactul lucrarilor derulate in perioada de executie este de scurta durata si localizat in vecinatatea santierului.

In proiect s-au prevazut masuri obligatorii pentru executantul lucrarii astfel incat sa se preintampine degradarea componentelor de mediu. In acest sens se vor avea in vedere:

- protejarea solului si subsolului in zonele adiacente obiectivului de lucru;
- interzicerea depozitarii de materiale sau stationarii utilajelor in albie;
- evitarea poluarii apelor si solului cu produse petroliere ca urmare a exploatarei utilajelor tehnologice;
- utilizarea de vehicule si utilaje de lucru prevazute cu motoare Diesel cu emisii reduse;
- verificarea periodica si intretinerea corespunzatoare a vehiculelor si utilajelor de lucru;
- restrangerea pe cat posibil a spatiului de depozitarea materiilor prime pe suprafete rational dimensionate, langa obiectivul de executie;
- managementul corespunzator al deseurilor;
- excedentele de materiale rezultate in urma sapaturilor vor fi transportate si depozitate, conform acordurilor incheiate cu beneficiarul, in locuri special amenajate (gropi de imprumut, depozite de deseuri sau terenuri scoase din folosinta si avand aceasta destinatie) cu respectarea principiilor ecologice.

In perioada de exploatare prezentul proiect nu va produce efecte negative asupra mediului si asupra populatiei.

Realizarea proiectului va crea un impact pozitiv direct asupra mediului social si economic. Asigurarea infrastructurii de canalizare menajera este conditie esentiala a dezvoltarii socio-economice a unei zone populate, indiferent de caracterul urban sau rural al acesteia.

Prin masurile impuse, impactul proiectului asupra mediului si sanatatii populatiei se considera „negativ neglijabil”.

**A. Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu:**

**a) Protectia calitatii apelor:**

**Surse de poluanti pentru ape, locul de evacuare sau emisarul**

Investitia analizata nu este situata pe nici un corp de apa.

In perioada de executie

Lucrarile care se executa in cadrul proiectului sunt lucrari normale de constructii (excavatii, umpluturi, constructii din beton, lucrari pentru retele subterane, manipularea materialelor de constructie, traficul obisnuit de santier, organizare de santier).

Sursele de poluare pentru corpurile de apa identificate si masurile de diminuare ale impactului acestora se prezinta astfel:

**Tabel 12 –APA - Sursele de poluare si masurile de diminuare a impactului in perioada de executie**

<b>Surse de poluare</b>	<b>Masurile de diminuare a impactului</b>
Scurgeri accidentale de produse petroliere de la functionarea utilajelor implicate in realizarea lucrarilor	Amenajare parcare pentru vehicule si utilaje; Montare separator de produse petroliere; Utilizarea de vehicule si utilaje corespunzatoare din punct de vedere tehnic; Verificarea periodica si intretinerea corespunzatoare a vehiculelor si utilajelor de lucru; Pe amplasamentul lucrarii nu se vor realiza operatii de reparare a utilajelor, iar alimentarea cu carburanti se va face doar la statiile de carburanti; In cazul producerii incidentului se vor aplica metode organizatorice pe amplasament si utilizarea de materiale biodegradabile.
Depozitarea si manipularea necorespunzatoare a materialelor utilizate in executia lucrarilor	Depozitarea materialelor necesare realizarii proiectului se va realiza corespunzator, in functie de starea fiecarui material in parte si de riscul de poluare asupra mediului ce poate fi generat de acesta; Zonele de depozitare a materialelor, materiilor prime si deseurilor nu se vor amplasa in vecinatatea cursurilor de apa; Santierul va fi prevazut cu dotari pentru interventie in caz de poluari accidentale.
Stocarea si gestionarea necorespunzatoare a deseurilor rezultate in urma lucrarilor	Deseurile rezultate in urma lucrarilor de constructie se vor depozita temporar in locuri special amenajate, selectiv, astfel incat sa se evite orice risc de poluare generat de acestea. De asemenea, eliminarea deseurilor de pe amplasament se va realiza doar de catre societati autorizate.
Activitati igienico-sanitare ale personalului de executie	Echiparea Organizarii de santier cu toalete ecologice.

Aceste surse de poluanti pot aparea in principal ca urmare a nerealizarii corespunzatoare a lucrarilor de executie sau a unor poluari accidentale si pot conduce la alterarea calitatii apelor de suprafata si subterane, impactul fiind direct, local, temporar, de scurta durata, cu efecte reversibile.

Activitatea care se va desfasura in cadrul obiectivului nu presupune alimentarea cu apa industriala si in consecinta nu vor rezulta ape uzate tehnologice. Pentru aprovizionarea cu apa potabila a personalului se va utiliza apa imbuteliata.

#### In perioada de exploatare

La ora actuala, principala sursa de poluare a apelor de suprafata si subterane o reprezinta apele uzate provenite de la gospodariile populatiei evacuate direct sau indirect cursurile de apa din zona.

Odata cu realizarea proiectului, apele uzate vor fi colectate si transportate prin conducte etanse in reteaua de canalizare a localitatii Nusfalau.

Exploatarea corecta a retelelor de canalizare, respectand manualul de operare, elimina riscurile legate de poluarea apelor de suprafata si subterane cu ape uzate menajere.

**Tabel 13 – APA - Sursele de poluare si masurile de diminuare a impactului in perioada de exploatare**

Surse de poluare	Masurile de diminuare a impactului
Exfiltratii de ape uzate din reteaua de canalizare in sol, ape de suprafata sau rigole pluviale	Utilizarea de materiale care sa asigure un grad ridicat de etanseitate; Respectarea programului de revizii si reparatii; Personal de operare bine calificat si cu posibilitate de interventie rapida.

***Impactul asupra apei este nesemnificativ, acceptabil atat in perioada de executie cat si in perioada de exploatare.***

#### **Statiile si instalatiile de epurare sau preepurare a apelor prevazute**

Nu sunt prevazute instalatii de epurare sau preepurare a apelor uzate.

In perioada de executie fiecare santier va fi dotat cu toalete ecologice care vor fi vidanjate de operatori specializati.

Reteaua de canalizare proiectata va descarca apele uzate in reteaua de canalizare a localitatii Nusfalau care este deservit de o statie de epurare.

### **b) Protectia aerului**

#### **Surse de poluanti pentru aer, poluanti, inclusiv surse de mirosuri**

##### In perioada de executie

Poluantii pentru aer in timpul executiei sunt pulberile si gazele de esapament produse de traficul auto si utilajele de pe santier.

Pulberile prafoase rezulta de la rulara mijloacelor de transport pe caile de acces ale localitatii Nusfalau (asigurarea santierului cu materii prime, transportul pamantului, utilajelor etc).

Pulberile chimice (NO<sub>x</sub>, CO, pulberi metalice, etc) rezulta din operatiile de imbinare prin sudura. Gazele de esapament rezulta de la vehiculele si utilajele folosite in timpul executiei. Contin: NO<sub>x</sub>, CO, pulberi, COV, SO<sub>x</sub>.

Sursele de poluare sunt mobile si uniforme. Mijloacele de transport se considera surse liniare de poluare. Utilajele pentru montajul retelelor isi modifica continuu pozitia, chiar daca se deplaseaza pe distante scurte, in zona frontului de lucru. Astfel se poate aprecia ca unifoma repartizarea poluantilor de-a lungul santierului. In afara perimetrului santierului, concentratiile poluantilor scad in intensitate proportional cu distanta fata de acesta. Alegerea mijloacelor de transport si a utilajelor intra in sarcina constructorului, fapt ce poate afecta concentratia anumitor poluanti in aer.

Poluarea aerului este de scurta durata si este limitata in timp (numai in perioada de executie).

Sursele de poluare identificate si masurile de diminuare ale impactului acestora se prezinta astfel:

**Tabel 141 –AER - Sursele de poluare si masurile de diminuare a impactului in perioada de executie**

Surse de poluare	Masurile de diminuare a impactului
Pulberi prafoase si gaze specifice arderii combustibililor in motoarele vehiculelor/utilajelor	Utilizarea de vehicule si utilaje corespunzatoare din punct de vedere tehnic; Verificarea periodica si intretinerea corespunzatoare a vehiculelor si utilajelor de lucru; Evitarea efectuarii activitatilor de incarcare/descarcare materiale de constructie atunci cand viteza vantului este mai mare decat 3 m/s; Amplasarea de ecrane protectoare in jurul santierului; Nivelarea si stropirea permanenta a platformelor de lucru; Acoperirea incarcaturii pentru a evita imprestierea pe caile de rulare.

Sursele de poluare sunt surse la sol sau in apropierea solului, deschise si mobile.

Natura temporara a lucrarilor de constructie si specificul diferitelor faze de executie, diferentiaza emisiile specifice acestor lucrari, atat in ceea ce priveste estimarea, cat si controlul emisiilor.

O sursa suplimentara de praf este reprezentata de eroziunea vantului, fenomen care insoteste, in mod inerent, lucrarile de constructie. Fenomenul apare datorita existentei, pentru un anumit interval de timp, a suprafetelor de teren neacoperite, expuse actiunii vantului.

Praful generat de manevrarea materialelor si de eroziunea vantului este, in principal, de origine naturala (particule de sol, praf mineral).

#### In perioada de exploatare

Singurul disconfort al retelei de canalizare este legat de aparitia mirosului caracteristic fermentarii, mai pregnant in perioadele calde care accelereaza procesele de descompunere. Acesta apare la stagnarea apelor uzate in conducte, camine de vizitare.

Reteaua de canalizare proiectata va asigura viteza de autocuratare, eliminandu-se astfel mirosurile si disconfortul populatiei.

Sursele de poluare identificate si masurile de diminuare ale impactului acestora se prezinta astfel:

**Tabel 15 – AER - Sursele de poluare si masurile de diminuare a impactului in perioada de exploatare**

<b>Surse de poluare</b>	<b>Masurile de diminuare a impactului</b>
Miros si poluanti specifici fermentarii substantelor organice din componenta apelor uzate in colectoarele de canalizare	Verificarea periodica si intretinerea corespunzatoare a retelei de canalizare; Asigurarea vitezei de autocuratare pe conductele de canalizare; Respectarea programului de curatare a retelei de canalizare; Evitarea stagnarii apelor uzate pe retea; Deseurile rezultate din curatarea retelei de canalizare vor fi transportate la statia de epurare a orasului Jibou.

***Impactul asupra aerului este nesemnificativ, acceptabil atat in perioada de executie si nesemnificativ in perioada de exploatare.***

#### **Instalatii pentru retinerea si dispersia poluantilor in atmosfera**

Pentru executia si exploatarea lucrarilor proiectate nu sunt necesare instalatii pentru retinerea si dispersia poluantilor in atmosfera.

### **c) Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor**

#### **Surse de zgomot si de vibratii**

##### In perioada de executie

Sursele de zgomot si vibratii in perioada executiei, provin de la utilajele de manipulare-montaj si de la traficul auto.

Nivelul de zgomot la sursa este cca. 85+95 dBA, iar in unele cazuri 110 dBA. Caracterul zgomotului este de joasa frecventa si durata este cca. 8+10 ore/zi.

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

Executia retelei de canalizare se va desfasura in imediata apropiere a imobilelor ceea ce va crea un disconfort local si de scurta durata pentru populatie.

##### In perioada de exploatare

Nu au fost identificate surse de zgomot pentru perioada de exploatare.

Statiile de pompare vor fi montate subteran. Echipamentele prevazute se incadreaza in prevederile STAS 10.009/88.

***Impactul generat de zgomot este nesemnificativ, acceptabil in perioada de executie. In perioada de exploatare nu produce impact.***

#### **Amenajarile si dotarile pentru protectia impotriva zgomotului si vibratiilor**



Pentru reducerea zgomotului si vibratiilor produse in perioada de executie a lucrarilor nu este necesara aplicarea unor masuri speciale. Este insa necesar sa se respecte urmatoarele:

- Respectarea graficului de executie;
- Utilizarea de vehicule si utilaje performante;
- Respectarea programului de lucru (lucrarile se vor executa doar pe timp de zi);
- Verificarea periodica si intretinerea corespunzatoare a vehiculelor si utilajelor de lucru;
- Reducerea vitezei de circulatie a vehiculelor grele pentru transportul materialelor;
- Oprirea motoarelor vehiculelor si utilajelor in perioadele in care nu sunt implicate in activitate.

#### **d) Protectia impotriva radiatiilor**

Lucrarile propuse nu produc si nu folosesc radiatii in procesul tehnologic, deci nu necesita masuri de protectie.

#### **e) Protectia solului si subsolului**

##### **Surse de poluanti pentru sol, subsol, ape freatiche si de adancime**

###### In perioada de executie

In perioada de executie a investitiei nu exista surse industriale de impurificare a solului cu poluanti. Acestea pot aparea doar accidental. Aceste pierderi sunt nesemnificative cantitativ si pot fi inlaturate fara a avea efecte nedorite asupra solului.

Sursele potentiale de poluanti pentru sol, subsol si ape subterane in perioada de executie sunt reprezentate de:

- Scurgeri accidentale de combustibili, lubrifianti si alte substante chimice de la autovehiculele si utilajele implicate in realizarea lucrarilor. Aceste surse pot conduce la alterarea calitatii solului, subsolului si apelor subterane. Eventualele scurgeri directe pe sol de produse petroliere (carburanti) sau alte substante vor conduce la afectarea superficiala a stratului de sol;
- Depozitarea necorespunzatoare a materialelor de constructii si a deseurilor;
- Gestionarea necorespunzatoare a apelor uzate generate in etapa de executie a lucrarilor (ape uzate menajere);
- Traficul vehiculelor si utilajelor implicate in realizarea obiectivului. Odata cu impurificarea aerului, exista posibilitatea ca o anumita cantitate din poluantii atmosferici sa ajunga pe sol, putand conduce la modificarea caracteristicilor acestuia.

###### In perioada de exploatare

Sursele potentiale de poluanti pentru sol, subsol si ape subterane in perioada de exploatare sunt:

**Tabel 16 – SOL si SUBSOL - Sursele de poluare si masurile de diminuare a impactului in perioada de exploatare**

<b>Surse de poluare</b>	<b>Masurile de diminuare a impactului</b>
Exfiltratii de ape uzate din reseaua de canalizare in sol, cursuri de apa, rigole pluviale	Utilizarea de materiale care sa asigure un grad ridicat de etanseitate;

	Respectarea programului de curatare a retelei de canalizare; Gestionarea judicioasa a deseurilor rezultate din exploatarea sistemului.
--	---

***Poluarea solului si subsolului se caracterizeaza ca fiind negativa moderata spre negliabil in perioada de executie si nesemnificativa in perioada de exploatare.***

#### **Lucrari si dotari pentru protectia solului si subsolului**

Nu sunt necesare lucrari si dotari speciale pentru protectia solului si subsolului.

In perioada de executie a lucrarilor vor fi respectate urmatoarele masuri:

- Utilizarea de vehicule si utilaje performante;
- Evitarea amplasarii directe pe sol a materialelor de constructie si a deseurilor rezultate in urma lucrarilor;
- Alimentarea cu carburanti se va realiza doar in statiile de carburanti;
- Organizarea de santier va cuprinde zone de depozitate adecvate pentru fiecare tip de material utilizat in santier;
- Colectarea deseurilor se va face selectiv, in containere etanse si acoperite, amplasate in spatii special amenajate;
- Echiparea organizarii de santier cu toaleta ecologice;
- Organizarea de santier va fi prevazuta cu dotari pentru interventie in caz de poluari accidentale;
- In cazul unei contaminari a solului, portiunea afectata va fi indepartata si tratata/eliminata in functie de tipul de contaminare;
- Constructorul va elabora un Plan de prevenire si combatere a poluarii accidentale si va instrui personalul implicat in lucrari pentru respectarea prevederilor acestuia.

In perioada de exploatare vor fi respectate urmatoarele masuri:

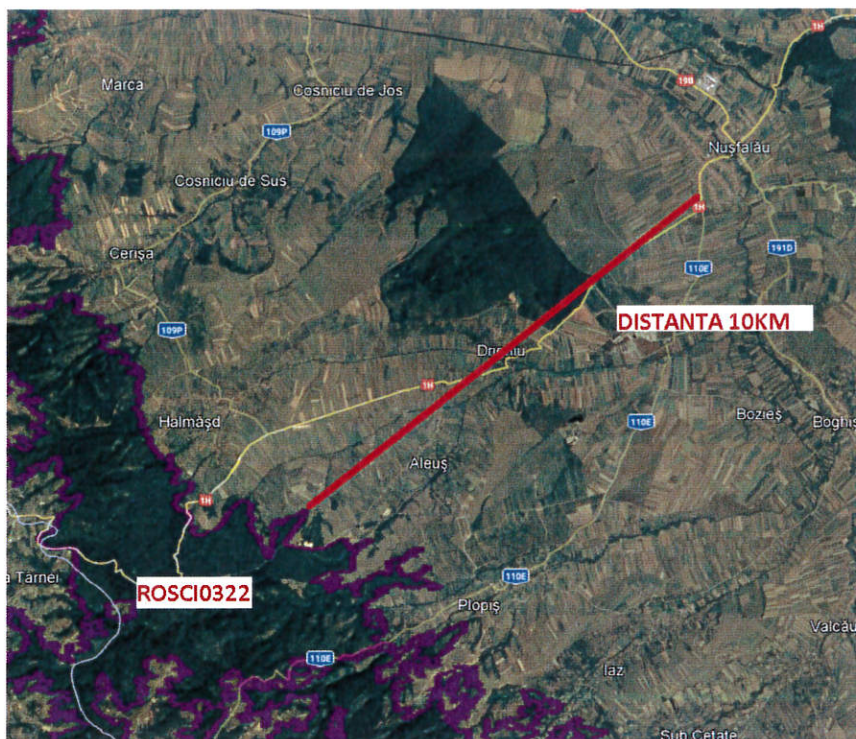
- Respectarea Manualului de operare;
- Respectarea programului de revizii si reparatii al retelelor.

### **f) Protectia ecosistemelor terestre si acvatice**

#### **Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect**

Lucrarile proiectate sunt amplasate in intravilanul localitatii Nusfalau, de-a lungul cailor de circulatie, intre trama stradala si limita de proprietate a gospodariilor populatiei.

Lucrările proiectului nu se situează în vecinătatea vreunui sit de importanta comunitara, cel mai apropiat sit de importanta comunitara ROSCI0322 Muntele Șes este la o distanta de circa 10km.



**Figura 3.** Amplasamentul proiectului în raport cu situl ROSCI0322  
(sursa: <http://atlas.anpm.ro/atlas#>)

### **Lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia biodiversitatii, monumentelor naturii si ariilor protejate**

În perioada de execuție, prin aplicarea măsurilor prezentate în secțiunile anterioare de protecție a apelor, aerului și solului și de reducere a nivelului de zgomot, se asigură protecția biodiversității, monumentelor naturale și ariilor protejate.

În perioada de exploatare, măsurile cuprinse în proiect nu produc efecte asupra biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate.

### **g) Protecția așezărilor umane și 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**

Din punct de vedere juridic, amplasamentul investiției se află pe domeniul public, în administrarea UAT Nustfalău. Rețelele de canalizare vor fi pozate în intravilanul localității Nustfalău, de-a lungul de-a lungul căilor de circulație.

Proiectul contribuie la dezvoltarea socio-economică a zonei prin realizarea următoarelor obiective:

- Asigurarea accesului populației la servicii de canalizare menajeră;
- Îmbunătățirea condițiilor de viață;
- Protecția mediului și sănătății populației;
- Creșterea potențialului economic al zonei.

Distanța față de așezările umane

Lucrarile pentru realizarea rețelei de canalizare se vor executa în zona rezidențială, scopul acestora fiind colectarea apelor uzate de la gospodăriile populației.

#### Distanta fata de monumente istorice si de arhitectura

Asa cum s-a prezentat în capitolul V. *Descrierea amplasării proiectului*, patrimoniul cultural imobil al comunei Nusfalau are înscrise în Lista monumentelor istorice 6 obiective monument istoric (*Tabelul 11 – Lista monumentelor istorice din localitatea Nusfalau*).

Rețeaua de canalizare proiectată nu interferează cu monumentele și siturile arheologice, fiind proiectată de-a lungul căilor de circulație ale localității Nusfalau.

#### Distanta fata de alte zone asupra carora exista instituit un regim de restrictie, zone de interes traditional si altele

În zona de interes a proiectului nu s-au identificat zone cu regim de restricție sau zone de interes tradițional.

#### **Lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia asezarilor umane si a obiectivelor protejate si/sau de interes public**

Pentru reducerea la minim a impactului asupra mediului social, suplimentar fata de masurile propuse în secțiunile anterioare, în etapa de execuție se recomandă luarea următoarelor măsuri:

- informarea cetățenilor cu privire la programul lucrărilor;
- efectuarea lucrărilor pe timp de zi;
- curățarea zilnică a căilor de acces în vecinătatea zonelor de lucru și întreținerea acestor drumuri;
- protecția și semnalizarea zonelor de lucru, cu marcaje clare privind limita de siguranță în perimetrul lucrărilor;
- montare pasarele de acces la gospodăriile populației asigurate contra alunecării și prevăzute cu balustrade de protecție;
- utilizarea de vehicule, echipamente și utilaje performante, conforme din punct de vedere tehnic, cu cele mai bune tehnologii existente.

În ceea ce privește protecția monumentelor istorice, în cazul în care în urma săpăturilor se vor descoperi obiecte de importanță istorică, constructorul va anunța autoritățile competente și va ține cont de recomandările acestora, în ceea ce privește modul de continuare a lucrărilor.

Trebuie de asemenea menționat faptul că, proiectul va avea un impact pozitiv pe termen lung asupra populației, prin îmbunătățirea calității vieții umane.

#### **h) Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea**

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

#### În perioada de execuție

In perioada de executie pot rezulta urmatoarele tipuri de deseuri: pamant din descopertari, de excavatie, materiale de constructii, resturi conducte, conductori, tamplarie, uleiuri uzate.

Tipurile si cantitatile estimate de deseuri ce vor fi generate in etapa de executie, precum si modalitatile de gestionare sunt prezentate in tabelul urmator.

**Tabel 17 – Tipuri si cantitati estimate de deseuri generate in etapa de executie**

Denumire deseuri	Cod deseuri	Sursa generare	Cantitate estimata (tone)	Mod de gestionare
Pamant si pietre	17 05 04	Lucrari de excavare si amenajare a terenului	980	Reutilizare la realizarea umpluturilor si refacerea amplasamentelor
Deseuri de beton	17 01 01	Carotarea caminelor de vizitare, construirea caminelor de vane	0,50	Depozitare temporara in cadrul organizarii de santier Valorificare/ eliminare prin firme specializate
Materiale plastice (deseuri PVC, PEID)	17 02 03	Construirea retelelor de canalizare, benzi de delimitare si avertizare a amplasamentelor	1,10	Depozitare temporara in cadrul organizarii de santier Valorificare prin firme specializate
Amabalaje de hartie si carton	15 01 01	Aprovizionarea organizarii de santier cu materii prime si auxiliare	0,10	Depozitare temporara in cadrul organizarii de santier Valorificare prin firme specializate
Deseuri de lemn	17 02 01	Realizarea cofrajelor	0,05	Depozitare temporara in cadrul organizarii de santier Reutilizare sau eliminare prin firme specializate
Deseuri municipale amestecate	20 03 01	Personalul implicat in lucrarile de constructii	2,00	Depozitare temporara in cadrul organizarii de santier Eliminare prin firme de salubritate

Pana la transportul deseurilor spre unitatile de valorificare sau depozitul de deseuri, acestea vor fi stocate temporar pe suprafete impermeabilizate, in containere sau soproane special amenajate.

Evidenta gestiunii deseurilor generate pe santier, colectarea, transportul si depozitarea temporara sau definitiva a acestora se va face conform prevederilor HGR nr.856 din 16.08.2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase.

#### In perioada de exploatare

Deseurile tehnologice rezultate din curatarea retelei de canalizare au regim nepermanent de productie si vor fi transportate la statia de epurare Jibou.

Echipamentele uzate (pompe) se supun principiilor de management a deseurilor de echipamente electrice si electronice (DEEE) putand fi preluate de furnizorul de echipamente in sistem „unu la unu”.

#### **Programul de prevenire si reducere a cantitatilor de deseuri generate**

Pentru reducerea cantitatilor de deseuri generate se recomanda:

- reutilizarea pamantului si pietrisului rezultat din excavatii pe amplasament, pentru umpluturi si refacerea amplasamentelor;

- comandarea la statia de betoane si punerea in opera a cantitatii de beton recomandata in proiect la calitatea specificata;
- efectuarea lucrarilor cu personal calificat astfel incat sa se diminueze pierderile de materiale;
- preluarea de catre furnizorii de materiale a ambalajelor in vederea reutilizarii.

### Planul de gestionare a deseurilor

In Planul de management al mediului pe durata executiei lucrarilor, Antreprenorul va include si o componenta de gestionare a deseurilor care va contine:

- Inventarul tipurilor si cantitatilor de deseuri ce vor fi produse, inclusiv clasa lor de periculozitate;
- Programul de prevenire si reducere a cantitatilor de deseuri generate;
- Determinarea modalitatii si a responsabilitatilor privind implementarea masurilor de gestionare a deseurilor.

Antreprenorul va asigura degajarea de orice resturi de materiale de constructie si deseuri a traseelor lucrarilor. La terminarea lucrarilor amplasamentele vor fi aduse la starea initiala.

In perioada de exploatare vor fi respectate prevederile Manualului de operare.

## i) Gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase

### Substantele si preparatele chimice periculoase utilizate si/sau produse

#### In perioada de executie

In perioada de executie se vor utiliza materiale de constructie ce vor fi aprovizionate de constructor in vederea executiei lucrarilor prevazute in proiect. Se vor utiliza carburanti si uleiuri necesare functionarii vehiculelor si utilajelor implicate in executia lucrarilor.

In tabelul de mai jos sunt prezentate informatii cu privire la substantele si preparatele chimice ce vor fi utilizate in perioada de executie a proiectului.

**Tabel 18 – Informatii despre substantele chimice utilizate in perioada de executie a proiectului**

Denumirea materiei prime, a substantei sau preparatului chimic	Destinatie	Cantitate utilizata	Clasificarea si etichetarea substantelor sau preparatelor chimice		
			Categorie	Periculozitate	Fraze de pericol
Motorina	Utilaje	nd	P	Lichid inflamabil, categoria 3; Poate fi mortal in caz de inghitire si de patrundere in caile respiratorii; Toxicitate acuta, categoria 4 Inhalare; Corodarea/iritarea pielii, categoria 2; Susceptibil de a provoca cancer, categoria 2; Poate provoca leziuni ale organelor in caz de expunere	H226 H304  H332 H315 H351 H373

Denumirea materiei prime, a substantei sau preparatului chimic	Destinatie	Cantitate utilizata	Clasificarea si etichetarea substantelor sau preparatelor chimice		
			Categorie	Periculozitate	Fraze de pericol
				prelungita sau repetata, categoria 2; Toxic pentru viata acvatica, avand efecte de lunga durata.	H411

Executia lucrarilor nu implica producerea de substante si preparate chimice periculoase.

#### In perioada de exploatare

In perioada de exploatare nu se utilizeaza substante si preparate chimice periculoase.

#### **Modul de gospodarire a substantelor si preparatelor chimice periculoase si asigurarea conditiilor de protectie a factorilor de mediu si a sanatatii populatiei**

Alimentarea cu carburanti si schimburile de ulei ale vehiculelor se vor efectua in unitati specializate si autorizate pentru astfel de activitati.

#### **B. Utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversitatii**

Pentru realizarea lucrarilor nu este necesara utilizarea de resurse naturale. Investitia propusa consta in pozarea colectoarelor de canalizare, montarea statiilor de pompare, realizare camine de vizitare, de vane si racorduri.

Reteaua de canalizare se pozeaza ingropat, intre limita de proprietate a gospodariilor si trama stradala, la finalul lucrarilor amplasamentul reluandu-si functiunea initiala.

### **VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate in mod semnificativ de proiect**

Impactul asupra populatiei, sanatatii umane, biodiversitatii (acordand o atentie speciala speciilor si habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei si a faunei salbatice, terenurilor, solului, folosintelor, bunurilor materiale, calitatii si regimului cantitativ al apei, calitatii aerului, climei (de exemplu, natura si amploarea emisiilor de gaze cu efect de sera), zgomotelor si vibratiilor, peisajului si mediului vizual, patrimoniului istoric si cultural si asupra interactiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adica impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu si lung, permanent si temporar, pozitiv si negativ)

Constructia si operarea investitiei propuse pot genera urmatoarele forme de impact:

- Impact pozitiv ca urmare a asigurarii serviciilor de canalizare menajera pentru populatia localitatii Nusfalau;
- Impact negativ local, pe termen scurt (pe perioada de executie), ca urmare a realizarii lucrarilor in zona rezidentiala, de-a lungul cailor de circulatie din localitatea Nusfalau.

Impactul pozitiv este unul de lunga durata si conduce la imbunatatirea calitatii vietii umane si la oportunitati de dezvoltare socio-economica.

Deopotriva, prin asigurarea serviciilor de canalizare menajera sunt vizate direct obiectivele de mediu privind imbunatatirea starii de sanatate a populatiei umane si deci impactul asupra acestei componente de mediu este de asemenea unul pozitiv.

Impactul cumulativ analizat pentru etapa de functionare a proiectului, in concordanta cu investitiile similare realizate anterior sau de perspectiva din comuna Nusfalau, este de asemenea unul pozitiv pe termen lung.

Este vorba deci de un efect cumulativ semnificativ asupra factorilor de mediu si asupra populatiei, dar de scurta durata intrucat lucrarile se vor executa pe tronsoane scurte, iar trecerea la un tronson nou se va face doar dupa finalizarea lucrarilor pe tronsonul anterior si aducerea terenului la starea initiala.

Investigiatiile efectuate pentru identificarea riscurilor asociate schimbarilor climatice, nu au condus la considerarea unor situatii critice sau posibilitatea aparitiei unor impacturi ca urmare a modificarii semnificative a conditiilor climatice.

#### **Extinderea impactului (zona geografica, numarul populatiei/habitatelor/speciilor afectate)**

Impactul proiectului este unul local si de scurta durata, fara a afecta populatii, habitate sau specii.

#### **Magnitudinea si complexitatea impactului**

Investitia propusa va avea un impact general negativ nesemnificativ in faza de construire si pozitiv semnificativ in faza de functionare.

#### **Probabilitatea impactului**

Probabilitatea impactului este foarte redusa.

#### **Durata, frecventa si reversibilitatea impactului**

Investitia propusa va avea un impact negativ redus, manifestat numai in perioada de construire si un impact pozitiv pe perioada de functionare.

#### **Masurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului**

Impactul negativ al proiectului asupra mediului este redus si nu sunt necesare masuri speciale pentru evitarea, reducerea sau ameliorarea lui.

Masurile prevazute pentru perioada de executie a lucrarilor sunt prezentate in sectiunile anterioare.

#### **Natura transfrontaliera a impactului.**

Nu este cazul, data fiind distanta mare pana la granita.



## VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului

Dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu, inclusiv pentru conformarea la cerintele privind monitorizarea emisiilor prevazute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea in vedere ca implementarea proiectului sa nu influenteze negativ calitatea aerului in zona

### In perioada de executie

Masurile necesare a fi respectate pe perioada de executie a lucrarilor sunt prezentate in tabelul urmator.

**Tabel 19 – Masuri pentru monitorizarea mediului si pentru reducerea impactului**

<b>Masura</b>	<b>Responsabilitate</b>
Respectarea conditiilor impuse in actele de reglementare, in avize si acorduri emise pentru proiect, precum si a legislatiei in vigoare	Antreprenor Diriginte de santier
Respectarea programului de lucru	Antreprenor Diriginte de santier
Gestionarea judicioasa a deseurilor din santier	Antreprenor Diriginte de santier
Inlaturarea oricarui impact negativ asupra solului, apei, aerului	Antreprenor Diriginte de santier
Interventia rapida si eficienta in cazul poluarilor accidentale	Antreprenor Diriginte de santier

### In perioada de exploatare

Controlul cantitativ si calitativ al apelor uzate se va executa la statia de epurare Nusfalau. Monitorizarea calitativa va fi efectuata de Compania de Apa si Sistemul de Gospodarie a Apelor Salaj.

## **IX. Legatura cu alte acte normative si/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare**

- A. Justificarea incadrarii proiectului, dupa caz, in prevederile altor acte normative nationale care transpun legislatia Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European si a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea si controlul integrat al poluarii), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European si a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implica substante periculoase, de modificare si ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European si a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politica comunitara in domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European si a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului inconjurator si un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European si a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deseurile si de abrogare a anumitor directive, si altele).**

Investitia propusa va contribui la indeplinirea angajamentelor luate de Romania si va asigura conformarea cu Directiva 91/271/CEE privind apele uzate urbane.

Proiectul intra sub incidenta Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului fiind incadrat in Anexa 2 la punctul 10 Proiecte de infrastructura, litera b) proiecte de dezvoltare urbana, inclusiv constructia centrelor comerciale si a parcarilor auto publice.

Proiectul propus nu intra sub incidenta art. 28 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, cu modificarile si completarile ulterioare.

Proiectul nu se incadreaza in Anexa I – „Lista cuprinzand activitatile propuse” a Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera, adoptata la Espoo la 25.02.1991, ratificata prin Legea nr. 22/2001.

Lucrarile proiectului nu se regasesc in prevederile altor acte normative nationale care transpun legislatia Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European si a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea si controlul integrat al poluarii), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European si a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implica substante periculoase, de modificare si ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European si a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politica comunitara in domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European si a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului inconjurator si un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European si a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deseurile si de abrogare a anumitor directive, si altele).

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

Proiectul face parte din obiectivele strategice ale comunei Nusfalau

- Obiectiv strategic: Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii locale pentru creșterea confortului locuirii
- Obiectiv Specific: Dezvoltarea și modernizarea rețelelor de infrastructura locala
- Masura: Extindere rețea de canalizare menajera.

Proiectul se încadrează în obiectivele strategiilor regionale:

- Obiectivele politice europene: OP5. O Europă mai aproape de cetățeni prin promovarea dezvoltării durabile și integrate a zonelor urbane, rurale și de coastă și a inițiativelor locale;
- Planul de Dezvoltare Regionala Nord-Vest 2021-2027 – Obiectiv specific 3. Cadru de viață sustenabil, autentic și atractiv
- Strategia integrată de dezvoltare durabilă a Județului Salaj 2021-2027 – Obiectivul Strategic 4: Creșterea calitatii vieții și dezvoltarea teritorială echilibrată la nivel de județ.

Investiția va contribui la îndeplinirea angajamentelor luate de România și vor asigura conformarea cu Directiva 91/271/CEE privind apele uzate urbane.

## **X. Lucrări necesare organizării de șantier**

### **Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier**

În etapa de execuție a proiectului, va fi necesară realizarea unei Organizări de șantier ce va fi utilizată în principal pentru depozitarea temporară a materialelor necesare execuției proiectului și a deșeurilor rezultate din lucrări (cu excepția pământului excavat). De asemenea, constructorul va instala în incinta Organizării de șantier containere pentru birouri și vestiare, toalete ecologice, puncte PSI. Organizarea de șantier va fi împrejmuită.

În vederea realizării obiectivului propus, pentru organizarea execuției lucrărilor, se impun următoarele:

- accesul în incinta a materialelor și echipamentelor necesare va fi asigurat pe căile de acces existente;
- amenajarea platformelor pentru depozitarea materialelor, deșeurilor și a diverselor echipamente utilizate în lucrările de construcție;
- amplasarea containerelor necesare pentru desfășurarea activităților;
- lucrări de împrejmuire a terenului ocupat de organizarea de șantier;
- materialele de construcție necesare se vor depozita temporar în incinta organizării de șantier, până la punerea lor în opera;
- pentru personalul de execuție vor fi asigurate apă potabilă îmbuteliată și toalete ecologice;
- vor fi respectate normele de protecția muncii. Se vor respecta prevederile HG nr. 300/02.03.2006, privind cerințele de siguranță și sănătate pentru șantierele temporare sau mobile. Constructorul va desemna pe parcursul execuției un responsabil cu protecția muncii;
- la intrarea în organizarea de șantier se va amplasa un panou cu toate datele de recunoaștere ale obiectivului, durata de execuție etc;

- periodic, se va verifica continuitatea, starea tehnica si de securitate a imprejmuirii astfel incat sa fie preintampinat orice acces neautorizat in incinta;
- in incinta organizarii de santier se va amenaja un pichet de interventie PSI dotat cu mijloace de stins incendii.

Depozitarea materialelor se va face in spatii si incinte special organizate si amenajate in acest scop, imprejmuite si asigurate impotriva accesului neautorizat. Depozitele constau in spatii libere, delimitate prin imprejmuire cu gard si porti de acces dotate cu sisteme de inchidere si incuiere – pentru materialele care permit depozitarea in spatii deschise, precum si din containere/magazii metalice – pentru materiale si alte bunuri care necesita astfel de conditii de inmagazinare.

Deseurile se vor colecta in incinta organizarii de santier, in spatii si containere adecvate, selectiv. Se va urmări reducerea riscurilor pentru mediu si populatie si limitarea cantitatilor de deseuri eliminate prin evacuare la depozitul de deseuri.

Fora de munca de pe santier trebuie organizata in formatii de muncitori, corespunzator lucrarilor si metodelor de executie prevazute prin proiect. Aceasta se realizeaza printr-o cat mai buna diviziune a muncii. Organizarea locului de munca este considerata rationala atunci cand se asigura conditiile necesare pentru munca cu cea mai mare productivitate posibila, cu cat mai mic consum de efort, miscari inutile si incomode.

#### **Localizarea organizării de șantier**

Organizarea de santier va fi amplasata pe un teren indicat de autoritatea locala sau un spatiu inchiriat de Antreprenor.

#### **Descrierea impactului asupra mediului a lucrarilor organizarii de santier**

Lucrarile organizarii de santier pot produce impact asupra mediului prin:

- Poluare accidentala cu scurgeri de carburanti;
- Poluare accidentala prin antrenarea de catre apele pluviale a materialelor de constructii si deseurilor;
- Poluare aer cu pulberi si gaze de la utilajele si vehiculele de transport;
- Poluare fonica de la utilajele si vehiculele de transport;

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

Sursele de poluanti din cadrul organizarii de santier sunt reprezentate de:

- utilaje si autovehicule de transport - emisii de poluanti atmosferici, scurgeri accidentale de produse petroliere;
- functionarea utilajelor si manipularea materialelor necesare lucrarilor de constructie – zgomot;
- lucrari de amenajare a terenului - pulberi in suspensie;
- apele uzate menajere provenite de la toaletele ecologice;
- depozitarea necorespunzatoare a materialelor de constructie, substantelor si deseurilor rezultate din lucrari.

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

Nu sunt necesare dotari si masuri speciale pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu.

Pentru diminuarea impactului asupra mediului se prevad urmatoarele masuri:

- Platforma amenajata pentru stocarea utilajelor si vehiculelor;
- Utilizare utilaje si vehicule performante cu grad redus de zgomot si emisii;
- Verificarea periodica si intretinerea corespunzatoare a vehiculelor si utilajelor de lucru;
- Depozitarea materialelor in spatii special amenajate;
- Managementul corespunzator al deseurilor;
- Imprejmuirea organizarii de santier cu gard (panouri).

## **XI. Lucrari de refacere a amplasamentului la finalizarea investitiei**

### **Lucrari propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investitiei, in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii**

In vederea refacerii amplasamentelor afectate de realizarea investitiei, se vor implementa urmatoarele masuri:

- eliminarea tuturor deseurilor si a materialelor ramase dupa finalizarea lucrarilor de executie, prin intermediul unor firme specializate;
- refacerea zonelor afectate temporar de lucrari (suprafeta organizarii de santier etc.) prin reinstalarea stratului vegetal decopertat si depozitat la inceputul lucrarilor;
- refacerea portiunilor de drumuri afectate de lucrari;
- degajarea amplasamentelor de utilaje si constructii mobile (containere) utilizate in cadrul organizarii de santier.

### **Aspecte referitoare la prevenirea si modul de raspuns pentru cazuri de poluare accidentale**

In cazul aparitiei unor scurgeri accidentale de produse petroliere, provenite de la utilajele si autovehiculele de transport implicate in lucrarile de constructie, factorul de mediu posibil a fi afectat este solul. In acest sens, ca masura preventiva se recomanda dotarea organizarii de santier cu material absorbant, pentru interventia imediata in caz de aparitie a unor poluare accidentale.

In cazul aparitiei unor scurgeri accidentale de substante periculoase (motorina, uleiuri etc.), vor fi luate imediat masuri corespunzatoare, astfel:

- Izolarea sursei de poluare:
  - evitarea raspandirii substantei periculoase prin oprirea mecanica si recuperarea prin utilizarea barajelor si santurilor de colectare, interceptarea prin crearea de santuri si diguri;
  - limitarea extinderii suprafetei contaminate utilizand materiale absorbante si mijloace de interventie.
- Indepartarea substantelor poluante:
  - recuperarea pierderilor intr-un recipient;

- colectarea, transportul si depozitarea intermediara in conditii de securitate corespunzatoare pentru mediu, in vederea recuperarii, sau dupa caz, a neutralizarii ori distrugerii substantelor poluante.
- Gestionarea deseurilor rezultate in urma deversarilor accidentale:
  - pamantul contaminat cu substante poluante va fi indepartat in vederea eliminarii prin intermediul firmelor autorizate;
  - materialul absorbant utilizat la absorbtia substantelor poluante va fi colectat in recipiente metalice acoperite in vederea valorificarii/eliminarii prin intermediul firmelor autorizate.

De asemenea, pe toata perioada de realizare a lucrarilor se recomanda verificarea periodica a starii utilajelor si vehiculelor precum si instruirea personalului privind procedurile de prevenire a poluarilor accidentale si verificarea periodica a respectarii acestora.

#### **Aspecte referitoare la inchiderea/dezafectarea/demolarea instalatiei**

Durata minima de viata a investitiei, conform HG nr. 2139/2004 pentru aprobarea Catalogului privind clasificarea si duratele normale de functionare a mijloacelor fixe, este de 32-48 ani (poz.1.8.7 Conducte de canalizare).

La sfarsitul acestei perioade sau daca se inregistreaza avarii, conductele/caminele se inlocuiesc.

#### **Modalitati de refacere a starii initiale/reabilitare, in vederea utilizarii ulterioare a terenului**

Reteaua de canalizare nu afecteaza folosinta actuala a terenurilor, fiind pozata ingropat.

In situatia in care vor fi necesare reabilitari prin inlocuire a conductelor de canalizare propuse prin prezentul proiect, conductele dezafectate vor fi scoase din pamant si valorificate prin firme specializate (deseuri din plastic).

## **XII. Anexe – piese desenate**

<b>Nr.crt.</b>	<b>Denumire plansa</b>	<b>Nr. plansa</b>
01	Plan de incadrare in teritoriu	PA-00
02	Plan general localitatea Nusfalau	PS-00

## **XIII. Criteriile prevazute in anexa nr. 3 la Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului se iau in considerare, daca este cazul, in momentul compilarii informatiilor in conformitate cu punctele III-XIV**

## CONCLUZII

Din punctul de vedere al factorilor de mediu aer, apa si sol, proiectul propus nu reprezinta o sursa semnificativa de poluare, daca se respecta conditiile mentionate in documentatie.

Descrierea rezumativa a impactului:

- impactul asupra populatiei – redus datorita folosirii utilajelor care se incadreza in limitele de zgomot si vibratii impuse in cadrul asezarilor umane;
- impactul asupra sanatatii umane - proiectul va avea impact pozitiv asupra sanatatii umane prin asigurarea canalizarii menajere in sistem centralizat pentru populatia comunei Nusfalau;
- impactul asupra solului – impactul negativ cu caracter punctiform poate surveni ca urmare a scurgerilor accidentale de carburant sau ulei de motor survenite in urma defectiunilor aparute la utilajele folosite in etapa de construire;
- impactul asupra calitatii si regimului cantitativ al apei – fara impact in faza de construire si impact pozitiv in faza de functionare prin reducerea emisiilor de substante specifice apelor fecaloid menajere in raurile de suprafata;
- impactul asupra calitatii aerului, climei – impact temporar redus in perioada de construire;
- impactul asupra zgomotelor si vibratiilor – impact temporar redus in perioada de construire;
- impactul asupra peisajului si mediului vizual – impact direct foarte redus;
- impactul asupra patrimoniului istoric si cultural si asupra interactiunilor dintre aceste elemente – fara impact, lucrarile nu se vor desfasura in imediata apropiere a obiectivelor de patrimoniu istoric si cultural;
- magnitudinea si complexitatea impactului - impact general negativ nesemnificativ in etapa de executie si pozitiv semnificativ in etapa de exploatare;
- probabilitatea impactului – foarte redusa;
- durata, frecventa si reversibilitatea impactului – impact negativ redus numai in perioada de executie si impact pozitiv in perioada de exploatare;
- natura transfrontiera a impactului – nu este cazul, data fiind distanta mare pana la granita.

Proiectul contribuie la conformarea cu directivele europene in domeniul apei uzate asigurand cresterea nivelului de trai pentru populatia comunei Nusfalau in acelasi timp cu protectia factorilor de mediu.

## Anexe documentatie

Certificat de urbanism nr. nr. 47 din 07/12/2021 emis de CJ Salaj

Decizia etapei de evaluare initiala nr. 93 din 28.09.2022 emisa de APM Salaj

Intocmit,

ing.dipl. Daniel Dorofteșe

Semnatura si stampila titularului



ROMÂNIA  
JUDEȚUL SALAJ  
PRIMARIA COMUNEI NUSFALAU  
Nr. 9892 din 07.12.2021

**CERTIFICAT DE URBANISM**  
**Nr. 47 din 07.12.2021**

**În scopul: EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE IN LOC. NUSFALAU, JUD. SALAJ**

Ca urmare a Cererii adresate de **COMUNA NUȘFALĂU** cu domiciliul/sediul în județul SALAJ, ~~municipiul/orașul~~/comuna NUȘFALĂU, satul NUȘFALĂU, sectorul -, cod poștal 457260, Piata ARANY JANOS, nr. 1, bl. -, sc. -, et. -, ap. -, telefon/fax -, e-mail-, înregistrată la nr. 9892 din 07.12.2021,

pentru imobilul - teren și/sau construcții -, situat în județul SALAJ, ~~municipiul/orașul~~/comuna NUȘFALĂU, satul NUȘFALĂU, sectorul -, cod poștal 457260, str. Mare, Garii, Tineretului, Toldi Miklos, Katanga, Ady Endre, Petofi Sandor, nr. FN, bl. -, sc. -, et. -, ap. -, sau identificat prin DOMENIUL PUBLIC AL COMUNEI NUȘFALĂU CONFORM HG. NR. 114/2008 - ANEXA 25,

în temeiul reglementărilor Documentației de urbanism nr. 281/2006, faza PUG, aprobată prin Hotărârea Consiliului Local NUSFALAU nr. 21/09.08.2007,

în conformitate cu prevederile Legii nr.50/1991, privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare,

**SE CERTIFICĂ:**

**1. REGIMUL JURIDIC:**

Terenurile aferente sunt situate în intravilanul localității Nusfalau și aparțin domeniului public al Comunei Nusfalau. Imobilele nu sunt înscrise în listele monumentelor istorice și/sau ale naturii ori în zona de protecție a acestora.

**2. REGIMUL ECONOMIC:**

Folosința actuală: drum (domeniu public)



### **3. REGIMUL TEHNIC:**

Se propune extinderea rețelei de canalizare menajera cu descarcarea apelor uzate în rețeaua de canalizare existenta a localitatii. Rețeaua de canalizare gravitacionala în lungime totala de 1.612 m se va realiza din tubulatura PVC-KG cu diameter DN200 mm și DN250 mm.

Prezentul certificat de urbanism poate fi utilizat în scopul declarat pentru:

### **EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN LOC. NUSFALAU, JUD. SALAJ**

**Certificatul de urbanism nu ține loc de autorizație de construire / desființare și nu conferă dreptul de a executa lucrări de construcții.**

### **4. OBLIGAȚII ALE TITULARULUI CERTIFICATULUI DE URBANISM:**

În scopul elaborării documentației pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții - de construire/de desființare - solicitantul se va adresa autorității competente pentru protecția mediului :

**AGENCIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI SALAJ,  
MUNICIPIUL ZALAU, STR. PARCULUI, NR. 2, JUD. SALAJ**

În aplicarea Directivei Consiliului 85/337/CEE (Directiva EIA) privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului, modificată prin Directiva Consiliului 97/11/CE și prin Directiva Consiliului și Parlamentului European 2003/35/CE privind participarea publicului la elaborarea anumitor planuri și programe în legătură cu mediul și modificarea, cu privire la participarea publicului și accesul la justiție, a Directivei 85/337/CEE și a Directivei 96/61/CE, prin certificatul de urbanism se comunică solicitantului obligația de a contacta autoritatea teritorială de mediu pentru ca aceasta să analizeze și să decidă, după caz, încadrarea/neîncadrarea proiectului investiției publice/private în lista proiectelor supuse evaluării impactului asupra mediului.

În aplicarea prevederilor Directivei Consiliului 85/337/CEE, procedura de emitere a acordului de mediu se desfășoară după emiterea certificatului de urbanism, anterior depunerii documentației pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții la autoritatea administrației publice competente.

În vederea satisfacerii cerințelor cu privire la procedura de emitere a acordului de mediu, autoritatea competentă pentru protecția mediului stabilește mecanismul asigurării consultării publice, centralizării opțiunilor publicului și formulării unui punct de vedere oficial cu privire la realizarea investiției în acord cu rezultatele consultării publice.

În aceste condiții:

**După primirea prezentului certificat de urbanism, titularul are obligația de a se prezenta la autoritatea competentă pentru protecția mediului în vederea evaluării inițiale a investiției și stabilirii demarării procedurii de evaluare a impactului asupra mediului și/sau a procedurii de evaluare adecvată.**

**În urma evaluării inițiale a notificării privind intenția de realizare a proiectului se va emite punctul de vedere al autorității competente pentru protecția mediului**

**În situația în care autoritatea competentă pentru protecția mediului stabilește efectuarea evaluării impactului asupra mediului și/sau a evaluării adecvate, solicitantul are obligația de a notifica acest fapt autorității administrației publice competente cu privire la menținerea cererii pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții**

**În situația în care, după emiterea certificatului de urbanism ori pe parcursul derulării procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, solicitantul renunță la intenția de realizare a investiției, acesta are obligația de a notifica acest fapt autorității administrației publice competente.**

**5. CEREREA DE EMITERE A AUTORIZAȚIEI DE CONSTRUIRE/DESFIINȚARE va fi însoțită de următoarele documente:**

- a) certificatul de urbanism (copie);
- b) dovada titlului asupra imobilului, teren și/sau construcții, sau, după caz, extrasul de plan cadastral actualizat la zi și extrasul de carte funciară de informare actualizat la zi, în cazul în care legea nu dispune altfel (copie legalizată)

c) documentația tehnică - D.T., după caz (2 exemplare originale):

D.T.A.C.

D.T.O.E.

D.T.A.D.

d) avizele și acordurile de amplasament stabilite prin certificatul de urbanism:

d.1) avize și acorduri privind utilitățile urbane și infrastructura (copie):

alimentare cu apă

gaze naturale

Alte avize/acorduri

canalizare

telefonizare

.....

alimentare cu energie electrică

salubritate

.....

alimentare cu energie termică

transport urban

.....

d.2) avize și acorduri privind:

securitatea la incendiu

protecția civilă

sănătatea populației

d.3) avize/acorduri specifice ale administrației publice centrale și/sau ale serviciilor descentralizate ale acestora (copie)

ACORD SERVICIUL ADMINISTRAREA DOMENIULUI PUBLIC SI PRIVAT AL JUDETULUI SALAJ

ACORD PREALABIL SI AUTORIZATIE DRDRP CLUJ

.....

d.4) studii de specialitate (1 exemplar original)

.....

.....

.....

e) punctul de vedere/actul administrativ al autorității competente pentru protecția mediului (copie);

f) Dovada înregistrării proiectului la Ordinul Arhitecților din România (1 exemplar original).

g) Documentele de plată ale următoarelor taxe (copie)

Prezentul certificat de urbanism are valabilitate de **12 luni** de la data emiterii.

PRIMAR,  
MATE RADU

L.S.

Secretar general,  
RAD MARIA ELISABETA

pentru Arhitect-șef,  
FORIZS LASZLO

Achitat taxa de: 0 lei, conform Chitanței nr. .... din ..... - SCUTIT

Prezentul certificat de urbanism a fost transmis solicitantului direct la data de 07.12.2021

În conformitate cu prevederile Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare,

**SE PRELUNGEȘTE VALABILITATEA  
CERTIFICATULUI DE URBANISM**

de la data de ..... până la data de .....

După această dată, o nouă prelungire a valabilității nu este posibilă, solicitantul urmând să obțină, în condițiile legii, un alt certificat de urbanism.

PRIMAR,

.....

L.S.

Secretar general,

.....

pentru Arhitect-șef,

.....

Data prelungirii valabilității : .....

Achitat taxa de : ..... lei, conform Chitanței nr. .... din .....

Transmis solicitantului la data de ..... direct/prin poștă



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ

**Decizia etapei de evaluare inițială**  
(demararea procedurii de evaluare a impactului asupra mediului)  
**nr. 93 din 28.09.2022**

Ca urmare a solicitării depuse de **Comuna Nușfalău**, cu sediul în loc. Nușfalău, P-ța Arany Janos, nr. 1, com. Nușfalău, jud. Sălaj, pentru proiectul: **„Extindere rețea de canalizare în loc. Nușfalău, jud. Sălaj”**, propus a fi amplasat în loc. Nușfalău, com. Nușfalău, jud. Sălaj, înregistrată la A.P.M Sălaj cu nr. 7093/22.09.2022,

- în urma analizării documentației depuse, a localizării amplasamentului în planul de urbanism și în raport cu poziția față de arii protejate, zone-tampon, monumente ale naturii, monumente istorice sau arheologice, zone cu restricții de construit, zona costieră;

- având în vedere că:

- proiectul **intră** sub incidența Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în Anexa 2, la pct. 13, lit. a);

- proiectul propus **nu intră** sub incidența art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare,

- proiectul propus **intră** sub incidența prevederilor art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare,

**APM Sălaj decide:**

**Necesitatea declanșării procedurii de evaluare a impactului asupra mediului pentru proiectul: „Extindere rețea de canalizare în loc. Nușfalău, jud. Sălaj”;**

Pentru continuarea procedurii titularul va depune:

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

Pentru proiectele care se construiesc pe ape sau care au legătură cu apele în conformitate cu prevederile art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, titularul are obligația solicitării avizului de gospodărire a apelor la autoritatea competentă în domeniul gospodăririi apelor, în conformitate cu prevederile legislației specifice din domeniul gospodăririi apelor.

Completările solicitate vor fi depuse la A.P.M Sălaj conform prevederilor Legii 292/2018, art. 43, alin. 1), *„În cazul în care titularul proiectului nu pune la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului toate informațiile necesare emiterii acordului de mediu în termen de maxim doi ani de la data solicitării acestora, solicitarea se respinge.”*



Șef serviciu Avize, Acorduri, Autorizații,  
ing. Gizella Balint

Responsabil biodiversitate,  
cons. Radu Hideg

Întocmit,  
ing. Anca Horotan

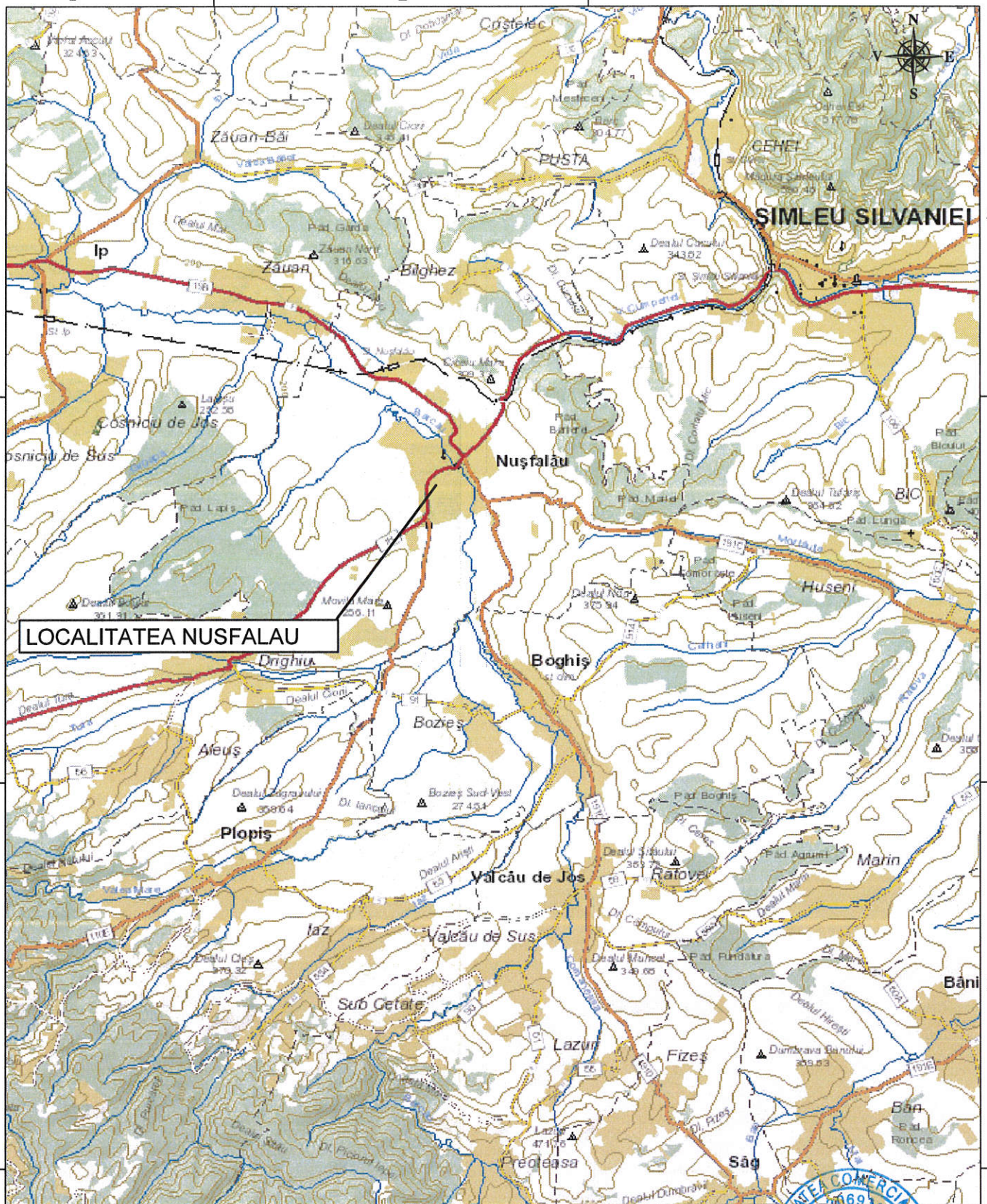


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ

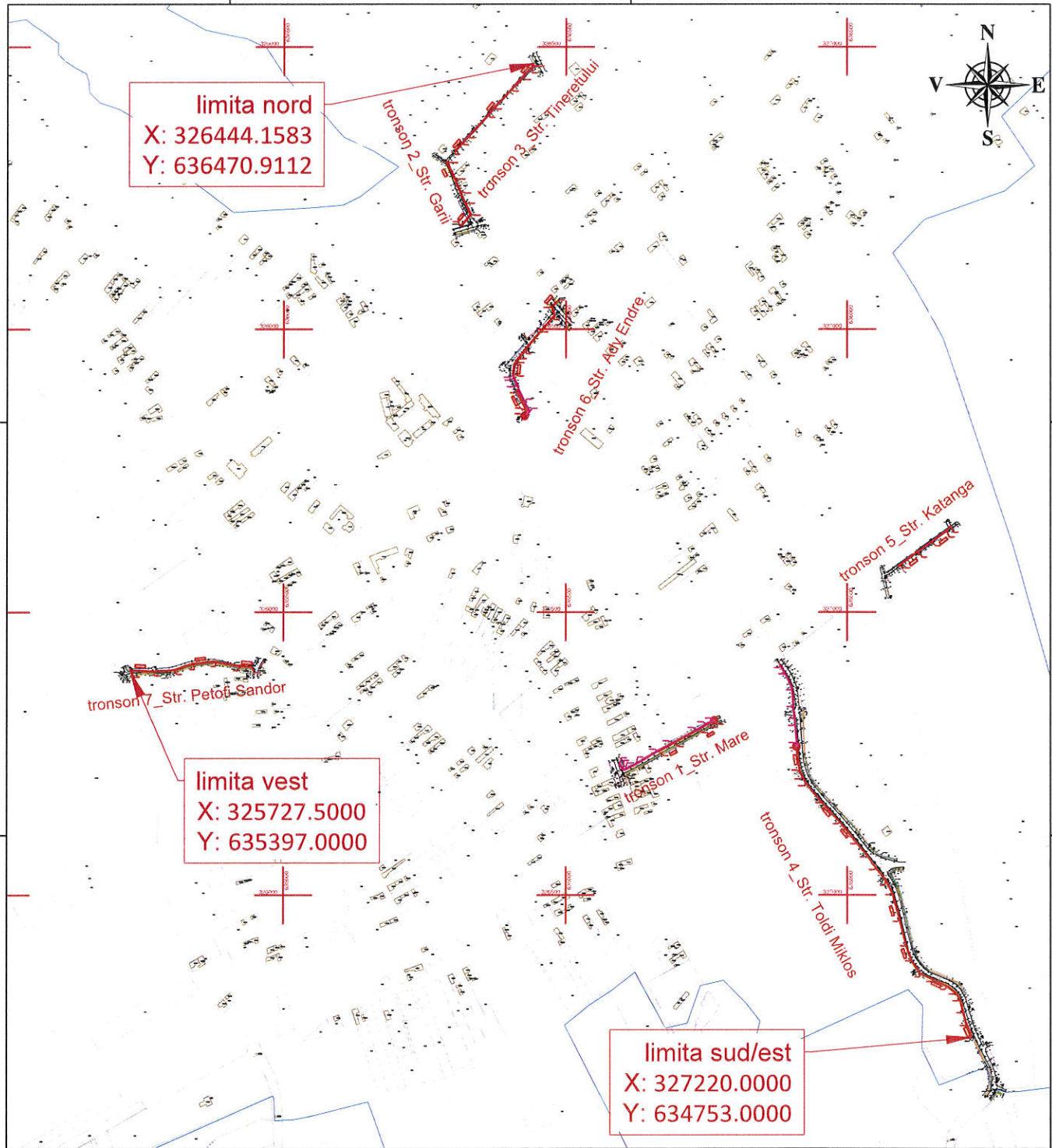
Adresa: Str. Parcului nr.2, loc. Zalău, jud. Sălaj, Cod 450045

E-mail: office@apmsj.anpm.ro; Tel.0260-662619, 0260-662621; Fax 0260-662622

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



Verificator/ expert	Prenume/Nume	Semnatura	Cerinta	Referat/expertiza nr./Data		
<b>Proiectant</b>	<b>S.C. XALLO TEHNIC S.R.L.</b>			<b>"Extindere retea de canalizare in loc. Nusfalău, jud. Salaj"</b>	Pr. nr. XT141/2021	
	Str. Victor Babes nr. 15/4, Baia Mare, Maramures					
<b>Specificatie</b>	<b>Nume</b>	<b>Semnatura</b>	Scara: %	<b>Plan de incadrare in teritoriu</b>	Faza: SF	
Resp. proiect	ing. Daniel Dorofteese	<i>[Signature]</i>	Data:		Plansa PA-00	
Proiectat	ing. David Hepea	<i>[Signature]</i>	Noiembrie 2021		Beneficiar: <b>COMUNA NUSFALAU</b>	Rev. 0
Desenat	ing. David Hepea	<i>[Signature]</i>				



**NOTA :**

Clase si categorii de importanta

- In conformitate cu STAS 4273-83 Constructii hidrotehnice, Clasa de importanta IV, Categoria constructiei: 4
- In conformitate cu Legea 10/1995 si HG 766/1997, Categoria de importanta: "C- normala"
- Din punct de vedere al duratei de exploatare lucrarile propuse sunt definitive si secundare, incadrandu-se, conform tabel 13, in clasa de importanta IV
- In conformitate cu HG 925/1995, Exigentele de performanta sunt: Is



Verificator/ expert	Prenume/Nume	Semnatura	Cerinta	Referat/expertiza nr./Data
<b>Proiectant</b> <b>S.C. XALLO TEHNIC S.R.L.</b> Str. Victor Babes nr. 15/4, Baia Mare, Maramures			<b>"Extindere retea de canalizare          in loc. Nusfalau, jud. Salaj"</b>	
				Pr. nr. XT141/2021
<b>Specificatie</b>	<b>Nume</b>	<b>Semnatura</b>	Scara: 1:10000	<b>Plan general Localitatea Nusfalau</b>
Resp. proiect	ing. Daniel Dorofteese	<i>[Signature]</i>	Data: Noiembrie 2021	Faza: SF Plansa PS-00
Proiectat	ing. David Hepea	<i>[Signature]</i>		Rev. 0
Desenat	ing. David Hepea	<i>[Signature]</i>		Beneficiar: <b>COMUNA NUSFALAU</b>