

**Extindere retea de alimentare cu apa in comuna Simisna, Judetul Salaj**

NR. PROIECT	FAZA	REVIZIA	DATA
TSI-229/2022	Avize	00	Octombrie 2022

**PROIECT NR. TSI-229/2022****MEMORIU DE PREZENTARE**

Conform anexei Nr. 5.E la Legea 292/2018

privind investiția:

**“Extindere retea de alimentare cu apa in  
comuna Simisna, judetul Salaj”**

**BENEFICIAR:** COMUNA SIMISNA

**AMPLASAMENT:** LOCALITATILE SIMISNA SI HASMAS

**Extindere rețea de alimentare cu apă în comuna Simisna, Județul Salaj**

NR. PROIECT	FAZA	REVIZIA	DATA
TSI-229/2022	Avize	00	Octombrie 2022

**Conținutul-cadru al memoriului de prezentare****I.Denumirea proiectului:****II.Titular:**

- numele;
- adresa poștală;
- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet;
- numele persoanelor de contact:
  - director/manager/administrator;
  - responsabil pentru protecția mediului.

**III.Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:**

- a)un rezumat al proiectului;
- b)justificarea necesității proiectului;
- c)valoarea investiției;
- d)perioada de implementare propusă;
- e)planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);
- f)o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- profilul și capacitățile de producție;
- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);
- descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;
- materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;
- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;
- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;
- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;
- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;
- metode folosite în construcție/demolare;
- planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;

**Extindere rețea de alimentare cu apă în comuna Simisna, Județul Salaj**

NR. PROIECT	FAZA	REVIZIA	DATA
TSI-229/2022	Avize	00	Octombrie 2022

- relația cu alte proiecte existente sau planificate;
- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;
- alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor);
- alte autorizații cerute pentru proiect.

**IV.Descrierea lucrărilor de demolare necesare:**

- planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;
- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;
- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;
- metode folosite în demolare;
- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;
- alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).

**V.Descrierea amplasării proiectului:**

- distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența **Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră**, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. **22/2001**, cu completările ulterioare;
- localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. **2.314/2004**, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. **43/2000** privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- hărți, fotografiile 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;
- coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970;
- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.

**VI.Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile:**

**Extindere retea de alimentare cu apa in comuna Simisna, Judetul Salaj**

NR. PROIECT	FAZA	REVIZIA	DATA
TSI-229/2022	Avize	00	Octombrie 2022

(A) Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:

**a) protecția calității apelor:**

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;
- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;

**b) protecția aerului:**

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;
- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

**c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:**

- sursele de zgomot și de vibrații;
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

**d) protecția împotriva radiațiilor:**

- sursele de radiații;
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

**e) protecția solului și a subsolului:**

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatice și de adâncime;
- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

**f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:**

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;

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

- identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele;
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public;

**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 deșeuri generate;
- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;
- planul de gestionare a deșeurilor;

**Extindere rețea de alimentare cu apă în comuna Simisna, Județul Salaj**

NR. PROIECT	FAZA	REVIZIA	DATA
TSI-229/2022	Avize	00	Octombrie 2022

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;
- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

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

**VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:**

- impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);
- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);
- magnitudinea și complexitatea impactului;
- probabilitatea impactului;
- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;
- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;
- natura transfrontalieră a impactului.

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

**IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:**

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

**Extindere rețea de alimentare cu apă în comuna Simisna, Județul Salaj**

NR. PROIECT	FAZA	REVIZIA	DATA
TSI-229/2022	Avize	00	Octombrie 2022

calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a

Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).

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

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

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;
- localizarea organizării de șantier;
- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;
- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;
- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

**XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:**

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

**XII. Anexe - piese desenate:**

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

**XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele:**

**Extindere rețea de alimentare cu apă în comuna Simisna, Județul Salaj**

NR. PROIECT	FAZA	REVIZIA	DATA
TSI-229/2022	Avize	00	Octombrie 2022

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

b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;

c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;

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

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

f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

**XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:**

1. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic;


- cursul de apă: denumirea și codul cadastral;

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

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

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

**XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. .... privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.**

	Extindere rețea de alimentare cu apă în comuna Simisna, Județul Salaj			
	NR. PROIECT	FAZA	REVIZIA	DATA
	TSI-229/2022	Avize	00	Octombrie 2022

## MEMORIU DE PREZENTARE

### I. DENUMIREA PROIECTULUI

“Extindere rețea de alimentare cu apă în comuna Simisna, Județul Salaj”

### II. TITULAR

Comuna Simisna, Strada Principala, Nr. 40A, Jud. Salaj, Cod Postal: 457294, Cod fiscal: 14992936, tel/fax: 0260/639666. Cont Trezorerie: RO93TREZ5645006XXX000955.

Primar: Prodan Cristian Calin

Responsabil pentru protecția mediului: ing. Lucaci Robert Cristian

### III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect

#### III.1 Un rezumat al proiectului

#### **REABILITARE REȚEA APĂ POTABILĂ**

##### Situația actuală

În prezent Comuna Simisna dispune de un sistem centralizat de alimentare cu apă format din conducte de Polietilena care distribuie apă în localitățile Simisna și Hasmas.

Darită faptului că în prima etapă de implementare a proiectului de alimentare cu apă a localităților Simisna și Hasmas nu s-a putut realiza rețeaua de distribuție pe toate străzile comunei, pentru asigurarea accesului la apă potabilă pentru toți locuitorii comunei implementarea prezentului proiect este necesară și oportună și este justificată.

Stabilirea configurației rețelei de alimentare cu apă a avut la bază situația existentă pe aceste străzi, precum și cerințele impuse de normele tehnice în vigoare. Astfel, rețeaua proiectată va asigura:

- livrarea apei la parametri proiectați (presiune, debit) pe toată durata normată de exploatare;
- păstrarea calității apei conform STAS 1342 – 91 pe toată durata de exploatare;
- posibilitatea intervenției secvențiale (cu diverse ocazii: întreținere, reparare) fără a perturba funcționalitatea de ansamblu a sistemului.

Conform HG 766/97, rețeaua de distribuție a apei potabile se încadrează în categoria de importanță “C” (construcții de importanță normală).

Prezentul proiect prevede extinderea rețelei de distribuție existente amplasată în localitățile Simisna și Hasmas cu conducte de PEID PN10 PE100 De110 și De63 pe o lungime de 7997.00 metri.

La elaborarea soluției tehnice privind reabilitarea rețelei de distribuție apă s-a urmărit ca



**Extindere rețea de alimentare cu apă în comuna Simisna, Județul Salaj**

NR. PROIECT	FAZA	REVIZIA	DATA
TSI-229/2022	Avize	00	Octombrie 2022

pentru condițiile speciale ale amplasamentului să se găsească o soluție tehnică în măsură să asigure exigențele de performanță prevăzute de STAS 12401/1,2 - 88 privind:

- stabilitate;
- rezistență la solicitări statice și dinamice;
- etanșeitate;
- izolație termică și anticorozivă;
- siguranță în exploatare.

Reabilitarea rețelei de alimentare cu apă potabilă cuprinde următoarele lucrări principale:

- înlocuirea rețelei de apă existente și cuplarea cu rețele adiacente;
- montarea caminelor de vane în punctele de ramificație, complet utilate cu armături și fittinguri
- înlocuirea conductelor și a căminelor de branșament;
- montarea hidranților pentru stingerea incendiilor la distanțe de maxim 500 m între ei conform P118-2013.

**Principalele caracteristici tehnice ale rețelei de distribuție apă proiectată****ALIMENTARE CU APA POTABILĂ**

Sursa de apă pentru alimentarea cu apă a lucrărilor de extindere propuse va fi cea din rețeaua existentă și funcțională care a fost dimensionată pentru a alimenta cu apă toți consumatorii comunei Simisna.

**3.2.2 Distribuția apei**

Conductele de aducțiune și distribuție se vor amplasa pe terenuri aflate în proprietatea comunei Simisna, urmând traseul drumurilor existente. Conducta de aducțiune va alimenta stația de tratare și rezervorul proiectat.

**Rețeaua de distribuție se împarte pe diametre după cum urmează:**

**Hasmas****Lungimea totală a rețelei de distribuție:**

- rețele de distribuție PE-HD, Dn 90, Pn 10, L=1848m;
- rețele de distribuție PE-HD, Dn 63, Pn 10, L=465m;
- rețele de distribuție PE-HD, Dn 25, Pn 10, L=90m;
- bransamente - 77buc;

**Extindere retea de alimentare cu apa in comuna Simisna, Judetul Salaj**

NR. PROIECT	FAZA	REVIZIA	DATA
TSI-229/2022	Avize	00	Octombrie 2022

**Simisna****Lungimea totala a retelei de distributie:**

- retele de distributie PE-HD, Dn 110, Pn 10, L=1408ml;
- retele de distributie PE-HD, Dn 63, Pn 10, L=2035ml;
- retele de distributie PE-HD, Dn 32, Pn 10, L=83ml;
- retele de distributie PE-HD, Dn 25, Pn 10, L=385ml;
- bransamente - 113buc;
- camine de vane - 1buc;
- Hidranti exteriori de incendiu - 5buc;

**Lungime totala Simisna + Hasmas 7997ml dupa cum urmeaza:**

- retele de distributie PE-HD, Dn 110, Pn 10, L=1408ml;
- retele de distributie PE-HD, Dn 90, Pn 10, L=1848ml;
- retele de distributie PE-HD, Dn 63, Pn 10, L=4183ml;
- retele de distributie PE-HD, Dn 32, Pn 10, L=83ml;
- retele de distributie PE-HD, Dn 25, Pn 10, L=475ml;
- bransamente - 190buc;
- camine de vane - 1buc;
- Hidranti exteriori de incendiu - 5buc;

Reteaua de distributie va urma drumurile locale pornind de la statia de pompare si pana la cei mai indepartati consumatori din localitatile alimentate. Reteaua este de tip ramificat, iar in situatiile in care configuratia localitatilor o permite s-au format inele. Distributia apei se va realiza prin gravitatie in cazurile in care amplasamentul rezervelor de apa si configuratia terenului o permite, iar pentru cazurile in care acest lucru nu este posibil s-au prevazut o statie de pompare cu presiune variabila.

Sectorizarea retelei se distributie se va realiza prin vane de concesiune cu Dn50 pentru conductele de PE-hD Dn63 cu montaj direct pe conducte protejate de camerete din fonta sau material compozit incastrate intr-un bloc de beton pentru o fixare mai buna si prevazuta cu capac de fonta.

Acolo unde este posibila sectorizarea se va realiza in caminele de vane existente sau propuse prin vane de inchidere de tip fluture cu diametre intre Dn50 si Dn80.

**Extindere rețea de alimentare cu apă în comuna Simisna, Județul Salaj**

NR. PROIECT	FAZA	REVIZIA	DATA
TSI-229/2022	Avize	00	Octombrie 2022

Tevele vor fi din polietilena de înaltă densitate PE 100 cu clasa de presiune PN 10, SDR 17. Livrarea acestora se va face în colaci de 200-300 ml sau bara de 12 m, fapt ce conduce la un montaj extrem de ușor. Îmbinarea se va realiza prin sudare. Acolo unde este necesar se vor prevedea piese speciale tot din polietilena.

Rețelele se vor poza îngropat, pe marginea drumurilor existente în comună, în șanțuri cu lățimea cuprinsă între 0,70-1,00 m, sub adâncimea de îngheț, care în această zonă este de 1,00 m, conform STAS 6054. Profilul de pozare a conductelor, în special patul de rezemare și modul de compactare al umpluturilor va fi cel prescris de furnizor în conformitate cu Indicativ NP 133/1-2013, Normativ privind proiectarea, execuția și exploatarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare a localităților.

Subtraversările drumurilor sau a cursurilor de ape mai mici se vor face cu conductă de polietilena protejată în tub de oțel, respectându-se adâncimea de îngheț a zonei respective.

**Traversări de drumuri****Subtraversări DRUMURI JUDEȚENE**

Nr. Crt.	COD	Lungime (m)	DN (mm)	H pozare conductă (m)	Coordonate carteziene		
					X	Y	Z
0	1	2	3	4	7	8	9
<b>D.J. 108S</b>							
1	SBDE-01	9	110	1.5	395567.670	637247.90	283.490
2	SBDE-02	8	63	1.5	395780.560	637749.410	288.720

**Bransamente:**

Bransarea reprezintă racordarea locuitorilor la sistemul de alimentare cu apă. Soluția adoptată constă în lucrări pentru facilitarea bransării.

În cadrul proiectului s-au prevăzut un număr de **190 bransamente** care vor fi realizate din cămine de polietilena și beton echipate cu robineti de închidere și contor de apă.

Căminele de bransament vor fi din polietilena cu capac de PVC și vor avea suplimentar o acoperire de beton cu capac rectangular de fontă cu lxl 600x600mm. Amplasarea caminelor se va realiza în funcție de posibilitatea de montaj a acestora, adică la limita de proprietate acolo unde există spațiu verde sau trotuar, sau conform specificațiilor din avizul de principiu emis de SC COMPANIA DE APA SOMES SA – suc. Zalău acolo unde nu există altă posibilitate căminele de bransament se vor poziționa pe proprietatea beneficiarului cât mai aproape de limită.

Căminele de bransament vor fi echipate cu 2 robineti de închidere cu sferă de calitate superioară și un contor de apă. În cazuri excepționale când presiunea de utilizare depășește o anumită valoare în căminul de bransament se vor monta robineti de reducere a presiunii și un filtru Y montat înainte de redactor.

**Extindere retea de alimentare cu apa in comuna Simisna, Judetul Salaj**

NR. PROIECT	FAZA	REVIZIA	DATA
TSI-229/2022	Avize	00	Octombrie 2022

Contoarele de apa propuse in proiect vor fi de tipul celor recomandate de compania de apa si care sunt pregatite pentru a fi echipate pentru citire la distanta.

**Hidrantii:**

Hidrantii vor fi supraterani amplasati in special la intersecțiile strazilor si de-a lungul acestora, la distante de aproximativ 500 m si vor fi de tipul B Dn 80 mm. Toti hidrantii vor fi semnalizati cu placute de identificare.

Numarul de hidranti rezultati in urma proiectului sunt de 19buc si sunt amplasati in asa fel incat toate strazile unde a fost prevazuta realizarea sistemului de alimentare cu apa sa fie in raza de acoperire a hidrantilor exteriori.

Amplasarea hidrantilor s-a realizat in baza reglementarilor legislative prevazute in Ordinul nr. 3218/2016 pentru completarea reglementării tehnice "Normativ privind proiectarea, execuția și exploatarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare a localităților. Indicativ NP 133-2013", aprobată prin Ordinul viceprim-ministrului, ministrul dezvoltării regionale și administrației publice, nr. 2.901/2013 care prevede o distanță dintre hidranti exteriori la 500m.

**Camine de vane:**

Caminele de vane se vor amplasa in punctele de ramificatie (noduri) ale rețelei si sunt constructii subterane din beton armat prefabricate izolate hidrofug cu membrana de bitum sau cu izolatie pensulabila aplicata la rece in mai multe straturi. Caminul este prevazut cu capac de acces si cu scara metalica realizata din otel protejate anticoroziv.

Dimensionarea fiecarui camin sa realizat in functie de echiparea acestuia in asa fel montajul armaturilor in camine sa se realizeze cu usurinta si in acelasi timp eventualele interventii necesare in perioada de exploatare sa se faca cat mai usor.

In urma amplasarii caminelor de vane a rezultat un numar de 42 de camine de ramificatie, linie, golire si aerisire.

Caminele se vor realiza conform STAS 6002/88 si SR ISO 4064-1,2/96. Capacele si ramele pentru camine respecta STAS 2308/81 si SR-EN 129/96.

Armaturile si piesele speciale (vane de inchidere, ventile de aerisire, vane de golire) s-au prevazut conform SR 4163-1/95, SR 4163-2,3/96. Vanele de inchidere sunt in mare majoritate vane din fonta cu sertar cauciucat si flanse, actionate cu roata de manevra.

Ventilele de aerisire se monteaza in punctele inalte, pentru evacuarea automata a aerului, acolo unde aceasta nu se poate face prin hidrantii de incendiu sau bransamentele la cladiri.

La trecerile de vai si parauri unde sunt prevazute supratraversari de conducte izolate termic se vor prevedea vane automate de aerisire.



## Extindere retea de alimentare cu apa in comuna Simisna, Judetul Salaj

NR. PROIECT	FAZA	REVIZIA	DATA
TSI-229/2022	Avize	00	Octombrie 2022

In vecinatatea vailor si paraurilor unde s-au prevazut camine de vane se vor prevedea robineti de golire care vor descarca in valea respective paraul din vecinatate.

Vanele de golire se instaleaza pe conductele principale in punctele joase, pentru evacuarea apei din retea pe sectoarele care necesita interventii.

Vanele de reducere a presiunii se monteaza in zonele unde presiunile depasesc limitele maxime admise in retelele de distributie de maxim 6 bari.

Se va verifica cu atentie montajul vanelor in camine, se vor utiliza garnituri de cauciuc special pentru imbinari cu flanse pentru alimentari cu apa, iar suruburile vor fi stranse suficient pentru evitarea eventualelor scapari de apa.

Trecerile conductelor prin camine se vor realiza prin carotarea caminului cu carota si prin utilizarea de piese de trecere pentru evitarea infiltratiilor in caminele de vane.

Pe reseaua de distributie se prevad vane de linie acolo unde distanta intre doua ramificatii este mai mare de 500 m, astfel incat la o defectiune sa nu fie scosi din functiune mai mult de cinci hidranti.

Execuția lucrărilor se va face din aval spre amonte pe tronsoane de maxim 100 m, cu succesiune de tronsoane în execuție și în probe de etanșeitate.

Dacă pe traseul conductei de alimentare, la adâncimea stabilită pentru pozare, se vor găsi umpluturi, sau pământuri slabe, pozarea se va face după consolidarea umpluturilor prin compactarea cu maiul a zonelor slab consolidate sau prin realizarea unei perne de nisip compactat care să înlocuiască umpluturile slabe pe o grosime minimă de 0,60 m.

În zonele în care nivelul de pozare a conductelor este inferior nivelului apei subterane se vor prevedea epuizante prin utilizarea de electropompe, motopompe sau filtre aciculare, în funcție de natura terenului întâlnit.

Săpăturile pentru pozarea conductelor se vor prevedea cu sprijiniri corespunzătoare pentru preîntâmpinarea accidentelor.

Pe străzile unde ne permit condițiile morfologice ale terenului, conducta se va îngropa la adâncimea minimă permisă de furnizorul conductei.

Avantajele utilizării conductelor din polietilena:

- tehnologie simpla de executie, cu productivitate mare;
- rezistente mecanice bune;
- durata indelungata de viata (50 de ani in conditiile unui montaj si a unei exploatari corecte);
- rezistenta la coroziune;
- rezistente hidraulice reduse.

**Extindere retea de alimentare cu apa in comuna Simisna, Judetul Salaj**

NR. PROIECT	FAZA	REVIZIA	DATA
TSI-229/2022	Avize	00	Octombrie 2022

**DATE SI INDICI CARE CHARACTERIZEAZA INVESTITIA PROIECTATA  
Extindere retea de alimentare cu apa in comuna Simisna, Judetul Salaj****Lungime totala Simisna + Hasmas 7997ml dupa cum urmeaza:**

- retele de distributie PE-HD, Dn 110, Pn 10, L=1408ml;
- retele de distributie PE-HD, Dn 90, Pn 10, L=1848ml;
- retele de distributie PE-HD, Dn 63, Pn 10, L=4183ml;
- retele de distributie PE-HD, Dn 32, Pn 10, L=83ml;
- retele de distributie PE-HD, Dn 25, Pn 10, L=475ml;
- bransamente -190buc;
- camine de vane - 1buc;
- Hidranti exteriori de incendiu - 5buc;

**Extindere rețea de alimentare cu apă în comuna Simisna, Județul Salaj**

NR. PROIECT	FAZA	REVIZIA	DATA
TSI-229/2022	Avize	00	Octombrie 2022

**III. 2 Justificarea necesității proiectului**

Extinderea rețelelor de alimentare cu apă constituie un pas important în creșterea calitatii vieții și a infrastructurii publice de bază din județul Salaj, reprezentând pentru Primăria Simisna, o țintă importantă în scopul atingerii performanței serviciului public, precum și pentru respectarea de către acesta a celor două responsabilități majore asumate: sănătatea și confortul consumatorilor și respectiv siguranța mediului.

**Reteaua distribuție apă**

Asigurarea debitului de apă către consumatori se face prin conducte din PEID cu diferite diametre, și bransamente individuale către consumatori. Datorită vechimii în care se afla conductele de distribuție, calitatea apei suferă în ceea ce privește parametrii fizici și chimici distribuiți către consumatori.

Datorită vechimii în exploatare, conductele au devenit casante și foarte greu de întreținut și exploatat, generând numeroase intervenții ale operatorului pentru repararea locală a conductelor de distribuție apă.

Caminele de vane sunt realizate în general din caramida și/sau beton, care nu au cunoscut de-a lungul timpului lucrări de reabilitare. Treptele din caminele de vane sunt insuficiente sau chiar lipsesc din unele camine, iar cele existente sunt improprii acesului personalului de exploatare (rupte, imbatranite și descentrate). Vanele existente sunt destul de degradate, ele fiind în general blocate cu sertarul deschis, iar închiderea/deschiderea celor ce pot fi manevrate se face în condiții dificile. În general vârsta vanelor existente este similară cu cea a caminelor. S-au întâlnit și vane mai noi ce au fost schimbate în exploatare datorită blocării sau fisurării celor vechi.

Pe rețelele de apă existente din cadrul amplasamentului, hidranții existenți de tip subteran nu acoperă întreg amplasamentul, distanța maximă indicată în Normativul P118/2/2013 nu este respectată, iar cei existenți sunt greu de identificat întrucât nu există plăcuțe specifice de identificare, s-au situat în zone greu accesibile (lipite de diferite ziduri ale imobilelor din zonă, adiacente arborilor din zonă, sau chiar acoperite cu asfalt). Angrenajele sunt blocate, făcând acționarea destul de dificilă, precum și dificultăți la închiderea lor.

Frecvența avariilor din actualul sistem de alimentare cu apă, determină un impact negativ, cu influențe negative asupra relațiilor dintre furnizor și consumator (întreruperea alimentării cu apă, restricții de circulație, etc.). Gradul ridicat de uzură fizică a conductelor de distribuție, nu mai corespund solicitărilor la presiunile de lucru ale rețelei de distribuție, precum și construcțiile conexe

**Extindere retea de alimentare cu apa in comuna Simisna, Judetul Salaj**

NR. PROIECT	FAZA	REVIZIA	DATA
TSI-229/2022	Avize	00	Octombrie 2022

rețelei de apa (camine de vane, hidranți de incendiu) nu sunt în stare corespunzătoare, necesitând intervenții asupra sistemului de alimentare cu apa din Simisna și Hasmus.

**III.3 Valoarea investiției**

Valoarea totală a investiției este de 2,318,863.52 lei fără TVA, 2,759,447.59 lei cu TVA.

**III.4 Perioada de implementare propusă**

- 12 luni (inclusiv obținerea autorizației de construire, organizarea procedurilor de achiziții publice lucrări de construcție și organizarea șantierului);

**III.5 Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente)**

Nr. crt.	Denumire planșă	Numar planșă	Scara
<b>Planuri generale</b>			
1	Plan de încadrare în zona.	A1	1:5000
2	Plan de situație înlocuire conductă apă în localitățile Simisna și Hasmus	A2.1-A2.9	1:1000

**III.6 Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele)****a.) profilul și capacitățile de producție**

Obiectul de investiție propus nu va genera activități de producție, ci are ca scop alimentarea populației cu apă potabilă.

**b.) descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz)**

Rețeaua de alimentare cu apă proiectată în localitățile Simisna și Hasmus se va racorda la rețeaua de distribuție existentă și deja funcțională din comuna Simisna.

**c.) descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea****Extindere rețea de alimentare cu apă în comuna Simisna, Județul Salaj**

**Lungime totală Simisna + Hasmus 7997m după cum urmează:**

- rețele de distribuție PE-HD, Dn 110, Pn 10, L=1408m;
- rețele de distribuție PE-HD, Dn 90, Pn 10, L=1848m;
- rețele de distribuție PE-HD, Dn 63, Pn 10, L=4183m;



**Extindere retea de alimentare cu apa in comuna Simisna, Judetul Salaj**

NR. PROIECT	FAZA	REVIZIA	DATA
TSI-229/2022	Avize	00	Octombrie 2022

- retele de distributie PE-HD, Dn 32, Pn 10, L=83ml;
- retele de distributie PE-HD, Dn 25, Pn 10, L=475ml;
- bransamente -190buc;
- camine de vane - 1buc;
- Hidranti exteriori de incendiu - 5buc;

**d.) materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora**

In perioada de implementare a proiectului se va utiliza motorina si curentul electric pentru utilajele necesare. Alimentarea cu motorina se va realiza de la statii de distributie carburanti autorizate, iar alimentarea cu energie electroca se va realiza de la rețeaua publica prin aviz tehnic de racordare sau din generatoare electrice proprii.

Principalele materiale și materii prime necesare realizării lucrării publice:

- agregate naturale (de râu), sortate și nesortate;
- material lemnos (cherestea fag, rășinoase) – cofraje, sprijiniri de transee;
- beton de ciment.

Materialele de construcții utilizate în cadrul proiectului vor fi asigurate de către Antreprenorul lucrării de la furnizorii de materiale.

**e.) racordarea la rețelele utilitare existente în zonă**

Nu este cazul.

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

Dupa finalizarea lucrarilor de executie a rețelelor de alimentare cu apa, refacerea zonelor afectate de executia lucrarilor se vor reface dupa cum urmeaza:

Acolo unde situatia o cere si lucrarile se vor realiza in spatiul verde, acesta se va reface la starea initiala. Constructor va realiza toate lucrarile necesare de umplere a santurilor cu pamant vegetal compactat, va semana iarba si va planta arbusti in asa fel incat fauna si vegetatia sa nu aiba de suferit de pe urma lucrarilor.

Pentru lucrarile realizate in carosabil refacerile de drum se vor realiza conform situatiei din teren in functie de suprafetel existente.

**g.) căi noi de acces sau schimbări ale celor existente**

Accesul la lucrari se va face pe drumurile existente sau prin amenajarea altora noi, alegerea variantelor optime facandu-se dupa consultari între beneficiar și administratia locala.

Utilizarea drumurilor publice

Memoriu de prezentare – A.P.M.

**Extindere retea de alimentare cu apa in comuna Simisna, Judetul Salaj**

NR. PROIECT	FAZA	REVIZIA	DATA
TSI-229/2022	Avize	00	Octombrie 2022

Antreprenorul se va asigura că drumurile și arterele de circulație folosite de el nu sunt murdărite ca rezultat al utilizării lor, iar cazul în care acestea se murdăresc, conform opiniei Beneficiarului, Antreprenorul va lua toate măsurile pentru a le curăța, fără costuri suplimentare pentru Beneficiar.

Antreprenorul se va asigura că nu există depuneri de pământ și pietriș pe drumurile publice sau private ca rezultat al lucrărilor. Toate vehiculele care părăsesc șantierul vor fi curățate corespunzător.

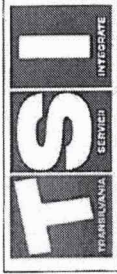
**h.) resursele naturale folosite în construcție și funcționare****Pentru faza de construire:**

- Material de balastieră aprovizionat din balastiere autorizate;
- Energie electrica din rețeaua locală (numai cu acordul Administratorului rețelei);
- Apa din rețeaua locală (numai cu acordul Administratorului rețelei);

**i.) metode folosite în construcție/demolare**

În cea mai mare parte, lucrările de construcții constau în:

- **lucrări de terasamente**
  - cu mijloace mecanice- săpături: excavator de capacitate mica;
    - umpluturi: fadroma, buldo-excavator, mai mecanic;
  - cu mijloace manuale: - săpături, sprijiniri, așternere pat de pozare, umpluturi;
    - lucrări de montaj instalații tehnico-edilitare;
- - **lucrări de instalații** – montarea conductelor de alimentare apa, realizarea instalațiilor, montarea căminelor de vane, montarea caminelor de bransament



Extindere retea de alimentare cu apa in comuna Simisna, Judetul Salaj			
NR. PROIECT	FAZA	REVIZIA	DATA
TSI-229/2022	Avize	00	Octombrie 2022

j.) planul de execuție,

**cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară**

**Etapa execuției și decontării lucrărilor de construcții**, se va derula pe o perioadă de 12 luni, și va cuprinde următoarele obiecte de construcție, cu principale tipuri de lucrări grupate, după cum urmează:

- Organizarea șantierului;
- Reabilitare retea alimentare cu apa
- Branasamente individuale la rețeaua de alimentare cu apa
- Verificati finale, probe tehnologice si receptia lucrarilor

Nr. crt.	ETAPE LUCRARI COMPONENTE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1.1. Elaborare proiecte și documentații necesare realizării investiției, obținere Certificat de Urbanism, avize și acorduri, Autorizație de Construire												
	1.2. Organizarea procedurilor de achiziții publice - lucrări de construcție												
	1.3. Organizarea șantierului												
	2.1 Reabilitare retea alimentare cu apa												
2	2.2Branasamente individuale la rețeaua de alimentare cu apa												
3	Verificati finale, probe tehnologice si receptia lucrarilor												

**Extindere rețea de alimentare cu apă în comuna Simisna, Județul Salaj**

NR. PROIECT	FAZA	REVIZIA	DATA
TSI-229/2022	Avize	00	Octombrie 2022

**k.) relația cu alte proiecte existente sau planificate;**

- Nu este cazul

**l.) detalii privind alternativele care au fost luate în considerare**

NU ESTE CAZUL

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

Îmbunătățirea infrastructurii de bază a strazilor prevazute în prezentul proiect pentru extinderea rețelei de distribuție cu apă în localitățile Simisna și Hasmas poate avea ca efect :

- ridicarea standardului de viață a populației prin crearea premiselor pentru dezvoltarea urbanistică și economică a zonei;
- siguranța și confortul locuitorilor din zonă;
- îmbunătățirea serviciilor oferite de operatorul SC COMPANIA DE APA SOMES SA.
- un impact pozitiv asupra mediului uman, asupra stării de sănătate a populației, cât și asupra mediului fizic, asupra regimului de calitate al apelor subterane, al solului și subsolului;

**n.) alte autorizații cerute pentru proiect**

Conform certificatului de Urbanism nr. 2 din 15.11.2022

**IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare**

- Nu este cazul

**V. Descrierea amplasării proiectului****V.1 distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare**

- proiectul nu este sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră (Legea 22/2001);

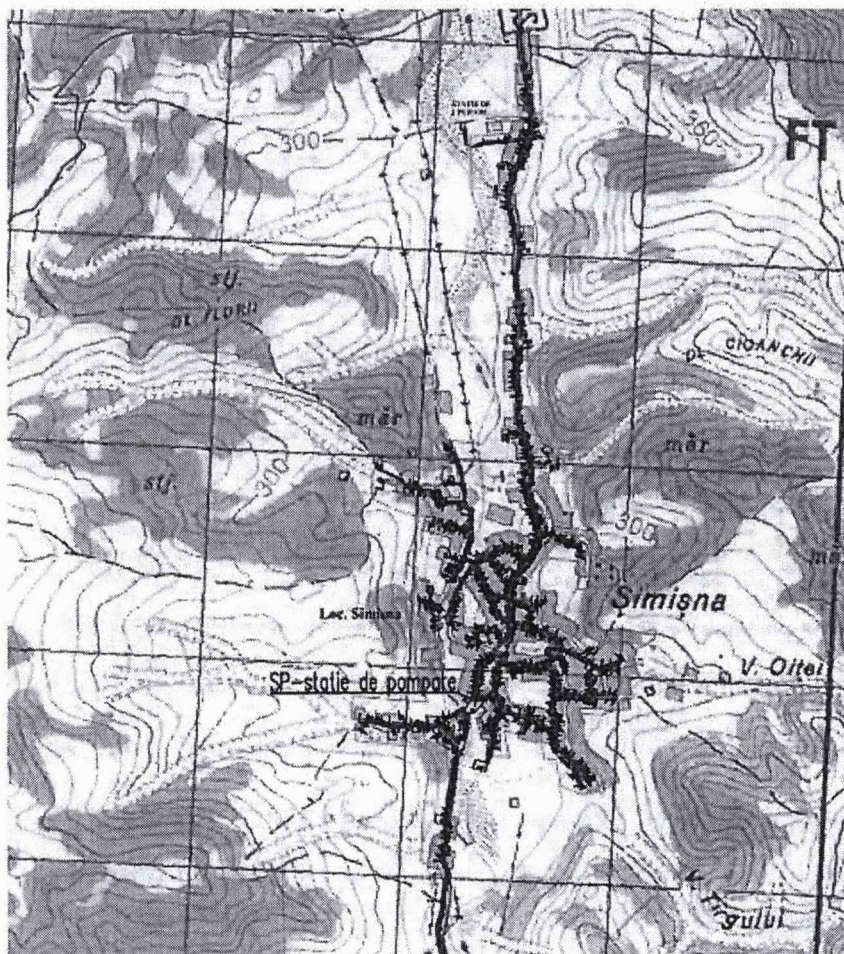
NR. PROIECT	FAZA	REVIZIA	DATA
TSI-229/2022	Avize	00	Octombrie 2022

**V.2 localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare**

Nu este cazul.

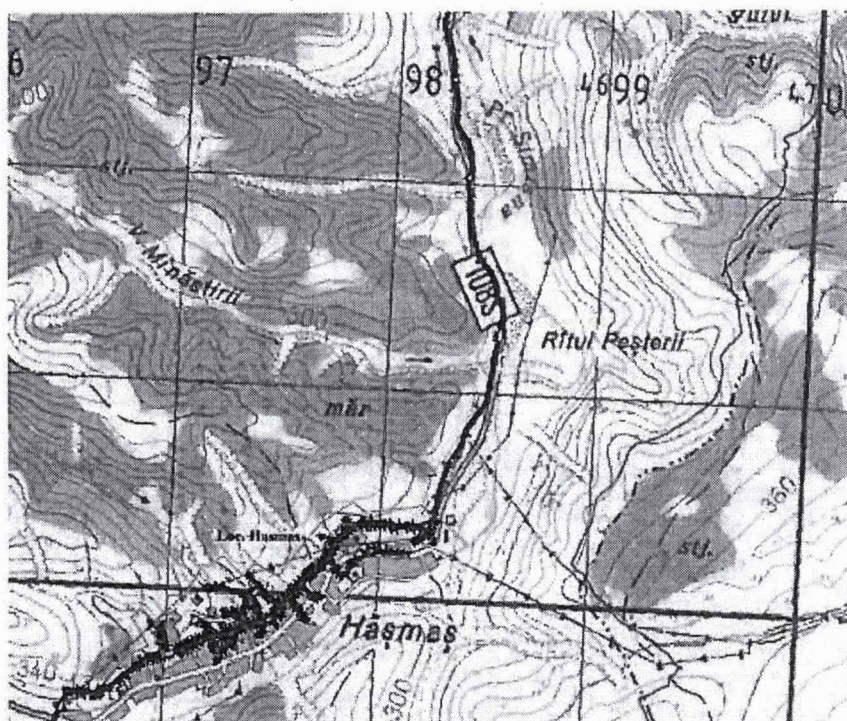
**V.3 hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind**

**Localitățile Simisna și**



**Extindere rețea de alimentare cu apă în comuna Simisna, Județul Salaj**

NR. PROIECT	FAZA	REVIZIA	DATA
TSI-229/2022	Avize	00	Octombrie 2022

**Hasmás****V.4 folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia**

Folosințele actuale ale amplasamentului: conform certificatului de urbanism nr.2 din 15.11.2022 – *cai de comunicații rutiera*

**V.5 politici de zonare și de folosire a terenului**

- Nu este cazul

**V.6 arealele sensibile**

- Nu este cazul

**V.7 coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970****Coordonate camine**

Nr crt	CAMIN	COORDONATE
1	CE1	X= 394472.358 Y=633495.028
2	CE2	X=395561.612 Y=637250.988
3	CE3	X=395621.182 Y=638130.460

**Extindere rețea de alimentare cu apă în comuna Simisna, Județul Salaj**

NR. PROIECT	FAZA	REVIZIA	DATA
TSI-229/2022	Avize	00	Octombrie 2022

**V.8 detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.**

- Nu este cazul

**VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile****VI.1 Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:****VI.1.1 protecția calității apelor:**

Evacuarea apelor uzate menajere colectate de sistemul de canalizare se va face în fosele septice vidanjabile existente a localitățile Simisna și Hasmás.

Protecția apelor de suprafață și subterane și a ecosistemelor acvatice are ca obiect, menținerea și ameliorarea calității și productivității naturale ale acestora în scopul evitării unor efecte negative asupra mediului, sănătății umane și bunurilor materiale:

- Interzicerea evacuării la întâmplare a reziduurilor de orice fel care ar putea polua apa. Acestea trebuie colectate și îndepărtate prin sisteme de canalizare sau instalații locale de colectare;
- Controlul depozitării deșeurilor solide, astfel încât acestea să nu fie antrenate sau purtate în sursele de apă de suprafață sau subterane.

Impactul asupra apelor se poate produce prin pierderi accidentale de carburanți de la utilajele folosite la execuția lucrărilor și prin pierderi accidentale de materiale folosite la execuția lucrărilor. Aceste forme de impact sunt reduse și pot fi evitate prin instituirea unor măsuri simple de prevenire, așa cum sunt ele menționate anterior.

**VI.1.2 protecția aerului**

Emisiile de poluanți datorate obiectivului provin de la:

- activitatea de șantier propriu-zisă din perioada de execuție;
- funcționarea utilajelor mijloacelor de transport din dotare.

Factorul de emisie pentru activitatea de șantier propriu-zisă din perioada de execuție poate fi calculat în funcție de o serie de parametrii.

În general, în activitatea de construcție sunt generate particule cu diametru < 75 um (0,9 - 18% - cu o medie de 2,9%) și un conținut de umiditate de 0,46 - 5% (cu o medie de 3,4%). Aceste valori duc la obținerea unui factor de emisie pentru particule în suspensie:  $E = 0.046480$  kg/tona care ține cont atât de activitatea de decopertare, cât și de cea de manipulare a betoanelor.



Extindere rețea de alimentare cu apă în comuna Simisna, Județul Salaj			
NR. PROIECT	FAZA	REVIZIA	DATA
TSI-229/2022	Avize	00	Octombrie 2022

Ținând cont de cantitățile de materiale prelucrate/manipulate rezultă o cantitate de emisii de particule, la un nivel maxim de activitate, de aproximativ 1093,6 kg/lună. De asemenea, în evaluarea cantităților de noxe emise trebuie luate în considerare și noxele provenind de la funcționarea motoarelor utilajelor și vehiculelor (ardere de motorină) și deplasarea lor pe drumuri neamenajate.

Trebuie să ținem cont și de faptul că sursele discutate nu sunt surse controlate în sensul admis de Ordinul Ministrului nr. 462/93, și deci nu poate fi luată în discuție încadrarea emisiilor menționate mai sus în prevederile acestui ordin. În calculul cantității de particule a fost luată în considerare și circulația pe căile de acces, ce conduce la emisia de particule prin antrenarea lor de pe drumurile neasfaltate.

Sursele principale de poluare a aerului pot fi reprezentate de:

- Activitatea utilajelor de construcție;
- Transportul materialelor de construcție;
- Lucrările de excavare;
- Manipularea materialelor de construcție.

În cadrul șantierului sunt și alte activități potențial poluatoare pentru aer, de exemplu: alimentarea cu carburanți a utilajelor și a mijloacelor de transport; întreținere și reparații utilaje. Aceste activități au o pondere redusă în poluarea aerului în perioada de execuție, cantitatea totală de particule în suspensie fiind sub 1000kg/lună.

Sursele de impurificare a atmosferei asociate activităților care vor avea loc sunt surse libere, deschise, având cu totul alte particularități decât sursele aferente unor activități industriale sau asemănătoare. Ca urmare, nu se poate pune problema unor instalații de captare-epurare-evacuare în atmosfera a aerului impurificat/gazelor reziduale.

Referitor la emisiile de la autovehicule, acestea trebuie să corespundă condițiilor tehnice prevăzute la inspecțiile tehnice care se efectuează periodic.

Lucrările de organizare a șantierului trebuie să fie corect concepute și executate, cu dotări moderne în baracamente și instalații, care să reducă emisia de noxe în aer, apă și pe sol. Concentrarea lor într-un singur amplasament este benefică, diminuând zonele de impact și favorizând o exploatare controlată și corectă.

Procesele tehnologice care produc mult praf, cum este cazul umpluturilor de pământ, vor fi reduse în perioadele cu vânt puternic sau se va urmări o umectare mai intensă a suprafețelor.

Drumurile de șantier vor fi permanent întreținute prin nivelare și stropire cu apă pentru a se reduce praful. În cazul transportului de pământ se va prevedea pe cât posibil trasee situate chiar pe





## Extindere rețea de alimentare cu apă în comuna Simisna, Județul Salaj

NR. PROIECT	FAZA	REVIZIA	DATA
TSI-229/2022	Avize	00	Octombrie 2022

corpul umpluturii astfel încât, pe de o parte, să se obțină o compactare suplimentară, iar pe de altă parte, să se restrângă aria de emisii de praf și gaze de eşapament.

Pentru evitarea depășirii emisiilor de poluanți în atmosferă se va regla corect regimul de funcționare a utilajelor și sistemul de alimentare și se va menține în limite normale starea tehnică a motoarelor.

### VI.1.3. protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Problemele de zgomot trebuie tratate conform cu prevederile din Hotărârea de Guvern nr. 493/2006 privind cerințe minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscurile generate de zgomot.

Angajatorul trebuie să pună la dispoziția angajaților echipamente individuale de protecție împotriva zgomotului la valori ale zgomotului peste 80 dB(A).

De la 85 dB în sus, zgomotul poate cauza afectarea permanentă a auzului. La valori peste 85 dB(A) purtarea echipamentului individual de protecție de către angajați este obligatorie și zona în care se înregistrează aceste valori se semnalizează corespunzător. Dacă nivelul mediu de zgomot al unei zile de muncă de opt ore depășește 85 dB, trebuie luate măsuri de supraveghere a sănătății (examinări medicale ale auzului).

Limita maximă de expunere: 87 dB(A).


Se vor lua toate măsurile pentru minimizarea zgomotului și vibrațiilor rezultate în timpul lucrărilor. Astfel de măsuri trebuie să includă, dar nu sunt limitate la:

- Toate echipamentele trebuie să funcționeze conform indicațiilor producătorului și să fie dotate cu tobe de eşapament adecvate;
- Echipamentele fixe producătoare de zgomot trebuie menținute acoperite cu carcase antifonice;
- Echipamentele cu funcționare intermitentă trebuie oprite pe durata în care nu sunt utilizate.

În plus, Antreprenorul trebuie să ia în considerare acolo unde este necesar, următoarele măsuri de reducere a zgomotului:

- Utilizarea de ecrane de protecție;
- Utilizarea de incinte antifonice pentru anumite echipamente fixe;
- Amplasarea depozitelor de materiale în așa fel încât să creeze ecrane de protecție;
- Orientarea echipamentelor care produc zgomot în direcția în care deranjul vecinilor să fie minim.

Se va respecta programul de lucru, respectându-se zilele libere oficiale. Efectuarea de lucrări în afara acestui program va fi aprobat de către Consultantul de Supervizare.

	Extindere rețea de alimentare cu apă în comuna Simisna, Județul Salaj			
	NR. PROIECT	FAZA	REVIZIA	DATA
	TSI-229/2022	Avize	00	Octombrie 2022

#### VI.1.4 protecția împotriva radiațiilor

- Nu este cazul

#### VI.1.5 protecția solului și a subsolului

Sursele de poluanți pentru sol și subsol și ape freactice:

- pentru faza de construire: - Eventuale scapări de produse petroliere de la utilajele de lucru.
- pentru faza de funcționare: - Nu este cazul

Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului:

În faza de construire, platforma de spălare a roților utilajelor va fi prevăzută cu separator de produse petroliere, racordat la rețeaua de canalizare.

Atât în faza de construire, cât și în faza de funcționare, pentru colectarea gunoierului și a deșeurilor a fost prevăzută o platformă betonată, dotată cu pubele de diverse capacități.

Existența pe amplasament a unei cantități de material absorbant în caz de scapări accidentale în faza de construire.

Este obligatoriu ca, înainte de amplasarea șantierului, să obțină acordul de mediu. Amplasamentul organizării de șantier se face, de preferință, în zone neîmpădurite, zone care și-au pierdut total sau parțial capacitatea de producție pentru culturi agricole sau silvice, stabilirea acestuia făcându-se pe baza studiilor ecologice, avizate de organele de specialitate.

Antreprenorii lucrărilor amplasate pe terenuri agricole și forestiere, sunt obligați să ia măsuri de depozitare a stratului de sol fertil decopertat, în vederea refolosirii acestuia, de prevenire a eroziunii solului și de stabilizare permanentă a suprafețelor drumurilor în lucru, în special înainte de perioadele de iarnă.

Pe parcursul desfășurării lucrărilor de execuție, se vor lua măsuri pentru asigurarea stabilității solului, corelând lucrările de construcție cu lucrările de ameliorare a terenurilor afectate. La execuția terasamentelor se va evita folosirea materialelor cu risc ecologic imediat sau în timp.

O mare atenție trebuie acordată extracției și manipulării materialului de umplutură. Aceasta include selecția zonei de unde se ia pământul și restaurarea acesteia. Zona de lucru va trebui readusă la stadiul inițial sau chiar la o formă mai bună.

Potențialul impact al poluării solului și subsolului în timpul perioadei de construcție este nesemnificativ.

Utilajele care deservește activitatea vor fi verificate periodic pentru a nu funcționa cu pierderi de uleiuri sau alte substanțe poluante. Orice defecțiune la utilaje sau mașini, care ar putea avea efecte

**Extindere rețea de alimentare cu apă în comuna Simisna, Județul Salaj**

NR. PROIECT	FAZA	REVIZIA	DATA
TSI-229/2022	Avize	00	Octombrie 2022

negative asupra mediului va fi adusă la cunoștința conducerii Șantierului, pentru a se lua măsurile necesare.

La ieșirea mijloacelor de transport din zona de lucru acestea vor fi curățate corespunzător.

În organizarea de șantier, în cazul în care se va alege varianta folosirii containerelor dormitor, incinta în care vor fi amplasate acestea va fi astfel aleasă încât să aibă amenajate spații igienico-sanitare. Se vor utiliza grupuri sanitare ecologice, iar apele uzate menajere nu vor fi evacuate în emisari naturali sau la sol, ci vor fi colectate în recipiente special instalate.

Responsabilii de lucrare, în momentul în care vor face recunoașterea de teren și vor prelua amplasamentele sondajelor, vor avea în vedere ca tăierea arborilor pentru realizarea investigațiilor să se facă numai după obținerea avizului Primăriilor și a acordului de mediu de la Agenția Județeană pentru Protecția Mediului și vor anunța beneficiarul pentru obținerea acestor avize.

La executarea lucrărilor de construcții se va avea în vedere ca:

- perimetrul pe care va avea loc descărcarea și depozitarea materialelor să fie cât mai restrâns posibil și cât mai aproape de amplasamentul construcției propriu-zise ce se execută;
- solul vegetal să fie decapat și depozitat corespunzător astfel încât să nu se deterioreze, urmând ca după finalizarea lucrărilor de execuție să fie repus în loc;
- deșeurile rezultate vor fi colectate separat în funcție de tip și caracteristici, vor fi depozitate conform reglementărilor în vigoare și vor fi predate unei societăți autorizate;
- vor fi utilizate în principal drumuri de acces existente.

În timpul execuției lucrărilor de construcție, principalele surse de poluare ale solului sunt reprezentate de:

- poluare accidentală prin deversarea de produse petroliere direct pe sol;
- depozitarea necontrolată a deșeurilor sau a diverselor materiale de construcție provenite din activitățile de construcție desfășurate în amplasament;
- scăpările accidentale de produse petroliere de la utilajele de construcție; în timpul manipulării acestora pot să ajungă în contact cu solul;
- depozitarea direct pe sol a materialelor excavate în cadrul diverselor lucrări necesare.

#### **VI.1.6. protecția ecosistemelor terestre și acvatice**

Nu este cazul.

#### **VI.1.7. protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public**

Amplasarea șantierului trebuie să se facă fără a prejudicia în vreun fel salubritatea, ambientul, spațiile de odihnă, tratament și recreere, starea de sănătate și de confort a populației.

**Extindere retea de alimentare cu apa in comuna Simisna, Judetul Salaj**

NR. PROIECT	FAZA	REVIZIA	DATA
TSI-229/2022	Avize	00	Octombrie 2022

Se va urmări realizarea și întreținerea unei curățenii perfecte în cadrul șantierului și zonele adiacente:

- se va urmări realizarea unor rampe de spălare a roților mașinilor care ies din șantier pe drumurile publice;
- se va urmări colectarea deșeurilor, respectiv a pământului, balastului, a materialelor rezultate din demontări/demolări, etc. și transportarea acestuia în locuri autorizate;
- se va urmări utilizarea în cadrul lucrărilor de materiale prietenoase față de mediu;
- pentru urmărirea activităților legate de utilități – facilități, plan de organizare pentru evacuarea deșeurilor se fac înregistrările conform cu prevederile legale.

**VI.1.8. prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea**

Deșeuri rezultate in faza de construire:

- 170101 - beton;
- 170201 - lemn;
- 170203 - plastic;
- 170405 - fier si otel;
- 170407 - amestecuri metalice;
- 170411 - cabluri;
- 170504 - pamant si pietre;
- 170604 - materiale izolante;
- 170802 - materiale de constructii pe baza de gips;
- 170904 - amestecuri de deseuri de la constructii si demolari (inclusiv amestecuri de

deseuri).

Deseuri rezultate in faza de functionare:

*Nu este cazul.*

Modul de gospodarire a deseurilor:

- pentru faza de construire:

Acestea se vor sorta și vor fi evacuate în spații autorizate destinate colectării și neutralizării deșeurilor. Constructorul are obligația de a încheia contract de prestări servicii cu firme specializate pentru astfel de activități.

**Extindere retea de alimentare cu apa in comuna Simisna, Judetul Salaj**

NR. PROIECT	FAZA	REVIZIA	DATA
TSI-229/2022	Avize	00	Octombrie 2022

Se estimeaza necesitatea a trei containere metalice a cate 1,1 mc prevazute cu dispozitive de sortare deseuri.

Vor fi nominalizate persoanele responsabile cu întreținerea șantierului și, în mod special, a căilor de acces pietonal și de circulație a autovehiculelor.

Se va păstra întotdeauna curățenia căilor de acces care intră / ies din șantier, adunându-se eventualele deșeuri și materiale de construcții rezultate în timpul lucrărilor de aprovizionare și transport.

Se va evita pe cât posibil producerea de zgomot și vibrații.

Se vor lua măsuri suplimentare de protecție la încărcarea, descărcarea și transportul materialelor pulverulente, pentru a evita contaminarea cu praf a zonelor adiacente șantierului.

Se vor lua măsuri pentru evacuarea controlată a deșeurilor, cu o gestiune clară, conform legislației de mediu transpusă prin H.G. nr. 856 / 2002 privind gestiunea deșeurilor și H.G. nr. 235 / 2007 privind gestionarea uleiurilor uzate.

**VI.1.9 gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase**

- Nu este cazul

**VI.2 Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.**

In perioada de implementare a proiectului se vor utiliza, din cadrul resurselor naturale, nisip si diferite sorturi de pietris, precum si apa. In perioada de functionare a obiectivului nu se vor utiliza resurse naturale.

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

Tinand cont de tipul de activitate propusa prin proiect, se preconizeaza ca acest tip de obiectiv nu va avea impact semnificativ asupra calitatii factorilor de mediu din zona influenta, urmand sa se inregistreze o usoara presiune in timpul lucrarilor de amenajare.

**Factor de mediu apa**

Prin proiect nu se prevede prelevarea de apa din sursa subterana sau de suprafata din zona amplasamentului.

Nu se vor inregistra efecte asupra hidrologiei zonei si nici nu vor fi afectate in secundar alte activitati dependente de aceasta resursa. Probabilitatea aparitiei unui impact asupra factorului de mediu apa ca urmare a implementarii proiectului propus este nesemnificativa.

**Extindere retea de alimentare cu apa in comuna Simisna, Judetul Salaj**

NR. PROIECT	FAZA	REVIZIA	DATA
TSI-229/2022	Avize	00	Octombrie 2022

Astfel, prin implementarea proiectului in conditiile specificate anterior si tinand cont de caracteristicile zonei de amplasare, nu se estimeaza inregistrarea unui impact negativ, direct sau indirect, din punct de vedere cantitativ sau calitativ, asupra resurselor de apa la nivel local.

#### Factor de mediu aer

Din punct de vedere al impactului asupra atmosferei, se va inregistra influenta asupra calitatii aerului pe perioada de constructie, ca urmare traficului generat de utilajele si autovehiculele implicate in lucrari. Acestia vor genera poluanti caracteristici arderii combustibililor in motoare (NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>, CO, pulberi, metale grele, etc.). Regimul emisiilor acestor poluanti este dependent de nivelul activitatii zilnice, prezentand o variabila substantiala de la o zi la alta, de la o faza la alta a procesului de constructie.

De asemenea, in ambele etape de dezvoltare a proiectului (implementare, functionare) va exista presiune ca urmare a traficului generat. Potentialul si riscul de cumulare vor fi determinate de conditiile atmosferice. In cazul proiectului propus, nu se preconizeaza ca acesta sa se constituie, prin natura lui si tipurile de emisii in aer care ii sunt asociate in cele doua faze de dezvoltare (implementare si functionare), intr-un factor de risc ce poate fi evaluat la o scara atat de redusa si sa fie cuantificabil pentru sanatatea populatiei din zona.

Pe perioada de implementare a proiectului se vor utiliza echipamente si utilaje de generatie recenta, prevazute cu sisteme performante de minimizare si retinere a poluantilor in atmosfera. Se impune adaptarea vitezei de rulare a mijloacelor de transport la calitatea suprafetei de rulare.

#### Factor de mediu sol/subsol

În prezent, impactul direct in zona construita se inregistreaza pe termen lung, pe perioada de viata a obiectivului. Nu se va inregistra impact indirect asupra solului urmare a activitatilor proiectului. Se va interzice efectuarea de interventii la mijloacele de transport si echipamente la locul lucrarii pentru a evita scapari accidentale de produs petrolier si se va achizitiona material absorbant.

Se va interveni prompt in cazul scurgerilor de produse petroliere, pentru a evita migrarea lor spre alte zone.

#### Factor de mediu biodiversitate

Din punct de vedere al amplasarii proiectului fata de ariile naturale cu statut special de conservare, acesta se situeaza in afara zonelor de interes conservativ. Zona este antropizata, cu utilizari mixte. Pe perioada de implementare a proiectului, fiind lucrari limitate in timp si intr-o zona

**Extindere rețea de alimentare cu apă în comuna Simisna, Județul Salaj**

NR. PROIECT	FAZA	REVIZIA	DATA
TSI-229/2022	Avize	00	Octombrie 2022

antropizată, nu se prognozează un impact negativ cuantificabil asupra calității biodiversității din zona învecinată.

### Peisajul

În timpul realizării lucrărilor peisajul va fi afectat de prezența utilajelor și a echipelor de muncitori. Se va înregistra un impact vizual negativ pe termen scurt, pe perioada de implementare a proiectului. Impactul va fi cel al unui șantier clasic de construcții și se va menține pe toată durata de amenajare a obiectivului.

Din punct de vedere al mărimii impactului se consideră următoarele aspecte:

- nu se schimbă categoria de folosință a terenului;
- nu se modifică în mod esențial valoarea estetică actuală a peisajului existent.

### Mediul social și economic, sănătate umană

Activitatea propusă nu va avea impact asupra caracteristicilor demografice ale populației locale, nu va determina schimbări importante de populație în zonă. Nu sunt preconizate modificări cuantificabile statistic în starea de sănătate a populației, ca urmare a proiectului propus. Măsurile propuse pentru protecția calității factorilor de mediu aer, apă, sol vor avea impact pozitiv și asupra conservării sănătății populației. În perioada executării lucrării de construcție a obiectivului se va avea în vedere aspectul salubru al utilajelor folosite, semnalizarea lucrărilor și asigurarea unui ritm corespunzător de lucru cu efecte asupra minimizării timpului necesar pentru implementare.

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

Pe perioada de implementare a proiectului raportarea modului de gestionare a deșeurilor, precum și a apelor uzate evacuate de pe șantier se va realiza în cadrul organizării de șantier.

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

- Nu este cazul

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

În vederea desfășurării lucrărilor de execuție în condiții optime pentru prezentul obiectiv, sunt necesare lucrări provizorii privind organizarea de șantier.

Organizarea șantierului va cuprinde amplasarea de obiecte provizorii, precum:

- magazia provizorie cu rol de depozitare materiale, vestiar muncitori și depozitare scule ;

**Extindere rețea de alimentare cu apă în comuna Simisna, Județul Salaj**

NR. PROIECT	FAZA	REVIZIA	DATA
TSI-229/2022	Avize	00	Octombrie 2022

- tablou electric;
- punct PSI;
- platformă depozitare materiale.

Materialele de construcție cum sunt nisipul, conductele PEHD, vanele, cămine, se vor putea depozita și în incinta proprietății, în aer liber, fără măsuri deosebite de protecție. Materialele de construcție care necesită protecție contra intemperiilor se vor putea depozita pe timpul execuției lucrărilor de construcție în incinta magaziei provizorii.

Magazia provizorie poate fi realizată din materiale ușoare pe o structură de lemn cu închideri din scânduri de rășinoase cu dimensiunile în plan de 2,00m x 3,00 m, amplasată pe o placă de beton, sau poate fi un container modular prefabricat cu structura metalică, închis cu panouri sandwich.

Magazia provizorie va fi racordată la rețeaua de energie electrică printr-un bransament temporar la rețeaua de joasă tensiune, numai cu acordul S.C. ELECTRICA S.A.

În ceea ce privește canalizarea menajeră, se impune constructorului ca în organizarea de șantier să includă dotarea cu cabine de WC ecologice.

Șantierul va fi împrejmuit cu panouri pentru a nu permite accesul persoanelor străine în interiorul acestuia și astfel să fie împiedicată producerea de accidente.

Utilajele folosite vor fi alimentate de generatoare proprii, însă acolo unde va fi cazul, cu acordul S.C. ELECTRICA S.A., se pot face bransamente la rețeaua de joasă tensiune.

Apa necesară utilizată în diferite etape ale lucrărilor de construcții, va fi asigurată prin intermediul unei cisterne.

Impactul advers al proiectului se presupune că se va limita la probleme legate de perioadele de execuție a lucrărilor de construcții. Deoarece lucrările se presupune că vor fi semnificative, acest fapt ar putea cauza disfuncționalități însemnate în operațiunile cotidiene ale localnicilor. Aceste aspecte se vor înregistra pe durata lucrărilor de execuție și pot fi contracarate sau prevenite prin metode adecvate de construcție și un management al traficului potrivit, inclusiv notificarea, în timp util, a populației susceptibilă a fi afectată de lucrări.

Sursele de poluare a mediului identificate în faza de execuție a lucrărilor de construcții prevăzute în prezentul studiu, pot fi următoarele:

- praf, datorat manipulării solului de către utilaje;
- zgomot, rezultat al funcționării utilajelor și echipamentelor necesare;
- perturbarea temporară a peisajului zonei;
- deșeuri, rezultate din procesul tehnologic și cel de manipulare a materialelor.



**Extindere rețea de alimentare cu apă în comuna Simisna, Județul Salaj**

NR. PROIECT	FAZA	REVIZIA	DATA
TSI-229/2022	Avize	00	Octombrie 2022

La realizarea lucrărilor de construcții propuse în prezentul proiect, se recomandă, următoarele măsuri menite să reducă la minimum poluarea mediului:

- utilizarea de materiale și tehnologii moderne, cu performanțe ridicate, ușor de manipulat și aplicat, care să nu aibă influențe negative asupra factorilor de mediu;
- organizare de șantier să ocupe o suprafață de teren cât mai redusă;
- stocarea și evacuarea atentă a materialelor de construcții periculoase din punct de vedere al siguranței factorilor de mediu, precum și a deșeurilor rezultate în urma lucrărilor de construcții;
- pentru evitarea poluării aerului cu praf și vapori pe durata lucrărilor de construcție se recomandă controlul acestora cu apă sau cu alte mijloace;
- în cadrul proiectului tehnic la toate articolele de lucrări ce au implicații asupra mediului se vor prevedea corecții care să diminueze impactul negativ asupra mediului.

Se vor lua măsuri preventive cu scopul de a evita producerea accidentelor de lucru sau a incendiilor. Pentru a preveni declanșarea unor incendii se va evita lucrul cu și în preajma surselor de foc. Dacă se folosesc utilaje cu acționare electrică, se va avea în vedere respectarea măsurilor de protecție în acest sens, evitând mai ales utilizarea unor conductori cu izolație necorespunzătoare și a unor împământări necorespunzătoare.

Se vor amenaja puncte de colectare sortată a deșeurilor din hârtie și carton, fier, material plastic, deșeuri alimentare, prin amplasarea de containere speciale pentru fiecare tip de deșeu, acestea urmând a fi colectate săptămânal de către o societate de salubritate.


Vor fi nominalizate persoanele responsabile cu întreținerea șantierului și, în mod special, a căilor de acces pietonal și de circulație a autovehiculelor.

Se va păstra întotdeauna curățenia căilor de acces care intră / ies din șantier, adunându-se eventualele deșeuri și materiale de construcții rezultate în timpul lucrărilor de aprovizionare și transport.

Se va evita pe cât posibil producerea de zgomot și vibrații.

Se vor lua măsuri suplimentare de protecție la încărcarea, descărcarea și transportul materialelor pulverulente, pentru a evita contaminarea cu praf a zonelor adiacente șantierului.

Se vor lua măsuri pentru evacuarea controlată a deșeurilor, cu o gestiune clară, conform legislației de mediu transpusă prin H.G. nr. 856 / 2002 privind gestiunea deșeurilor și H.G. nr. 235 / 2007 privind gestionarea uleiurilor uzate.

	<b>Extindere rețea de alimentare cu apă în comuna Simisna, Județul Salaj</b>			
	NR. PROIECT	FAZA	REVIZIA	DATA
	TSI-229/2022	Avize	00	Octombrie 2022

### **XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile**

Dupa finalizarea lucrarilor de construire, se va dezafecta organizarea de santier. Aceasta etapa presupune dezafectarea platformei, golirea si curatarea separatorului de produs petrolier, curatarea terenului de posibile resturi de materiale de constructie. Lucrarile de dezafectare se vor face in conditii de protectie pentru calitatea factorilor de mediu.

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

### **XII. Anexe - piese desenate**

Nr. crt.	Denumire plansa	Numar plansa	Scara
<b>Planuri generale</b>			
1	Plan de incadrare in zona.	A1	1:5000
2	Plan de situatie inlocuire conducta apa in localitatea Simisna si Hasmas	A2.1-A2.9	1:1000

**XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele:**

Nu este cazul.

**XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate**

Rețeaua hidrografică a comunei Simisna este tributară a bazinului hidrografic al Somesului (bazin de ordin 1) având drept colector principal râul Somesul.

Comuna se situează în zona hidrodrogică a Paraului Simisna (cod cadastral II-1.38) care este afluent al Raului Somes (cod cadastral II-1).

Paraul Simisna este afluent direct al râului Somes în localitatea Rus.

**Extindere retea de alimentare cu apa in comuna Simisna, Judetul Salaj**

NR. PROIECT	FAZA	REVIZIA	DATA
TSI-229/2022	Avize	00	Octombrie 2022

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 292 / 2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.

Nu este cazul.

Întocmit,

**Ing. Lucaci Robert**



