

Memoriu de prezentare

I. Denumirea proiectului:

Alimentare cu apă potabilă, localitatea Cormeniș, comuna Lozna, județul Sălaj.

II. Titular:

- numele;Comuna Lozna, județul Sălaj

- adresa poștală;localitatea Lozna, str. Principală, nr. 108, comuna Lozna, județul Sălaj,

cod postal: 457225

- numărul de telefon: 0260-635.301, fax: 0260-635.301,

adresa de e-mail: primarialozna@yahoo.com, adresa paginii de internet:https://www.primarialozna.ro

- numele persoanelor de contact: Pocol Alin Gabriel

- director/manager/administrator / viceprimar: Pocol Dan Radu

- responsabil pentru protecția mediului: Pocol Dan Radu

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

- un rezumat al proiectului; prin proiect se propune realizarea alimentării cu apă a localității Cormeniș. Sursa de apă sunt două foraje de adâncime existente și un bazin de acumulare de cca 100 mc amplasat în apropierea localității Lozna comuna Lozna. Prin proiect se propune extinderea rețelei de alimentare cu apă a localității Valea Leșului prin instalarea unei stații de pompare cu capacitatea maximă de 25 mc/h (necesară stingerii unui eventual incendiu). Se propune execuția unei rețele de distribuție din țevă de Polietilenă având diametrele de 110, 63 și 25 mm. Se vor executa un număr de 115 bransamente de apă individuale. Rețeaua de distribuție se va executa din țevă de polietilenă pozată subteran în acostament sau în spațiul verde de lângă drumul județean DJ 109E. Pe traseul conductei de polietilenă Dn 110 mm se vor instala 3 hidranți de incendiu Dn 80 mm cu montaj supraterran.

- justificarea necesității proiectului; localitatea Cormeniș și alte localități de pe lunca Someșului se confruntă cu o gravă lipsă de apă potabilă, puțurile și fântânile în ultimi ani au secar. Din acest motiv este necesar extinderea rețelei de alimentare cu apă potabilă.

- valoarea investiției: 619.497,41 lei (fără TVA), 737.201,92 lei (inclusiv TVA)

- perioada de implementare propusă: cca. 12 luni

- planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafațade teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente); sunt atașate planuri documentației
- o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice aleproiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).Se vor folosi următoarele tipuri de materiale:o stație de pompare instalat într-un container de 6x2,4x2,7 m executat din profile de oțel cu înclideri din panouri trisrat cu izolație de cca 10 cm poliuretanică, se vor instala 3 hidranți de incendiu supraterrani Dn 80 mm, distribuția se va realiza din țevă de polietilenă Dn 110 mm L=3.637 m, Dn 63 mm L=2.050 m și Dn 25 mm pentru bransamente L=575 m, căminele de vane și capacele aferente căminelor de vane și a apom, etrelor se vor executa din beton prefabricate prevăzute capace circulabile și necirculabile.

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- profilul și capacitățile de producție; se vor executa următoarele: o stație de pompare instalat într-un container de 6x2,4x2,7 m, 115 bransament și se vor instala 3 hidranți de incendiu supraterrani Dn 80 mm, lungimea conductelor de distribuție Dn 110 mm L=3.637 m, Dn 63 mm L=2.050 m și Dn 25 mm pentru bransamente L=575 m.

- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (dupăcaz); apa potabilă este captată de de două puțuri forate de adâncime din care apa este pompată cu ajutorul a două pompe submersibile cu ajutorul cărora apa este dirijată spre punctual de filtrare și dezinfecție după care apa

- ajunge în rezervorul de acumulare de 100 mc. Apa din rezervor ajunge la consumatori prin intermediul rețelei de distribuție a localităților Lozna și Valea Leșului.
- 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; apa potabilă necesară localității Cormeniș este preluată din rețeaua de distribuție prin stația de pompare cu ajutorul căreia apa este distribuită localității. Cele două pompe (una activă și una de rezervă) sunt alimentate cu energie electrică din sistemul de alimentare a localității Valea Leșului printr-un branșament electric care nu face obiectul prezentului proiect.
 - racordarea la rețelele utilitare existente în zonă; stația de pompare propusă se va racorda la rețeaua de distribuție existentă țevă polietilenă Dn 63 mm, de unde se va prelua apa, iar apa va fi pompată în rețeaua nou proiectată țevă polietilenă Dn 110 mm.
 - descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;
 - căi noi de acces sau schimbări ale celor existente; se va executa o cale de acces spre stația de pompare prouă, accesu se va pietruși pentru a se ușura accesul utilajelor și a echipelor de intervenție.
 - resursele naturale folosite în construcție și funcționare; pozarea conductelor de distribuție se va realiza într-un pat de nisip după lansarea conductelor aceasta se va acoperi cu un strat de minim 10 cm nisip. În zonele sensibile umplutura se va realiza cu balast.
 - metode folosite în construcție/demolare; săpăturile se vor executa mecanizat și manual iar în zonele de subtraversare de drumuri se va realiza prin foraj dirijat. Se vor instala căminele de vane din beton prefabricate iar căminele destinate apometrelor sunt din polietilenă prefabricate. Fiecare cămin va fi acoperit cu placă de beton armat prevăzute cu capace metalice. Surplusul de pământ se va transporta la un deposit de pământ din zonă.
 - planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară; execuția lucrărilor se va face sectorizat o atenție deosebită se va acorda în zonele de drum cu circulație unde toate lucrările se vor semnaliza corespunzător. După finalizarea lucrărilor de construcții montaj se va trece la recepția lucrărilor. După recepție lucrarea se va da în exploatare pe parcursul căreia se vor efectua lucrări de întreținere și verificare periodică.
 - relația cu alte proiecte existente sau planificate; **nu este cazul**
 - detalii privind alternativele care au fost luate în considerare; **nu este cazul**
 - alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor); sursa de apă este comună cu localitatea Lozna și Valea Leșului două puțuri de adâncime existente respective un rezervor de cca 100 mc existente.
 - alte autorizații cerute pentru proiect, toate avizele și autorizațiile se vor obține conform certificatului de urbanism anexată.
- IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:
- planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară terenului;
 - descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului; amplasamentul afectat de lucrări de organizare de șantier se va reface în strea inițială, se vor desface gardul de protecție provizorie, se va încărcă materialul din care se va executa platform de depozitare.
 - căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz; acces propus pentru intrarea în incinta stației de pompare
 - metode folosite în demolare; **nu este cazul**
 - detalii privind alternativele care au fost luate în considerare; **nu este cazul**

- altele activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor), deșeurile rezultate prin lucrările de construcții-montaj sunt: deșeu de polietilenă, beton spart sau asfalt produse în urma defacerilor în zona subtraversărilor.

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;- proiectul în cauza nu intra sub incidența convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontalier

- localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și științelor 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;- amplasamentul este descarcat din punct de vedere al patrimoniului cultural și arheologic

- hărți, 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; Conform certificatului de urbanism emis de Primăria orașului Dragomirești, Județul Maramureș, terenul este încadrat astfel:

- politici de zonare și de folosire a terenului;

Regimul juridic

- situat în intravilanul localității

- dreptul de proprietate asupra imobilului: domeniul public al comunei

Regimul economic Conform certificat de urbanism:

- Folosința actuală – străzi locale;

- Destinația stabilită prin documentația de urbanism și amenajarea teritoriului – rețele de comunicare;

- arealele sensibile; **nu este cazul**

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

Punct	X	Y
	Stația de pompare	
1	385148.2037	649201.4955
2	385155.2134	649208.7076
3	385162.9952	649202.4118
4	385155.9855	649195.2025
	Punct racord țevă existentă	
5	385193.6428	649170.0524
	Distribuție	
6	388019.0311	651523.1327
7	388101.5447	651476.0022
8	388558.1865	651458.3971
9	388349.5983	650755.4057
10	388060.0783	651165.2039

- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare. **nu este cazul**

Modul de asigurare al utilităților

Prin prezenta documentație se propune extinderea rețelei de alimentare cu apă a localității Cormeniș prin extindere sistemului de alimentare cu apă a localității Valea Leșului existent prin realizarea următoarelor componente:

- captare apei se va face din două foraje de adâncime existentă în localitatea Lozna,
- rezervor de înmagazinare, suprateran având capacitatea $V=100$ mc situate,
- stație de pompare apă, având caracteristicile $Q=25$ mc/h, echipat cu o stație de clorinare,
- conductă de distribuție având $D_n=110$ mm, $L=3.637$ m, D_n 63 mm, $L=2.050$ m.

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

A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților imediat:

a) protecția calității apelor:

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul; investiția propusă spre execuție nu va influența regimul apelor de suprafața din perimetrul studiat

- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute; localitatea Valea Leșului și Cormeniș încă nu dispun de rețea de colectare a apelor uzate menajere și nici de stație de epurare sau preepurare.

- apele pluviale se scurg prin rigolele de la marginea drumurilor, în rețeaua hidrografică locală.

b) protecția aerului:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;

Factorul principal care poate produce modificarea calității aerului îl constituie funcționarea utilajelor care sunt acționate de motoare diesel alimentate cu motorină și mijloacele de transport, legat de activitatea de realizare a rețelelor și construcțiilor. Impactul asupra aerului este determinat de noxele rezultate din arderea motorinei, gaze (SO_2 , CO_2 , NO_2) și de pulberile antrenate de mijloacele de transport. Prognoza poluării aerului calitatea aerului în zonă poate fi afectată de activitatea utilajelor tehnologice și de transport. Pentru efectuarea lucrărilor se vor folosi utilaje acționate de motoare alimentate cu motorină. Cantitatea de carburant nu va depăși valoarea de 300 l/zi. Activitatea de transport este redusă, fiind practic legată de transportul conductelor. Pulberile antrenate de mijloacele de transport, dar mai ales gazele (SO_2 , CO_2 , NO_2), vor avea efect local și redus ca intensitate ținând seama de perioada scurtă de execuție a lucrărilor (cca 270 zile), neafectând localitatea. Având în vedere perioada scurtă de execuție a lucrărilor, activitățile desfășurându-se într-un sistem deschis, cu un curent de aer proaspăt, permanent, care va diminua emisia de noxe, nu se pune problema deteriorării calității aerului în zonă

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

Pentru asigurarea unor condiții normale de lucru sub aspectul protecției mediului, precum și pentru reducerea la minim a efectelor agenților poluanți asupra mediului, sunt necesare o serie de acțiuni:

- întreținerea și repararea periodică a utilajelor, conform recomandărilor firmelor producătoare, în vederea evitării degașării suplimentare de noxe în timpul funcționării;
- folosirea îndecosebi a utilajelor care prezintă motoare cu catalizator;
- stropirea ciclică cu apăpe căile de transport pe care circulă autocamioanele, în vederea reducerii pânăla anulare a poluării cu praf; impuse de STAS 10009-88.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații; în cadrul procesului de construcții montaj sunt surse de zgomot și vibrații de la utilajele de săpat, forat și transport. În exploatare sunt grupurile de pompare care produc zgomot (fără vibrații) dar aceste utilaje sunt protejate în spații închise.
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;
- Zgomotele și vibrațiile din stațiile de pompare (pe timpul exploatării) nu depășesc valoarea de 50 de Db față de 70 de Db cât atinge nivelul zgomotului pe drumul județean. Pe perioada executării forajelor zgomotele și vibrațiile vor fi atenuate prin panourile de organizare de șantier care vor împrejmuți fiecare locație de sonda
- d) protecția împotriva radiațiilor:
 - sursele de radiații;**nu sunt surse de radiații**
 - amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor; **nu este cazul**

e) protecția solului și a subsolului:

- Șantierul, în ansamblu, are un impact negativ complex asupra vegetației. Ocuparea temporară de terenuri, poluarea potențială a solului, haldele de deseuri etc, toate acestea au efecte negative asupra vegetației în sensul reducerii suprafețelor vegetale și uneori a pierderii calitatilor inițiale. Asupra faunei utilajelor și mijloacelor de transport, împiedicarea accesului în unele zone etc.
- Nu sunt poluanți pentru sol și subsol.
- Partile componente ale sistemului de suplimentare a rețelei de alimentare cu apă potabilă se vor executa conform prescripțiilor tehnice, dintre care amintim următoarele:
- Înainte de începerea lucrărilor, constructorul va materializa pe teren traseul rețelelor principale și racordurilor și a caminelor de deversare conform planșelor și a coordonatelor din proiect, marcând punctele caracteristice (amplasament camine, separator, schimbări de direcție, etc.) prin tarusi.
 - Determinarea exactă a adâncimii săpăturii se va face cu riglele de nivel și cruci de vizare, pentru asigurarea cotelor din proiect și panta continuă.
 - sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freactice și de adâncime;
 - sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freactice și de adâncime; Sursele de poluare a solului și subsolului Prin executarea lucrărilor în zonă, pot să apară următoarele surse de poluare:
 - scurgeri de combustibili și lubrifianți datorate manipulării necorespunzătoare la alimentarea cu carburanți sau uleiuri a instalațiilor și utilajelor;
 - scurgeri accidentale pe sol a produselor petroliere, rezultate în timpul funcționării utilajelor;
 - accidentele tehnice;
 - deseuri industriale solide.
 - lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;
- Subsolul nu va fi afectat semnificativ prin lucrările de construcție care se vor executa. Poluarea poate fi evitată prin măsuri corespunzătoare.
- Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului; Impactul activităților de explorare asupra solului și subsolului din perimetrul cercetat poate fi semnificativ diminuat prin măsuri specifice.Înainte de executarea lucrărilor, solul va fi decapat, transportat și depozitat separat, pe un amplasament special amenajat. La finalul programului de execuție, solul va fi reutilizat pentru lucrările de reconstrucție ecologică a zonelor afectate.
- Pentru evitarea poluării cu produse petroliere se vor aplica măsurile de diminuare a impactului asupra apei, de la paragraful anterior
- Măsurile preconizate de rețacere a mediului vor avea ca rezultat readucerea solului la starea inițială, determinând încadrarea zonelor afectate în ambientul natural al zonei.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatiche:

- Amplasamentul proiectului se găsește în interiorul sitului natura 2000 cum ar fi:
- ROSPA0114, Arie Specială de Protecție Avifaunistică
 - Cursul Mijlociu al Someșului și în imediata vecinătate a Sitului de Importanță Comunitară LoznarOSCI 0314 (practic la limita acestuia).
 - identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;
 - lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și artilor protejate;

IMPACT POTENȚIAL

Impactul potențial asupra factorilor de mediu pe care l-ar putea avea lucrările propuse vor fi luate în considerare atât pe perioada de execuție a lucrărilor cât și pe perioada de exploatare a sistemului de alimentare cu apă a localității Cormeniș. Se vor lua în considerare factorii care vor fi potențial afectați precum și măsurile care se impun pentru evitarea, reducerea sau ameliorarea acestui impact potențial, fiind evidențiate toate tipurile de activități.

Impactul potențial pe perioada de realizare a lucrărilor, precum și pe cea de exploatare. Impactul potențial în perioada de realizare a lucrărilor, precum și în cea de exploatare, caracteristicile acestuia, factorii asupra cărora acționează, precum și măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului sunt prezentate în continuare. Din analiza tabelelor de mai jos rezultă că impactul negativ se realizează în principal pe perioada de implementare a proiectului și este local.

Realizarea lucrărilor va conduce la o intensificare a traficului, în special de produse de balastieră, dar, posibil și betoane, fără influențe negative majore asupra caracteristicilor de mediu, datorită particulelor de mici dimensiuni (praf, pulberi, etc).

Impactul potențial asupra populației, folosințelor, bunurilor materiale și a sănătății umane, incluzând luarea în considerare a zgomotului și vibrațiilor. Impactul potențial asupra populației, folosințelor, bunurilor materiale și a sănătății umane, incluzând luarea în considerare a zgomotului și vibrațiilor este prezentat în Tabelul 2 de mai jos. Din analiza tabelului 2, rezultă că impactul negativ se manifestă numai pe perioada de realizare a lucrărilor. Pe perioada de operare a lucrărilor, se manifestă un impact pozitiv ca urmare a creșterii traficului de mărfuri, deci implicit se estimează o creștere a numărului de locuri de muncă pentru populația din zonă. Ca urmare a măsurilor propuse, impactul potențial este diminuat.

Impactul potențial asupra florei și faunei Impactul potențial asupra florei și faunei, incluzând luarea în considerare a zgomotului și vibrațiilor este prezentat în tabelul 3 de mai jos. Lucrările de extindere, se află pe teritoriul actual al comunei Lozna. Având în vedere faptul că zona în care se desfășoară lucrările se află la limită, dar în exteriorul sitului Natura 2000 ROSPA0114, Arie Specială de Protecție Avifaunistică și Cursul Mijlociu al Someșului și în imediata vecinătate a Sitului de Importanță Comunitară LoznarOSCI 0314 (practic la limita acestuia), se poate spune că siturile nu vor fi afectate în mod direct de extinderea rețelei de apă, iar impactul va fi nesemnificativ punctual și reversibil la nivelul siturilor.

Impactul potențial asupra aerului și climei. Impactul este negativ, local și numai în perioada de realizare a lucrărilor. În perioada de operare, lucrările nu vor avea impact asupra climei mai mare decât cel înregistrat înainte de realizarea lucrărilor. Se poate înregistra un impact potențial asupra calității aerului în zona punctului de încălzire/descărcare datorită particulelor de mici dimensiuni care se regăsesc în materialele de balastieră (praf, pulberi, etc) dar acesta este numai local fără a afecta populația din zonele limitrofe amplasamentului.

Impactul potențial asupra peisajului și mediului vizual. Pe perioada de operare, impactul este pozitiv ca urmare a extinderii rețelei de alimentare cu apă.

Impactul potențial asupra patrimoniului istoric și cultural În amplasament, unde se vor executa lucrările de de construcții montaș, sau în imediata apropiere a acestuia, nu se regăsesc monumente istorice sau alte construcții ce aparțin patrimoniului istoric și cultural.

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;

Nu sunt obiective de interes public afectate iar distanța față de așezările umane este suficient de mare spre a nu afecta de lucrările executate. În zona nu sunt monumente istorice, de arhitectură sau altele.

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public; **nu este cazul**

Investiția propusă va avea influențe pozitive asupra localității.

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: Deșurile rezultate sunt materiale de construcții care se vor depozita la groapa de gunoi. Materialele de instalații țevi, cabluri, etc vor fi colectate pe grupe de materiale de tip selectiv.

În perioada de execuție a lucrărilor de construcții vor rezultat următoarele tipuri de deșuri: Tipurile de deșuri care au rezultat în perioada execuției lucrărilor de construcții sunt următoarele:

Nr. Crt.	Denumire deșeu	Cod deșeu
1	Hârtie și carton	1 20 01 01
2	Sticlă	20 01 02 3
3	Deșuri menajere	20 01 08
4	Materiale plastice	20 01 39
5	Metale	20 01 40
6	Ambalaje de hârtie și carton	15 01 01
7	Ambalaje din materiale plastice	15 01 02
8	Ambalaje din lemn	15 01 03
9	Ambalaje metalice	15 01 04
10	Pământ și pietre, altele	17 05 04

- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșuri generate; prin respectarea cu strictețe a tehnologiei de lucru de construcții montaș

- planul de gestionare a deșeurilor; Materiale de construcții rezultate vor fi depozitate în containere selectiv.

Titularul va asigura:

- Colectarea selectivă a deșeurilor rezultate în urma lucrărilor de construcții și depozitarea acestora în zone special amenajate.

- Deșeurile colectate selectiv au fost ridicate de către agenții economici autorizați cu care beneficiarul a avut contract.

- Deșeurile menajere rezultate în urma activității muncitorilor pe șantier, se vor aduna în zone special desemnate în acest sens. Eliminarea se va face în cadrul contractului beneficiarului cu operatorul zonal de salubritate.

j) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;
- nu sunt substanța și preparate chimice periculoase

- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației. **nu este cazul**

Conform Catalogului European al Deșeurilor - CED - principalele deșuri rezultate din activitățile de realizare a rețelei de alimentare cu apă, nu se încadrează în categoria deșeurilor periculoase. De asemenea, la categoria deșeurilor municipale și asimilabile din comerț, industrie, etc. se încadrează ca deșuri periculoase vopselurile, cernelurile, adezivii și rășinile, solvenții, tuburile fluorescente și alte deșuri cu conținut de mercur. Unele dintre aceste substanțe ar putea fi folosite în șantier, în cantități reduse. De asemenea, este posibilă folosirea, tot în cantități reduse, și a altor substanțe și materiale cu acțiune periculoasă sau toxică. Gospodărirea substanțelor toxice și periculoase se va face cu respectarea prevederilor legale în vigoare.

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

PERIOADA DE CONSTRUCȚIE Antreprenorul îi revine sarcina depozitării și folosirii în condiții de siguranță a substanțelor periculoase. De asemenea, antreprenorul va trebui să țină o evidență strictă a acestor materiale. Deșeurile rezultate, precum și ambalajele substanțelor toxice și periculoase, vor fi depozitate în siguranță și predate unităților specializate pentru depozitare definitivă, reciclare sau incinerare.

PERIOADA DE FUNCȚIONARE În perioada de operare, substanțele toxice și periculoase pot apare ca urmare a activităților desfășurate în spațiile de servicii și ca urmare a producerii accidentelor rutiere, inclusiv a celor în care sunt implicate vehicule ce transporta substanțe toxice și periculoase. Modul de transport al substanțelor toxice și periculoase este reglementat și trebuie respectat de către transportatori. Lucrări de Reconstrucție Ecologică. În urma prezentei investiții nu sunt necesare lucrări de reconstrucție ecologică.

Prevederi pentru Monitorizarea Mediului. Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu. Monitorizarea are o importanță deosebită deoarece constituie mecanismul care permite verificarea eficienței măsurilor adoptate pentru reducerea impactului infrastructurii asupra mediului.

O schemă de monitorizare bine stabilită va servi următoarelor scopuri:

- Detectarea erorilor în construcția, funcționarea sau întreținerea lucrărilor;

- Evaluarea modului în care măsurile adoptate au ca efect reducerea sau eliminarea impactului negativ pe termen lung.

PERIOADA DE CONSTRUCȚIE Pe perioada execuției lucrărilor poate fi necesară desfășurarea unei activități de monitorizare, care consta în:

- Verificarea periodică a parcului de utilaje pentru depistarea eventualelor defecțiuni;

- Gestionarea controlată a deșeurilor;

- Stabilirea unui program de prevenire și combatere a poluării accidentale: măsuri necesare a fi luate, echipe de intervenție, dotări și echipamente pentru intervenție în caz de accident;

- Organizarea unui sistem prin care populația să poată informa constructorul asupra nemulțumirilor pe care le are, legate de poluarea din această perioadă, siguranța traficului, etc.

PERIOADA DE EXPOLATARE. Se recomandă ca după intrarea în exploatare a lucrării să se aplice un program de monitorizare al factorilor de mediu și al eficienței lucrărilor propuse pentru reducerea impactului negativ.

AER Pentru protecția calității aerului se recomandă a se face măsurători ale concentrațiilor de poluanți în aer. Poluanții specifici traficului rutier sunt: CO, NO_x, SO₂, Pb. Valorile determinate trebuie să fie inferioare celor prevăzute de Ordinul nr. 592/2002.

ZGOMOT Monitorizarea nivelului de zgomot atinsă în perioada de operare reprezintă o măsură necesară trebuie aplicată. Valorile măsurate trebuie să fie în conformitate cu STAS 10009/1988.

B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și 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, fosilelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotului 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); Investiția nu are impact negativ asupra sănătății umane, populației, biodiversității, conservarea habitatelor naturale, florei și faunei sălbatice, patrimoniului din contra prin eliminarea efectelor gazelor de sera impactul asupra mediului este pozitiv pe termen lung conform cap III pct.b).

- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate); **nu este cazul**

- magnitudinea și complexitatea impactului; **nu este cazul**

- probabilitatea impactului; **nu este cazul**

- durată, frecvența și reversibilitatea impactului; **nu este cazul**

- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului; **nu este cazul**

- natura transfrontalieră a impactului. **nu este cazul**

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 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/planificarea în care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier, pentru lucrările de organizare de șantier se va amenaja o platformă balastată pe care se va amplasa o baracă birou și o baracă pentru depozitare material și echipamente, container pentru deșuri de polietilenă, pichet PSI, respectiv toaletă ecologică (grup sanitar), toată platforma se va înprjumi cu un gard din plasă de sârmă accesul fiind asigurat printr-o poartă de acces.
 - localizarea organizării de șantier; organizarea de șantier se va amenaja în curtea școlii (neutilizată) din localitatea Valea Leșului
 - Organizare de șantier va fi amplasată în afara sitului natura 2000, ROSPA0114, Arie Specială de Protecție Avifaunistică - Cursul Mijlociu al Someșului și în imediata vecinătate a Sitului de Importanță Comunitară LoznaROSCI 0314.
 - identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;
 - Poluarea potențială a solului, haldele de deșuri etc, toate acestea au efecte negative asupra vegetației în sensul reducerii suprafețelor vegetale și uneori a pierderii calităților inițiale. Dacă se vor respecta măsurile prevăzute, putem menționa faptul că impactul va fi nesemnificativ.
 - descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier, după finalizare lucrărilor de construcții-montaj locul se va readuce în forma inițială.
 - surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier; Se estimează ca depozitul de carburanți și stațiile de betoane nu vor fi în zona lucrărilor, Antreprenorul urmând a folosi stațiile de alimentare cu carburanți și betoane existente în zonă.
- Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;
- Organizarea de șantier, formată din birouri, spații depozitate, va fi amplasată în curtea școlii gimnaziale din localitatea Valea Leșului, unde constructorul va reuși să ajungă la un acord cu Beneficiarul APA
- Impactul asupra apelor este semnificativ în cazul în care Organizarea de Șantier și Baza de producție vor fi poziționate în imediata apropiere a unui curs de apă.
- AER
- Impactul asupra aerului este semnificativ în cadrul Bazelor de producție, ca urmare a funcționării Stațiilor de betoane, precum și a circulației vehiculelor grele.
- SOL
- Principala impact asupra solului în perioada de execuție este reprezentat de ocuparea temporară de terenuri pentru: Organizare de șantier, Baze de producție, drumuri provizorii, platforme, halde de deșuri etc. După încheierea lucrărilor, reconstrucția ecologică a zonelor în care acestea se vor amplasa reprezintă o măsură obligatorie. Numărul, amplasarea și suprafețele ocupate de acestea vor fi stabilite de Antreprenori, funcție de necesitățile și de tehnologiile adoptate, la aceasta fază acestea nefiind cunoscute.
- Impactul manifestat de traficul desfășurat în cadrul șantierului are un caracter temporar și se exercită ca urmare a antrenării de către apele pluviale a poluanților rezultați din arderea combustibilului. Aceste ape se infiltrează în straturile superioare ale solului. Impactul determinat de pierderile de carburanți sau ulei de la funcționarea defectuoasă a utilajelor poate fi apreciabil. El se manifestă, de asemenea, pe arii restrânse, însă depoluarea suprafețelor poluate cu produse petroliere este costisitoare și necesită un timp îndelungat.
- Impactul asupra solului produs de depozitele de deșuri neamenajate corespunzător este cu atât mai intens cu cât substanțele depozitate au un caracter mai agresiv. Precipitațiile spală depozitele de deșuri încarcându-se, în special, cu substanțe organice. O mare problemă în cazul depozitelor necontrolate sunt

levigatul rezultat din descompunerea substanțelor organice. Aceștia sunt caracterizați de un debit redus, dar sunt foarte încălțați cu substanțe organice, motiv pentru care sunt foarte greu de epurat.

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

APA

Stațiile de betoane nu vor fi amplasate în apropierea unui curs de apă și în interiorul arilor naturale protejate, ele putând constitui surse de poluare a apelor de suprafață prin spălarea poluanților specifici din atmosfera sau de pe sol de către apele meteorice. Rezervoarele de carburanți pot constitui, de asemenea, o sursă de poluare în cazul în care ele nu sunt etanșe. De la stațiile de întretinere a utilajelor și masinilor de transport rezulta uleiuri, carburanți și apă uzată de la spălarea masinilor. De la Organizarea de șantier rezulta și ape uzate menajere de la cantina, spațiile de toaletă.

AER

Execuția lucrărilor constituie, pe de o parte, o sursă de emisii de praf, iar pe de altă parte, sursa de emisie a poluanților specifici ardării combustibililor fosili (produse petroliere distilate) atât în motoarele utilajelor, cât și a mijloacelor de transport folosite. Activitatea de construcție poate avea, temporar (pe durata execuției), un impact local apreciabil asupra calității atmosferei.

SOL

Apele uzate menajere și tehnologice rezultate pe amplasamentul Organizărilor de șantier și Bazelor de producție se infiltrează cu ușurință în sol în cazul în care nu există platforme betonate sau sisteme de scurgere, colectare și tratare a acestora. Biodiversitate Șantierul, în ansamblu, are un impact negativ complex asupra vegetației. Poluarea potențială a solului, haldele de deseuri etc, toate acestea au efecte negative asupra vegetației în sensul reducerii suprafețelor vegetale și uneori a pierderii calitatilor inițiale.

- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu,

Măsuri pentru protecția apelor și solului

- Se recomandă betonarea suprafeței organizării de șantier, astfel încât să nu se producă infiltrări ale apelor care spală platforma organizării, ale pierderilor accidentale de carburanți etc;
- Apele pluviale și apele uzate menajere și tehnologice vor fi colectate și epurate înainte de deversarea într-un curs de apă, epurarea va asigura încadrarea în limitele stabilite de H.G. nr. 188/2002 pentru aprobarea normelor privind descărcarea în mediul acvatic a apelor uzate și H.G. nr. 352/2005 privind modificarea și completarea HG 188 /2002;
- Stocarea carburanților și a produselor chimice se va face în rezervoare etanșe, astfel încât să nu se producă pierderi. Etanșeitățile lor se va verifica periodic. Măsuri pentru protecția aerului
- Se recomandă ca organizarea de șantier și baza de producție să nu se amplaseze în apropierea zonelor locuite și în interiorul sitului natura 2000, ROSPA0114, Arie Specială de Protecție Avifaunistică - Cursul Mijlociu al Someșului și în imediata vecinătate a Sitului de Importanță Comunitară LoznaROSCI 0314;
- Se va monitoriza periodic calitatea aerului în incinta unde funcționează stațiile și la limita incintei.

- Valorile concentratiilor de poluanti trebuie sa fie inferioare celor maxime admisibile de poluanti in aer stabilite de Ord. 592/2002 privind stabilirea valorilor limita, a valorilor de prag si a criteriilor si metodelor de evaluare a dioxidului de sulf, dioxidului de azot si oxizilor de azot, pulberilor in suspensie, plumbului, benzenului, monoxidului de carbon si ozonului in aerul inconjurator. Valorile emisiilor de poluanti rezultate de la statii se vor incadra in prevederile Ordinului 462/93 Conditii tehnice privind protectia atmosferei. Norme de limitare a emisiilor de poluanti pentru instalatiile de ardere;
 - Se va verifica periodic starea de functionare a statilor, inclusiv a instalatiilor de epurare a gazelor, a echipamentelor, utilajelor, vehiculelor; Masuri pentru protectia florei si faunei
 - Se recomanda amplasarea unor bariere fizice, pentru a nu afecta si alte suprafete decat cele necesare constructiei;
 - Terenurile ocupate temporar de organizarea de santier, baza de productie sau in alte scopuri trebuie redade in circulatie si/sau puse la dispozitia organelor locale pentru alte utilitati, respectand legislatia in vigoare. Masuri pentru protectia impotriva zgomotului si vibratiilor
 - Se recomanda ca organizarea de santier si baza de productie sa nu se amplaseze in apropierea zonelor locuite;
 - Se va reduce pe cat posibil desfasurarea traficului greu, de santier prin imediata apropiere a zonelor locuite;
 - Vor fi identificate eventualele case sau obiective sensibile (unitati sanitare, unitati scolare, de odihna etc) existente pe traseele pe care se va desfasura traficul de santier si va fi stabilit un program de lucru in asa fel incat perturbarea acestora sa fie minima si sa se asigure respectarea prevederilor STAS 10009/1998 – Acustica urbana. Limite admisibile ale nivelului de zgomot.
- XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investitiei, în caz de accidenteși/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:
- lucrările propuse pentru refăcerea amplasamentului la finalizarea investitiei, încaz de accidente și/sau la încetarea activității; după terminarea lucrărilor de construcții-montaj, locul se va readuce la starea inițială dinainte de începerea lucrărilor propuse.
 - aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluăriaccidentale;**nu este cazul**
 - aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației; **nu este cazul**
 - modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare terenului.
- XII. Anexe - piese desenate:
1. planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul deplanificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, altestructuri, materiale de construcție și altele); plange reprezentând limiteleamplasamentului 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 dedepoluare;
 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, conservareahabitatelor 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:

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 curent 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;

Stația de pompare:

Punct	X	Y
	Stația de pompare	
1	385148.2037	649201.4955
2	385155.2134	649208.7076
3	385162.9952	649202.4118
4	385155.9855	649195.2025
	Punct record țeavă existentă	
5	385193.6428	649170.0524
	Distribuție	
6	388019.0311	651523.1327
7	388101.5447	651476.0022
8	388558.1865	651458.3971
9	388349.5983	650755.4057
10	388060.0783	651165.2039

Coordonate	47°17'47"N
	23°31'20"E47.29639°N
	23.52222°E47°17'47"N
	23°31'20"E47.29639°N
	23.52222°E

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

1. Situri de Importanță Comunitară (SCD) ROSCI0314 Lozna, constituite conform Directivei

Habitat a Uniunii Europene (Directiva 92/43 din 1992 privind conservarea habitatelor naturale și a faunei și florei sălbatice) și completată prin *Ordinului Ministrului Medului și Dezvoltării Durabile* nr. 1.964/2007 și prin *Ordinul nr. 2.387 din 29 septembrie 2011* (pentru modificarea Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1.964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România). Traseul conductei proiectate străbate situl pe o lungime de cca. 2.500 metri aflată în zona de extravilan al comunei în acostamentul drumului județean DJ 109E.

Lozna este un sit de importanță comunitară (SCI) ROSCI0314, desemnat în scopul protejării biodiversității și menținerii într-o stare de conservare favorabilă a florei spontane și faunei sălbatice, precum și a habitatelor naturale de interes comunitar aflate în arealul zonei protejate. Acesta este situat

în partea nord-vestul Transilvaniei, pe teritoriul județului Sălaj.

Lozna cu o suprafață de 10248 ha este situat pe teritoriul administrativ al comunelor Băbeni, Ileanda, Lozna, Rus, Surduc. Pe suprafața sa sunt prezente următoarele tipuri de habitate: Păduri de fag de tip LuzuloFagetum cod 9110; cod - 9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum; cod - 9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum; cod - 91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun; cod - 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen.

2. Arie de Protecție Specială Avifaunistică (SPA) ROSPA0114Cursul Mijlociu al Someșului – constituite conform *Directivei Păsări* a Uniunii Europene (Directiva 79/409 din 1979 referitoare la protejarea și conservarea păsărilor sălbatice) prin *Hotărârea de Guvern* nr. 1284 din 2007 (privind declararea arilor de protecție specială avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene și Natura 2000 în România) și completată prin *Hotărârea de Guvern* nr. 971 din 2011 (privind modificarea și completarea HG 1284/2007, privind declararea arilor de protecție specială avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România). Traseul conductei proiectate a se instala în drumul județean DJ 109E este învecinată cu situl pe o lungime de cca. 2.500 metri aflată în zona de extravilan al comunei.

Aria naturală se întinde în extremitatea vestică a județului Sălaj și cea sudică a Maramureșului, ocupând teritoriile administrative ale comunelor Benesat, Băbeni, Cristol, Ileanda, Letca, Lozna, Năpradea, Rus, Someș-Odorhei, Surduc și Sălătig și cele ale orașelor Jibou și Cehu Silvaniei (din județul Sălaj); precum și cele ale comunelor Mireșu Mare și Valea Chioarului; și cel al orașului Ulmeni din județul Maramureș. Situl se află în apropierea drumului național DN1H care leagă municipiul Zalău de Jibou.

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

1. Situri de Importanță Comunitară (SCD) ROSCI0314 Lozna. Suprafața de cca. 10.249 ha.

Biodiversitate

Aria protejată reprezintă o zonă naturală (păduri de foioase, păduri în amestec, păduri de șleau, pășuni și terenuri arabile cultivate) încadrată în bioregiunea continentală a Podișului Someșan (subunitate geomorfologică a Podișului Transilvaniei. Zona deluroasă (dezvoltată pe depozite miocene, paleogene

și neogene) este acoperită în cea mai mare parte cu păcuri de pădure și pajști.

Habitat

Situl Lozna adăpostește cinci tipuri de habitate (Păduri dacice de stejar și carpen, Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum, Păduri balcano-panonice de cer și gorun, Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum și Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum) și protejază o gamă floristică și faunistică diversă, exprimată atât la nivel de specii cât și la nivel de ecosisteme terestre.

Faună

La baza desemnării sitului se află patru specii faunistice protejate, enumerate în anexa I-a a *Directivei Consiliului European 92/43/CE* din 21 mai 1992 (privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică) și aflate pe lista roșie a IUCN: astfel: broasca țestoasă de baltă (*Emys*

orbicularis), tritonul cu creastă (*Triturus cristatus*), ivorașul-cu-burta-galbenă (*Bombina variegata*) și buhaiul de baltă cu burta roșie (*Bombina bombina*).

Fauna este specifică zonei pădurilor de foioase. Dintre mamifere se întâlnesc: căprioare, veverițe, mistreț, iepuri, ijder, și mai rar ursul, cerbul sau râsul. Dintre păsările care populează coroanele arborilor sunt: gaița, mierla, pițigoii, cucul, ciocănitorea, păsări cântătoare, porumbelul. Fauna piscicolă a bălților și apelor curgătoare este bogată în pește.

Flora

Flora ariei protejate este una diversă, alcătuită din specii de plante (arbori, arbuști, ierburi și flori) protejate la nivel european prina ceeași *Directivă CE 92/43/CE din 21 mai 1992* (privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică): iarbă neagră (*Calluna vulgaris*)

Arbori și arbuști cu specii de: stejar (*Quercus robur*), gorun (*Quercus petraea*), carpen (*Carpinus betulus*), cer (*Quercus cerris*), paltin de munte (*Acer pseudoplatanus*), frasin (*Fraxinus excelsior*), ulm (*Ulmus foliaceae*), mesteacăn (*Betula pendula*), arin (*Alnus glutinosa*) și răchită (*Salix fragilis*) și tufărișurile de arbuști din mai multe specii, printre care: soc roșu (*Sambucus racemosa*) și socul negru (*Sambucus nigra*), salbă moale (*Euonymus europaeus*), alun (*Corylus avellana*), lemnul câinelui (*Ligustrum vulgare*), sânțer (*Cornus sanguinea*), corn (*Cornus mas*), păducel (*Crataegus monogyna*), porumbar (*Prunus spinosa*), mur (*Rubus fruticosus*), măceș (*Rosa canina*) sau zmeur (*Rubus idaeus*).

La nivelul ierburilor sunt întâlnite mai multe specii floristice rare; printre care: iarbă neagră (*Calluna vulgaris*), pătrunjel de câmp (*Paucedanum oreoselinum*), drob (*Cytisus albus*) și lemnul bobului (*Cytisus nigricans*), care vegetează alături de laptele cucului (*Euphorbia amygdaloides*), osul iepurelui (*Ononis spinosa*), păștiță (*Anemone nemerosa*), frag (*Fragaria vesca*), pătlăgînă (*Plantago major*), clopoțel (*Campanula serratia*), plămânică (*Pulmonaria officinalis*), ghiocel (*Galanthus nivalis*), lușcă (*Leucojum vernum*), sulfînă (*melilotus officinalis*), podbal (*Tussilago farfara*), scai vânt (*Eryngium planum*), coada-calului (*Equisetum arvense*), ciuboșica cucului (*Primula veris*), coada șoricelului (*Achillea millefolium*), ciclamen (*Cyclamen purpurascens*), vinariță (*Asperula odorata*), sânșoară (*Sanicula europaea*), gănușe (*Isopyrum thalictroides*), brebenei (*Corydalis solida*), rostopască (*Cheledonium majus*), talpa găștii (*Leomurus cardiaca*), tăănăasă (*Symphytum officinale*), țintaură (*Centaurium umbellatum*), traista-ciobanului (*Capsella bursa-pastoris*), vioarele (*Scilla bifolia*) sau măcrișul iepurelui (*Oxalis acetosella*).

Diversitatea vegetației este dată de areale vaste ale pădurilor de foioase, pășunilor, fânețelor naturale, vegetației de luncă, dar și a plantațiilor de conifere. Speciile des întâlnite în etajul arborilor sunt: stejarul, gorunul, cerul, teiul, frâsinul, ulmul, paltinul și jugastul. Etajul subarborilor este format din: lemn căinesc, corn, păducel, sânțer, alun, măceș și porumbar. În poiene și la adăpostul arboretului cresc plante cu și fără flori, caracteristice locului. În zona de luncă, pe terasele și regiunile colinare, pe pășuni și fânețe se întâlnesc asociații vegetale de păiuș, iarba câmpului, trifoi alb și roșu, lucernă, ghiздеi, floarea cucului, lumânărică, etc. O bogăție însemnată a pădurilor aparținătoare comunei o reprezintă varietatea ciupercilor.

Comuna Lozna, jud. Sălaj Clima este formată sub influența maselor de aer oceanice, caracteristice părții de vest a țării, care în deplasarea lor generează vreme instabilă, cu precipitații abundente primăvara și toamna. Temperatura medie anuală este de 8-10°C, temperaturile cele mai scăzute se înregistrează în luna ianuarie, iar cele mai ridicate în luna iulie. Vântul dominant este cel din direcție vestică și nord-

vestică. Cea mai mare frecvență a maselor de aer care pătrund în Culoarul Someșului își fac simțită prezența în lunile de primăvară, cu deosebire în mai. Cantitatea medie de precipitații anuală este 600-700 mm, pe dealurile mai înalte poate atinge și 800 mm. Umezeala relativă înregistrează valori ridicate, mediile anuale atingând peste 75% în zonele mai înalte și sub această valoare în zonele mai joase. Datorită faptului că cea mai mare parte a precipitațiilor cade în perioada de primăvară, scurgerea de primăvară este predominantă: 40 – 47% din scurgerea anuală, față de cea din timpul verii (20%) și din timpul toamnei (5-10%).

Rețeaua hidrografică este variată, cu pânze freatice bogate, izvoare, numeroase pârâie cu apă permanentă sau temporară, care se varsă în Someș. Cursul principal de apă este Someșul, care în acest sector curge subsecvent (în direcția straterelor). Datorită unei pante medii reduse de 5 m/km, prezintă numeroase meandre, o luncă bine dezvoltată, iar temporar, unele sectoare sunt înmlăștinite (ex. Lozna). În 1970 - anul marilor inundații - terenurile joase din localitățile Lozna, Preluci și Corneniș au fost inundate de apele Someșului și Loznei. Râurile care străbat comuna sunt afluenții ai Someșului și au debite de apă permanente, cantonate pe văile: Corneniș cu afluentul său Cetanul, Leșului și Loznei cu afluentul Loznișoara. Dintre acestea, râul Lozna este cel mai important, el străbate localitatea Lozna unde și confluează cu Someșului.

Cea mai mare răspândire o au solurile brun roșcate specifice dealurilor mai joase, sub 500 m. Acestea s-au format într-un climat cu precipitații abundente, fiind propice dezvoltării pădurilor de foioase. Solurile aluvionare de luncă sunt specifice albiei majore a râurilor, fiind influențate de regimul de inundare. Ele sunt fertile datorită gradului mai ridicat de humus, oferind condiții deosebite pentru cultura plantelor. Fiind ușor de lucrat, fertilizat și irigat, terenurile din lunca văii Someșului și a Loznei dau importante producții de cereale și plante furajere. În arealele înmlăștinite sunt prezente solurile gleice și pseudogleice, care s-au format în condițiile apei freatice situate la adâncime redusă, iar humificarea lor este slabă. Nu sunt productive.

2. Arii de Protecție Specială Avifaunistică (SPA) ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului.

Stiul „Cursul mijlociu al Someșului” a fost declarat arie de protecție specială avifaunistică prin *Hotărârea de Guvern* nr. 971 din 2011 (privind modificarea și completarea HG 1284/2007, cu privire la instituirea ariilor de protecție specială avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România) și se întinde pe o suprafață de 33.258,90 hectare din care pe teritoriul comunei Lozna 4.825 ha.

Aria protejată (încadrată în bioregiunea continentală a Patformei Someșene, pe cursul mijlociu al râului Someș și a afluenților săi din acest bazin) reprezintă o zonă naturală (pajiști naturale, pășuni, păduri de luncă, heleștee, terenuri arabile și culturi) ce asigură condiții de hrană, culbărit și viețuire

pentru mai multe specii de păsări migratoare, de pasaj sau sedentare. Situl cuprinde cinci clase de habitate de interes comunitar (*Ape dulci continentale*; *Culturi cerealiere extensive*; *Pașii amehorare*; *Păduri caducifoliare*; *Alte terenuri cultivate*) și include cinci rezervații naturale: Calcarele de Rona, Lunca cu lălea peștriță - Valea Sălașului, Pădurea „La Castani”, Pietrele Moșu și Stanii Clifului.

Avifaună

La baza desemnării sitului se află mai multe specii de păsări protejate la nivel european (prin directivele *147/CE din 30 noiembrie 2009* și *79/409/CEE din 2 aprilie 1979* - privind conservarea păsărilor sălbatice) sau aflate pe lista roșie a IUCN.

Specii de păsări semnalate în arealul sitului: uliu porumbar (*Accipiter gentilis*), stârc cenușiu (*Ardea cinerea*), rață mare (*Anas platyrhynchos*), lăcarul mare (*Acrocephalus arundinaceus*), lăcar-de-mlaștină (*Acrocephalus palustris*), lăcar-de-lac (*Acrocephalus scirpaceus*), fluierar de munte (*Acitis hypoleucos*), pițigoii moțat (*Aegithalos caudatus*), ciocârlie-de-câmp (*Alauda arvensis*), rață mare (*Anas platyrhynchos*), pescăruș albastru (*Alcedo atthis*), fâsă-de-câmp (*Anthus campestris*), fâsă de pădure (*Anthus trivialis*), acvila țipătoare mică (*Aquila pomarina*), stârc cenușiu (*Ardea cinerea*), ciuf-de-pădure (*Asio otus*), cucuvea (*Atheneoctua*), bufniță (*Bubo bubo*), șorecar comun (*Buteo buteo*), caprimulg (*Caprimulgus europaeus*), cânepar (*Carduelis cannabina*), sticlele (*Carduelis carduelis*), florinete (*Carduelis chloris*), scatiu (*Carduelis spinus*), cojeaică de pădure (*Certhia familiaris*), prundașul gulerat mic (*Charadrius dubius*), chirițigă cu obraz alb (*Chlidonias hybridus*), barză albă (*Ciconia ciconia*), șerpăr (*Circus hircus*), erete-de-stuf (*Circus aeruginosus*), botgros (*Coccothraustes coccothraustes*), porumbel de scorbură (*Columba oenas*), porumbel gulerat (*Columba palumbus*), coib (*Corvus orax*), prepelită (*Coturnix coturnix*), cristei de câmp (*Crex crex*), cuc (*Cuculus canorus*), lăstun de casă (*Delichon urbica*), ciocântoarea de stejar (*Dendrocopos medius*), ciocântoarea peștriță mică (*Dendrocopos minor*), ciocântoarea neagră (*Dryocopus martius*), presură galbenă (*Emberiza citrinella*), șoimul rândunelelor (*Falco subbuteo*), vânturel roșu (*Falco tinnunculus*), acvilă pitică (*Hieraaetus pennatus*), stârc pitic (*Ixobrychus minutus*), sfâncioc (*Lanius excubitor*), sfâncioc roșiatic (*Lanius collurio*), sfânciocul cu frunte neagră (*Lanius minor*), grelușel-de-zăvoi (*Locustella luscinioides*), ciocârlie-de-pădure (*Lullula arborea*), prigoare (*Merops apiaster*), presură sură (*Miliaria calandra*), grângur (*Oriolus oriolus*), ciuf-pitic (*Otus scops*), potârniche (*Perdix perdix*), viespar (*Pernis apivorus*), ciocântoarea verzuie (*Picus canus*), mugurar (*Pyrrhula pyrrhula*), lăstun de mal (*Riparia riparia*), sitar de pădure (*Scolopax rusticola*), turturică (*Streptopelia turtur*), huhurez-mic (*Strix aluco*), huhurez-mare (*Strix uralensis*), fluierar cu picioare verzi (*Tringa nebularia*), pupăză (*Upupa epops*) sau năgâi (*Vanellus vanellus*).

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;
la ora actuală nu se cunoaște existența unui plan de management pentru cele două situri.

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

Impactul direct este nesemnificativ și va consta în acțiunea nemijlocită a elementelor de proiect asupra mediului. Realizarea lucrărilor propuse prin proiect reprezintă forma principală de impact direct ce se va

manifesta asupra mediului. Impactul direct este de scurtă durată, afectează o suprafață foarte restrânsă, poate fi considerat neglijabil. De asemenea pe perioada de desfășurare a lucrărilor, păsările și fauna din zonă se vor deplasa spre zonele învecinate. Impactul direct se manifestă asupra unei porțiuni infime din situl Natura 2000, (pe lungimea de distribuție a rețelei de distribuție a apei potabile pe o lungime de 3.637+2.050 ml și pentru celelalte componente ale proiectului care sunt situate în interiorul sitului natura 2000 ROSCI0314 Lozna (traseul se află la limita traseului rețelei de alimentare cu apă) și ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului în zona extravilanului comunei Lozna cu o lungime de cca. 2.500 m conductă poliетенă Dn 110 mm pozat subteran.

De asemenea nu există impact direct asupra habitatelor terestre și un impact nesemnificativ asupra habitatelor acvatice. Asupra speciilor de păsări se va exercita un efect redus și indirect. Speciile de ornitofaune vor evita cuibерitul și hrănirea pe o rază de câțiva mp în apropierea zonei de lucru. Impactul actual constă în utilizarea drumului existent ca și cale de acces, circulația unor mijloace de transport. Circulația este foarte restrânsă, traficul neavând un impact asupra habitatelor și speciilor. Nu s-au observat fenomene de mobilizare în timpul ploilor a solului de către apele de precipitații, nu s-au observat gunoaie pe marginea drumului. Prin urmare impactul actual asupra zonei este unul redus. Impactul proiectului asupra integrității sitului Componentele proiectului se găsește în interiorul sitului natura 2000 ROSCI0314 Lozna (traseul se află la limita traseului rețelei de alimentare cu apă) și ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului, care reprezintă doar o pondere foarte mică, suprafață infimă din cele peste (33.258,90+10.249) 43.507,9 ha ale sitului Natura natura 2000 ROSCI0314 Lozna (traseul se află la limita traseului rețelei de alimentare cu apă) și ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului, ocupand o suprafață infimă, se precizează că SCI și SPA se suprapun pe o suprafață destul de mare. Impactul asupra habitatelor Prin realizarea proiectului nu se modifică suprafața habitatelor, prin urmare nu există impact nici pe termen scurt nici pe termen lung în ceea ce privește integritatea habitatelor. Având în vedere însă inexistența habitatelor cu valoare de conservare mare și a faptului că nu va avea loc o fragmentare de habitate, apreciem că impactul asupra ariei protejate va fi nesemnificativ. Impactul prognozat în faza de construcție se va înregistra un impact negativ minor asupra telecomunicatii Nevertebrate În faza de construcție se va înregistra un impact negativ minor asupra nevertebratelor, deoarece microhabitatele din sol, din frunzis, din liiera, vor fi mobilizate doar pe lungimea de 3.637+2.050 ml destinată rețelei de distribuție a apei și suprafețele destinate celorlalte componente ale vor fi compensate cu ușurință de restul pajistii care va prelua microorganismele de tipul viermilor, artropodelor, etc. Impactul local asupra nevertebratelor, în special asupra celor nezbурătoare sau a celor cu mobilitate redusă va fi punctual, nu va afecta decât o mică fracțiune a populațiilor, care de altfel, aparțin unor specii comune, cu populații mari și nu sunt strict localizate în zona de impact sau dependente de un habitat ce se va fi restrânge la nivel local sau regional impactul va fi doar punctual fără sa determine pierderi de biodiversitate. O altă componentă a impactului, care ar putea afecta și populații ale speciilor de nevertebrate aflate la o distanță mai mare, ar fi efectul iluminării excesive în timpul nopții, în cazul în care lucrările de realizarea a proiectului s-ar efectua pe timpul nopții, ceea ce nu este cazul. Se recomandă efectuarea lucrărilor doar la lumina zilei. Vertebrate Pentru principalele grupe de vertebrate inventariate se poate prognoza următorul impact: Pești: Impactul negativ, nu exista Amfibieni & Reptile Impactul negativ, nu exista Specii de amfibieni și reptile a căror prezență se presupune a fi în iarbă se vor retrage de pe suprafața destinată construirii la simpla prezența a omului. Suprafața este foarte mică, deci poate fi vorba de maximum 3-4 exemplare.

În orice caz se poate instrui personalul asupra protecției și translocării tuturor exemplarelor observate de amfibieni sau reptile, indiferent că aparțin unei specii de interes comunitar sau unei specii comune. Pentru diminuarea impactului generat la lucrări de săpătură se vor respecta circulația utilajelor doar pe

drumul amenajat, depozitarea materialelor de construcție într-un perimetru delimitat și fix, evitarea mobilizării materialului excavat datorită precipitațiilor. Impactul pozitiv - nu este cazul.

Concluzionând putem spune că, impactul asupra speciei este nesemnificativ și se exercită doar la nivel local, iar pentru contracararea acestora se vor aplica metode de reducere a impactului. Păsări Impactul negativ Păsările, fiind specii cu o mobilitate ridicată, și nesemnălându-se cuiburi în zona de impact, vor avea mai puțin de suferit de pe urma realizării rețelei de alimentare cu apă. Impactul negativ, în faza de amplasare, este datorat în special deranjării speciilor din cauza zgomotului, dar aceasta va avea intensitate foarte mică pentru a fi un factor real de agresiune. Nivelul de zgomot va fi foarte scăzut și pe termen scurt, doar prin transportul materialelor în faza de montare a rețelei de tubulaturi pozate subteran, prin urmare apreciem un nivel de impact aproape nul.

Practic în cazul unei asamblari corecte impactul negativ asupra păsărilor nu ar trebui să existe.

Lucrările de construcție nu vor afecta populațiile de mamifere, deoarece se face pe o suprafață foarte restrânsă, pe care nu exista mamifere. Impactul prognozat în faza de exploatare Impact negativ Fiind vorba despre un proiect, care nu generează o activitatea economica ulterioara impactul este minim spre zero. Populațiile de plante nu sunt afectate în faza de funcționare.

Datorita faptului că acest proiect nu prezintă impact negativ semnificativ asupra speciilor și habitatelor Natura 2000 identificate și datorită faptului că în imediata vecinătate a componentelor proiectului nu exista alte activități economice, nu există o cumulare a impactului cu alte proiecte. Impactul pe termen scurt este foarte discret, constând în activități de amenajare a șanțurilor în vederea a realizării rețelei de distribuție. Din faza de construcție, de operare și de dezafectare: Se va derula pe o suprafață foarte restrânsă, unde nu există indivizi ai unor specii de interes conservativ. În zonele învecinate, puținele exemplare de avifaună vor fi supuse unui impact redus datorat zgomotului utilajelor.

Proiectul propus nu va afecta traseul de migrație și adunare a păsărilor din zonă.

Ń) alte informații prevăzute în legislația în vigoare, la ora actuală nu se cunoaște existența unui plan de management pentru cele două situri.

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

1. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic; Someș-Tisa

- 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 apăde suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starechimică 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 unor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă estecazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.

Semnătura și ștampila titularului
Pocol Alin Gabriel

