



Proiect - Construct
Regiunea Transilvania

S.C. PROIECT - CONSTRUCT REGIUNEA TRANSILVANIA S.R.L.

Oradea, str. Matei Corvin, nr. 290, jud. Bihor

Tel.: 0360/568484 / Fax: 0360/402 752

Nr. înreg. J5/1405/2013, CUI: RO 2371954

E-mail: proiecttransilvania@yahoo.com

Site: www.proiecttransilvania.ro



**„Înființare rețea de canalizare in localitățile Cuzap, Varviz
și modernizare stație de epurare in comuna Popești, județul
Bihor”**

MEMORIU DE PREZENTARE

2023

„Înființare rețea de canalizare in localitățile Cuzap, Varviz și modernizare stație de epurare in
comuna Popești, județul Bihor”



Proiect - Construct
Regiunea Transilvania

S.C. PROIECT - CONSTRUCT REGIUNEA TRANSILVANIA S.R.L.

Oradea, str. Matei Corvin, nr. 290, jud. Bihor

Tel.: 0360/568484 / Fax: 0360/402 752

Nr. înreg. J5/1405/2013, CUI: RO 2371954

E-mail: proiecttransilvania@yahoo.com

Site: www.proiecttransilvania.ro



CUPRINS

I.	Denumirea proiectului:.....	4
II.	Titular/Beneficiar	4
III.	Descrierea proiectului	4
a)	Rezumatul Proiectului	4
b)	Justificarea necesității proiectului	5
c)	Valoarea investitiei	5
d)	Perioada de implementare propusă	5
e)	Planșe cu limitele amplasamentului	5
f)	Descrierea caracteristicilor fizice ale proiectului	5
g)	Profilul și capacitățile de producție	16
h)	Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz)	16
i)	Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea.....	16
j)	Materiile prime, materiale de construcții, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;.....	16
k)	Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;	17
l)	Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;	17
m)	Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;	18
n)	Resursele naturale folosite în construcție și funcționare;	18
o)	Metode folosite în construcție/demolare;.....	19
p)	Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;	19
q)	Relația cu alte proiecte existente sau planificate	19
r)	Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;	19
s)	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);.....	20
t)	Alte autorizații cerute pentru proiect.	20
IV.	Descrierea lucrărilor de demolare necesare	21

„Înființare rețea de canalizare în localitățile Cuzap, Varviz și modernizare stație de epurare în comuna Popești, județul Bihor”



Proiect - Construct
Regiunea Transilvania

S.C. PROIECT - CONSTRUCT REGIUNEA TRANSILVANIA S.R.L.

Oradea, str. Matei Corvin, nr. 290, jud. Bihor

Tel.: 0360/568484 / Fax: 0360/402 752

Nr. înreg. J5/1405/2013, CUI: RO 2371954

E-mail: proiecttransilvania@yahoo.com

Site: www.proiecttransilvania.ro



V.	Descrierea amplasării proiectului	21
VI.	Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile	23
VI.1.	Protecția calității apelor	24
VI.2.	Protecția aerului	26
VI.3.	Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor	32
VI.4.	Protecția împotriva radiațiilor	33
VI.5.	Protecția solului și a subsolului	33
VI.6.	Protecția ecosistemelor terestre și acvatice	34
VI.7.	Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public	36
VI.8.	Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea	37
VII.	Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect ..	41
VIII.	Prevederi pentru monitorizarea mediului	49
IX.	Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare	50
X.	Lucrări necesare organizării de șantier	50
XI.	Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile	51
XII.	Anexe – piese desenate	51
XIII.	Informații privind impactul asupra ariilor protejate Natura 2000	51
XIV.	Informații privind impactul asupra corpurilor de apă	71

„Înființare rețea de canalizare în localitățile Cuzap, Varviz și modernizare stație de epurare în comuna Popești, județul Bihor”



Proiect - Construct
Regiunea Transilvania

S.C. PROIECT - CONSTRUCT REGIUNEA TRANSILVANIA S.R.L.

Oradea, str. Matei Corvin, nr. 290, jud. Bihor

Tel.: 0360/568484 / Fax: 0360/402 752

Nr. înreg. J5/1405/2013, CUI: RO 2371954

E-mail: proiecttransilvania@yahoo.com

Site: www.proiecttransilvania.ro



I. Denumirea proiectului:

Înființare rețea de canalizare in localitățile Cuzap, Varviz și modernizare stație de epurare in comuna Popești, județul Bihor

II. Titular/Beneficiar

- numele Beneficiarului investiției: **PRIMĂRIA COMUNEI POPEȘTI, JUDEȚUL BIHOR**
- adresa postala: **Comuna POPEȘTI, Localitatea POPEȘTI Strada Principala, nr. 288, Județ Bihor**
- numarul de telefon, de fax si adresa de e-mail, adresa paginii de internet: Telefon: **0259-327760**, Fax : **0259-327768**, E-mail primariapopestibihor@yahoo.com, www.comunahodod.ro
- Primar Curtean Dorin

III. Descrierea proiectului

a) Rezumatul Proiectului

Proiectul analizat propune realizarea sistemului de canalizare in localitatile Varviz, Cuzap si modernizare statiei de epurare in comuna Popesti, județul Bihor.

Obiectivul de investitie propus este amplasat in localitatile Varviz, Cuzap, comuna Popești, judetul Bihor si va avea următoarele caracteristici:

VARVIZ

- rețele de canalizare curgere gravitacionala – 6000 m
- rețele de canalizare curgere gravitacionala pentru racorduri de canalizare – 1000 m
- rețele de canalizare pompata refulare – 3050 m

CUZAP

- rețele de canalizare curgere gravitacionala – 10500 m
- rețele de canalizare curgere gravitacionala pentru racorduri de canalizare – 1132.4 m
- rețele de canalizare pompata refulare – 4300 m

Necesitatea realizării proiectului și utilitatea acestuia

Obiectivul general al acestui proiect este îmbunătățirea situației actuale a condițiilor de viață.

„Înființare rețea de canalizare in localitățile Cuzap, Varviz și modernizare stație de epurare in comuna Popești, județul Bihor”



Proiect - Construct
Regiunea Transilvania

S.C. PROIECT - CONSTRUCT REGIUNEA TRANSILVANIA S.R.L.

Oradea, str. Matei Corvin, nr. 290, jud. Bihor

Tel.: 0360/568484 / Fax: 0360/402 752

Nr. înreg. J5/1405/2013, CUI: RO 2371954

E-mail: proiecttransilvania@yahoo.com

Site: www.proiecttransilvania.ro



În vederea creșterii gradului de confort al acestora și pentru dezvoltarea economică a zonei este necesară și oportună investiția privind realizarea sistemului de canalizare în localitățile Varviz, Cuzap și modernizare stației de epurare în comuna Popești.

Situația existentă

Investiția este necesară pentru ca toți locuitorii comunei Popești să beneficieze de un sistem de canalizare.

Totodată această investiție este necesară și pentru a respecta condițiile necesare din punct de vedere igienico-sanitar impuse de legislația privind modul de gestionare al apelor uzate menajere.

b) Justificarea necesității proiectului

Obiectivul general al acestui proiect este îmbunătățirea situației actuale a condițiilor de viață.

În vederea creșterii gradului de confort al acestora și pentru dezvoltarea economică a zonei este necesară și oportună investiția privind realizarea sistemului de canalizare în localitățile Varviz, Cuzap și modernizare stației de epurare în comuna Popești.

Totodată această investiție este necesară și pentru a respecta condițiile necesare din punct de vedere igienico-sanitar impuse de Legea 458/2002 și HG 101/97.

c) Valoarea investiției

Valoarea investiției este de aproximativ 23,550,319.76 lei (valoarea include TVA)

d) Perioada de implementare propusă

Durata de realizare a lucrărilor propuse în cadrul proiectului este de 24 luni (din care 17 luni de execuție efectivă).

e) Planșe cu limitele amplasamentului

Planșele cu limitele amplasamentului sunt prezentate în anexa nr.1 și 2, așa cum se menționează în capitolul XII Anexe.

f) Descrierea caracteristicilor fizice ale proiectului

Proiectul analizat propune realizarea sistemului de canalizare în localitățile Varviz, Cuzap și modernizare stației de epurare în comuna Popești, județul Bihor.

Terenurile pe care se vor executa lucrările analizate în cadrul prezentului memoriu, aparțin domeniului public, iar categoria de folosință de acostamente, drumuri, construcții tehnico-edilitare.

Prin prezentul proiect se propune realizarea sistemului de canalizare în localitățile Varviz, Cuzap și modernizare stației de epurare în comuna Popești, astfel:

„Înființare rețea de canalizare în localitățile Cuzap, Varviz și modernizare stație de epurare în comuna Popești, județul Bihor”



Proiect - Construct
Regiunea Transilvania

S.C. PROIECT - CONSTRUCT REGIUNEA TRANSILVANIA S.R.L.

Oradea, str. Matei Corvin, nr. 290, jud. Bihor

Tel.: 0360/568484 / Fax: 0360/402 752

Nr. înreg. J5/1405/2013, CUI: RO 2371954

E-mail: proiecttransilvania@yahoo.com

Site: www.proiecttransilvania.ro



OBIECTUL 1-RACORDURI DE CANALIZARE

Camine de racord canalizare gravitacionala

Pentru racordarea consumatorilor din comuna Popești unde s-a prevăzut rețea gravitațională se vor utiliza camine de racord având baza din PP și coloana corugată cu diametrul de Ø315mm. Ca regula generală se va instala câte un camin de racord pentru fiecare consumator în parte.

Pentru situațiile când consumatorii sunt grupați (ex: în aceeași curte) se admite și racordarea a mai multor gospodării în același camin de racord. Aceste camine de racord sunt prevăzute cu baza din PP și capac din fontă ușor carosabil care se va încadra într-o placă de beton în momentul montajului dacă vor fi amplasate în trotuare sau zone carosabile. Instalarea caminelor de racord se va face la limita de proprietate. Caminele de racord se vor lega în caminele de vizitare, sau direct în conducta de canalizare prin utilizarea unor piese de racord cu articulație sferică, reglabile între 0÷10° și cu fixare mecanică și etansare cu garnituri, adaptate diametrului colectorului sau caminului, prin teava PVC Dn=160 mm, SN8.

În total avem **609 cămine** de racord.

Conducte de racord canalizare gravitacionala

Caminele de racord se vor lega în caminele de vizitare sau direct în canalizare cu teava PVC SN8 cu diametrul Dn160 mm. Pozarea acestor conducte și implicit a caminelor de racord se va face sub limita de îngheț de preferință cât mai jos posibil, pentru a oferi consumatorilor posibilitatea să se conecteze corespunzător la rețeaua de canalizare. Se va urmări o pantă cât mai mare pentru conductele de racord, pentru a se asigura viteza de autocurățire și a evita depuneri pe conductele de racord, unde în general debitele sunt mici. S-a considerat o lungime medie de 4-5 m pentru fiecare racord de canalizare.

În total avem **2200 m teava PVC SN8 cu diametrul Dn160 mm.**

OBIECTUL 2 -RETEA DE CANALIZARE GRAVITACIONALA

Conducte canalizare gravitaționala

Pentru rețeaua de canalizare se propune folosirea de conducte din **PVC** cu diametrul **Dn 250mm SN8.**

Amplasarea conductelor se va face prin săpătură deschisă de-a lungul drumurilor de acces, pe domeniul public. La amplasarea în plan a rețelei se vor respecta prevederile STAS 8591-1997 cu privire la poziționarea rețelei față de alte utilități (rețele de electricitate, gaz, telefonie etc.) și prevederile STAS 9312-1987 cu privire la subtraversarea drumurilor județene și naționale. Conductele vor fi amplasate sub adâncimea de îngheț, măsurată la generatoarea superioară a conductei, conform cu STAS 6054-1985.

„Înființare rețea de canalizare în localitățile Cuzap, Varviz și modernizare stație de epurare în comuna Popești, județul Bihor”



Proiect - Construct
Regiunea Transilvania

S.C. PROIECT - CONSTRUCT REGIUNEA TRANSILVANIA S.R.L.

Oradea, str. Matei Corvin, nr. 290, jud. Bihor

Tel.: 0360/568484 / Fax: 0360/402 752

Nr. înreg. J5/1405/2013, CUI: RO 2371954

E-mail: proiecttransilvania@yahoo.com

Site: www.proiecttransilvania.ro



Conductele se vor poza într-un strat de nisip cu grosimea de minim 10 cm sub conducta, și 30 cm deasupra conductei.

Caminele de vizitare vor avea adâncimi cuprinse între 1,3 și 5,5 m și vor fi profilate cu intrări și ieșiri în funcție de situația din teren, astfel încât să se creeze posibilitatea racordării populației. Toate caminele vor fi echipate cu capace carosabile.

Caminele nou proiectate vor fi din material plastic sau beton prevăzute cu scări de acces fixate de structura caminului la adâncimi mai mari de 1m.

Tipuri de camine de vizitare:

- cămine de linie;
- cămine de intersecție.

În total avem **16.500 m** conducta de canalizare gravitațională Dn Ø250mm din PVC-KG SN8.

Camine de vizitare canalizare gravitațională

Pe rețeaua de canalizare vor fi amplasate **500** cămine de vizitare după cum urmează:

- **13 buc. Dn 1000 mm** cămine de vizitare de intersecție din beton sau material plastic în funcție de adâncimi;
- **513 buc.** cămine de vizitare de linie din material beton prefabricat **Dn 800 mm**.

Căminele de vizitare și de intersecție.

Căminele de vizitare sunt prevăzute să fie amplasate așa cum prevede STAS-ul 3051 pentru cazul *canalelor nevizitabile* (cu înălțimea profilului sub 800 mm):

- -în aliniament, la distanța de maxim 60,0 m;
- -în punctele de schimbare a pantei;
- -în punctele de schimbare a direcției;
- -în punctele de descărcare a canalelor colectoare nevizitabile în alte canale colectoare;
- -în punctele de intrare și ieșire în subtraversări;
- -în punctele de schimbare a dimensiunilor;

Căminele de vizitare și de intersecție de pe rețeaua de canalizare ape uzate menajere vor fi cămine de canalizare carosabile standard, de adâncime variabilă.

Capace pentru cămine

Toate capacele de cămin vor avea D = 60 cm din fontă, clasa D 400 cu ramă din fontă, pentru trafic greu. Capacele și ramele din fontă, STAS 2308/81, vor fi montate prin intermediul unor piese suport din beton armat conform prescripțiilor din STAS 2448/82.

„Înființare rețea de canalizare în localitățile Cuzap, Varviz și modernizare stație de epurare în comuna Popești, județul Bihor”



Proiect - Construct
Regiunea Transilvania

S.C. PROIECT - CONSTRUCT REGIUNEA TRANSILVANIA S.R.L.

Oradea, str. Matei Corvin, nr. 290, jud. Bihor

Tel.: 0360/568484 / Fax: 0360/402 752

Nr. înreg. J5/1405/2013, CUI: RO 2371954

E-mail: proiecttransilvania@yahoo.com

Site: www.proiecttransilvania.ro



Capacele vor fi etanșe și se vor fixa solid pe rame pentru a nu vibra sub trafic.

Ramele și capacele se vor prevedea astfel ca să permită reglarea în funcție de cota terenului.

Toate capacele vor fi prevazute cu inel de ridicare la nivel și posibilitate de blocare cu cheie specială. Capacele și ramele vor avea un suport prelucrat, pentru a evita zgomotul sau mișcarea când se circulă peste ele. Suprafețele inelare, de sprijin, dintre capac și ramă vor fi prelucrate prin așchiere, abaterea de la planeitate a suprafețelor inelare de sprijin va fi de maximum 0,2 mm. O nișă pentru o bară de ridicat va fi încorporată în capace, dacă nu există alt mijloc de deșurubare a capacului de pe cadru. Cheile de ridicare trebuie să fie furnizate în număr de 2 chei pentru fiecare 10 capace din fiecare categorie.

Lucrările și materialele utilizate la realizarea căminelor de vizitare din rețeaua de canalizare vor respecta specificațiile așa cum sunt descrise în caietele de sarcini, specificațiile tehnice, listele de lucrări și partea desenată din prezenta documentație tehnică.

OBIECTUL 3 - REȚEA DE CANALIZARE SUB PRESIUNE (POMPATĂ)

Conducte de refulare canalizare

Conductele de refulare, vor fi din polietilena de înaltă densitate, clasa de presiune PN10, Dn 110 mm.

Lungimea totală a conductelor de refulare este **7350 metri din PEID PE100 PN10 Dn 110 mm.**

De la stațiile de pompare, apa uzată menajeră este tranzitată către căminele de canalizare, prin intermediul unor conducte de refulare din tuburi din polietilena de înaltă densitate (PEID), cu diametru De 110 mm și cu lungimea totală de **7350 metri**. Pe traseul conductelor de refulare, pentru a putea asigura curățarea acestora, au fost amplasate camine de curățare, camine de vane pentru refulare.

De asemenea au mai fost **prevazute 6 camine de curățare refulare(CC)**.

Dimensionarea conductelor de refulare se va realiza pentru viteza minimă de autocurățire de 0,7 m/s pentru a fi antrenate depunerile la fiecare pornire a pompelor.

Toate caminele de pe traseul conductelor refulare, vor fi realizate din beton armat prefabricate, dimensiunile acestora variind în funcție de echiparea fiecăruia în parte. Caminele vor fi prevazute cu capace carosabile conform SR EN 124/1996 pentru clasa D400.

OBIECTUL 4-SUBTRAVERSARI CONDUCTE

Subtraversari

Pe traseul rețelelor de canalizare au fost luate în calcul următoarele subtraversari, defalcate în funcție de modul de execuție:

- Prin foraj orizontal
- Sapată deschisă

„Înființare rețea de canalizare în localitățile Cuzap, Varviz și modernizare stație de epurare în comuna Popești, județul Bihor”



Proiect - Construct
Regiunea Transilvania

S.C. PROIECT - CONSTRUCT REGIUNEA TRANSILVANIA S.R.L.

Oradea, str. Matei Corvin, nr. 290, jud. Bihor

Tel.: 0360/568484 / Fax: 0360/402 752

Nr. înreg. J5/1405/2013, CUI: RO 2371954

E-mail: proiecttransilvania@yahoo.com

Site: www.proiecttransilvania.ro



Toate subtraversările vor fi executate cu țevă de protecție în conformitate cu prevederile STAS9312-87.

Toate subtraversările pe drumul județean DJ 191 B vor fi executate prin foraj orizontal dirijat cu țevă de protecție din OL .

Toate subtraversările pe drumurile comunale vor fi executate prin sapatura deschisa cu teava de protecție din polietilena PEHD.

Subtraversări cu țevă de protecție din oțel prin foraj orizontal dirijat.

În total avem **30 metri** de subtraversări prin foraj orizontal.

- Teava protecție oțel **OL Dn350 mm, L=14 m**
- Teava protecție oțel **OL Dn250 mm, L=8 m**
- Teava protecție oțel **OL Dn200 mm, L=8 m**

Subtraversări cu țevă de protecție din **PEHD** prin sapatura deschisa.

În total avem **251 metri** de subtraversări prin sapatura deschisa.

- Teava protecție polietilena **PEHD Dn355 mm, L=165 m**
- Teava protecție polietilena **PEHD Dn250 mm(racorduri), L=21 m**
- Teava protecție polietilena **PEHD Dn200 mm(racorduri), L=68 m**

Subtraversare prin foraj orizontal dirijat a drumului județean DJ 191 B cu conductă de canalizare PVC DN 250 mm cu teava de protecție din OL.

Nr. Crt.	Denumire	Diametru conductă	Țevă de protecție	Lungime subtraversare [m]
1.	SDJ 1	PVC Dn 250 mm	OL 350 X 10	8
2.	SDJ 2	PVC Dn 250 mm	OL 350 X 10	6

Total= 14 m

Subtraversare prin foraj orizontal dirijat a drumului județean DJ 191 B cu conductă de canalizare pompata refulare PEHD DN 110 mm cu teava de protecție din polietilena PEHD.

Nr. Crt.	Denumire	Diametru conductă	Țevă de protecție	Lungime subtraversare [m]
1.	SDJ 1	PEHD Dn 110 mm	OL 200 X 10	8

Total= 8 m

Subtraversare prin foraj orizontal dirijat a drumului județean DJ 191 B cu conductă de canalizare PVC DN 160 mm cu teava de protecție din OL.

Nr. Crt.	Denumire	Diametru conductă	Țevă de protecție	Lungime subtraversare [m]
----------	----------	-------------------	-------------------	---------------------------

„Înființare rețea de canalizare în localitățile Cuzap, Varviz și modernizare stație de epurare în comuna Popești, județul Bihor”



Proiect - Construct
Regiunea Transilvania

S.C. PROIECT - CONSTRUCT REGIUNEA TRANSILVANIA S.R.L.

Oradea, str. Matei Corvin, nr. 290, jud. Bihor

Tel.: 0360/568484 / Fax: 0360/402 752

Nr. înreg. J5/1405/2013, CUI: RO 2371954

E-mail: proiecttransilvania@yahoo.com

Site: www.proiecttransilvania.ro



1.	SDJ 1	PVC Dn 160 mm	OL 250 X 10	8
----	-------	---------------	-------------	---

Total= 8 m

Subtraversare prin sapatura deschisa a drumului comunal cu conductă de canalizare PVC DN 250 mm cu teava de protectie din polietilena PEHD.

Nr. Crt.	Denumire	Diametru conductă	Teavă de protecție	Lungime subtraversare [m]
1.	SDC 1	PVC Dn 250 mm	PEHD 355 x 21.1	4
2.	SDC 2	PVC Dn 250 mm	PEHD 355 x 21.1	4
3.	SDC 3	PVC Dn 250 mm	PEHD 355 x 21.1	10
4.	SDC 4	PVC Dn 250 mm	PEHD 355 x 21.1	5
5.	SDC 5	PVC Dn 250 mm	PEHD 355 x 21.1	5
6.	SDC 6	PVC Dn 250 mm	PEHD 355 x 21.1	10
7.	SDC 7	PVC Dn 250 mm	PEHD 355 x 21.1	5
8.	SDC 8	PVC Dn 250 mm	PEHD 355 x 21.1	5
9.	SDC 9	PVC Dn 250 mm	PEHD 355 x 21.1	5
10.	SDC 10	PVC Dn 250 mm	PEHD 355 x 21.1	5
11.	SDC 11	PVC Dn 250 mm	PEHD 355 x 21.1	6
12.	SDC 12	PVC Dn 250 mm	PEHD 355 x 21.1	6
13.	SDC 13	PVC Dn 250 mm	PEHD 355 x 21.1	6
14.	SDC 14	PVC Dn 250 mm	PEHD 355 x 21.1	4
15.	SDC 15	PVC Dn 250 mm	PEHD 355 x 21.1	5
16.	SDC 16	PVC Dn 250 mm	PEHD 355 x 21.1	6
17.	SDC 17	PVC Dn 250 mm	PEHD 355 x 21.1	4
18.	SDC 18	PVC Dn 250 mm	PEHD 355 x 21.1	5
19.	SDC 19	PVC Dn 250 mm	PEHD 355 x 21.1	5
20.	SDC 20	PVC Dn 250 mm	PEHD 355 x 21.1	8
21.	SDC 21	PVC Dn 250 mm	PEHD 355 x 21.1	6
22.	SDC 22	PVC Dn 250 mm	PEHD 355 x 21.1	4
23.	SDC 23	PVC Dn 250 mm	PEHD 355 x 21.1	4
24.	SDC 24	PVC Dn 250 mm	PEHD 355 x 21.1	4
25.	SDC 25	PVC Dn 250 mm	PEHD 355 x 21.1	4
26.	SDC 26	PVC Dn 250 mm	PEHD 355 x 21.1	4
27.	SDC 27	PVC Dn 250 mm	PEHD 355 x 21.1	4
28.	SDC 28	PVC Dn 250 mm	PEHD 355 x 21.1	4
29.	SDC 29	PVC Dn 250 mm	PEHD 355 x 21.1	10
30.	SDC 30	PVC Dn 250 mm	PEHD 355 x 21.1	4

Total= 162 m

„Înființare rețea de canalizare în localitățile Cuzap, Varviz și modernizare stație de epurare în comuna Popești, județul Bihor”



Proiect - Construct
Regiunea Transilvania

S.C. PROIECT - CONSTRUCT REGIUNEA TRANSILVANIA S.R.L.

Oradea, str. Matei Corvin, nr. 290, jud. Bihor

Tel.: 0360/568484 / Fax: 0360/402 752

Nr. înreg. J5/1405/2013, CUI: RO 2371954

E-mail: proiecttransilvania@yahoo.com

Site: www.proiecttransilvania.ro



Subtraversare prin sapatura deschisa a drumului comunal cu conductă de canalizare pentru racorduri de canalizare PVC DN 160 mm cu teava de protectie din polietilena PEHD.

Nr. Crt.	Denumire	Diametru conductă	Țeavă de protecție	Lungime subtraversare [m]
1.	SDC 1	PVC Dn 160 mm	PEHD 250 x 14.8	4
2.	SDC 2	PVC Dn 160 mm	PEHD 250 x 14.8	4
3.	SDC 3	PVC Dn 160 mm	PEHD 250 x 14.8	3
4.	SDC 4	PVC Dn 160 mm	PEHD 250 x 14.8	6
5.	SDC 5	PVC Dn 160 mm	PEHD 250 x 14.8	4

Total= 21 m

Subtraversare prin sapatura deschisa a drumului comunal cu conducta de canalizare pompata (refulare) PEHD DN 110 PN10 cu teva de protectie din polietilena PEHD.

Nr. Crt.	Denumire	Diametru conductă	Țeavă de protecție	Lungime subtraversare [m]
1.	SDC 1	PEHD Dn 110 mm	PEHD 200 x 11.9	6
2.	SDC 2	PEHD Dn 110 mm	PEHD 200 x 11.9	14
3.	SDC 3	PEHD Dn 110 mm	PEHD 200 x 11.9	5
4.	SDC 4	PEHD Dn 110 mm	PEHD 200 x 11.9	6
5.	SDC 5	PEHD Dn 110 mm	PEHD 200 x 11.9	5
6.	SDC 6	PEHD Dn 110 mm	PEHD 200 x 11.9	6
7.	SDC 7	PEHD Dn 110 mm	PEHD 200 x 11.9	8
8.	SDC 8	PEHD Dn 110 mm	PEHD 200 x 11.9	10
9.	SDC 9	PEHD Dn 110 mm	PEHD 200 x 11.9	8

Total= 68 m

OBIECTUL 5-SUPRATRAVERSĂRI/SUBTRAVERSARI CONDUCTE

Supratraversări

Pe traseul rețelelor de canalizare au fost luate în calcul următoarele supratraversări, defalcate in functie de modul de executie:

- Prin supratraversari fixate de pod prin suport de prindere.
- Prin supratraversare cu teava portanta

Toate supratraversările vor fi executate cu țeavă de protecție din polietilena termoizolata.

„Înființare rețea de canalizare in localitățile Cuzap, Varviz și modernizare stație de epurare in comuna Popești, județul Bihor”



Proiect - Construct
Regiunea Transilvania

S.C. PROIECT - CONSTRUCT REGIUNEA TRANSILVANIA S.R.L.

Oradea, str. Matei Corvin, nr. 290, jud. Bihor

Tel.: 0360/568484 / Fax: 0360/402 752

Nr. înreg. J5/1405/2013, CUI: RO 2371954

E-mail: proiecttransilvania@yahoo.com

Site: www.proiecttransilvania.ro



În total avem **107 m** de supratraversări de rau defalcate pe diametre:

- Teava protecție polietilena **PEHD Dn200 mm (termoizolata), L=107 m**

Supratraversare conducta de refulare PEHD DN 110 mm in tub de protecție din polietilena PEHD termoizolat.

Nr. Crt.	Localitate/ Drum	Denumire	Diametru conductă	Țeavă de protecție Termoizolata	Lungime subtraversare [m]
1.	Varviz	SPT1	PEHD Dn 110 mm	PEHD 200 x 11.9	8
2.	Varviz	SPT2	PEHD Dn 110 mm	PEHD 200 x 11.9	12
3.	Varviz	SPT3	PEHD Dn 110 mm	PEHD 200 x 11.9	15
4.	Popești	SPT4	PEHD Dn 110 mm	PEHD 200 x 11.9	15
5.	Popești	SPT5	PEHD Dn 110 mm	PEHD 200 x 11.9	15
6.	Cuzap	SPT6	PEHD Dn 110 mm	PEHD 200 x 11.9	15
7.	Cuzap	SPT7	PEHD Dn 110 mm	PEHD 200 x 11.9	5
8.	Cuzap	SPT8	PEHD Dn 110 mm	PEHD 200 x 11.9	4
9.	Cuzap	SPT9	PEHD Dn 110 mm	PEHD 200 x 11.9	5
10.	Cuzap	SPT10	PEHD Dn 110 mm	PEHD 200 x 11.9	7
11.	Cuzap	SPT11	PEHD Dn 110 mm	PEHD 200 x 11.9	6

Total= 107 m

Subtraversări

Pe traseul rețelelor de canalizare este prevăzută o subtraversare de curs de apă prin sapatura deschisă, cu țeavă de protecție din polietilena.

În total avem **10 m** de supratraversări de rau defalcate pe diametre:

Subtraversare prin sapatura deschisă curs de apă cu conducta de canalizare pompata(refulare)

PEHD DN 110 mm cu teava de protecție din polietilena PEHD.

Nr. Crt.	Localitate/ Drum	Denumire	Diametru conductă	Țeavă de protecție Termoizolata	Lungime subtraversare [m]
1.	Varzari	SB	PEHD Dn 110 mm	PEHD 200 x 11.9	10

Total= 10 m

OBIECTUL 6- STAȚII DE POMPARE APE UZATE

Stațiile de pompare ape uzate

Datorită topografiei terenului, pentru preluarea apelor uzate menajere din sistemul gravitațional sunt necesare stații de pompare, amplasate subteran, conform planurilor de situație prezentate. În total în cadrul acestui proiect avem 23 stații de pompare:

Nr.	Localitate/	Denumire	Diametru conductă	Lungime	H	Q
-----	-------------	----------	-------------------	---------	---	---

„Înființare rețea de canalizare în localitățile Cuzap, Varviz și modernizare stație de epurare în comuna Popești, județul Bihor”



Proiect - Construct
Regiunea Transilvania

S.C. PROIECT - CONSTRUCT REGIUNEA TRANSILVANIA S.R.L.

Oradea, str. Matei Corvin, nr. 290, jud. Bihor

Tel.: 0360/568484 / Fax: 0360/402 752

Nr. înreg. J5/1405/2013, CUI: RO 2371954

E-mail: proiecttransilvania@yahoo.com

Site: www.proiecttransilvania.ro



Crt.	Drum			conductă [m]	pompare [m]	Pompa [l/s]
1.	Varviz	SP1	PEHD Dn 110 mm	323.7	14	5.5
2.	Varviz	SP2	PEHD Dn 110 mm	28.7	10	5.5
3.	Varviz	SP3	PEHD Dn 110 mm	97.1	11	5.5
4.	Varviz	SP4	PEHD Dn 110 mm	513.2	19	6.45
5.	Varviz	SP5	PEHD Dn 110 mm	15.7	10	5.5
6.	Varviz	SP6	PEHD Dn 110 mm	286.8	15	5.5
7.	Varviz	SP7	PEHD Dn 110 mm	94.7	12	5.5
8.	Varviz	SP8	PEHD Dn 110 mm	1694.1	32	7.33
9.	Cuzap	SP9	PEHD Dn 110 mm	17.1	10	5.5
10.	Cuzap	SP10	PEHD Dn 110 mm	111.7	17	5.5
11.	Cuzap	SP11	PEHD Dn 110 mm	11.0	11	5.5
12.	Cuzap	SP12	PEHD Dn 110 mm	50.6	10	5.5
13.	Cuzap	SP13	PEHD Dn 110 mm	33.0	10	5.5
14.	Cuzap	SP14	PEHD Dn 110 mm	22.9	10	5.76
15.	Cuzap	SP15	PEHD Dn 110 mm	32.3	10	5.5
16.	Cuzap	SP16	PEHD Dn 110 mm	3985.0	45	5.76
Nr. Total Sp-uri		16 buc				
Total lungime conductă refulare				7350 m		

Corpul stației de pompare este un cămin monobloc din PAFSIN/PEID cu diametrul și adâncimea în funcție de capacitatea și parametrii proiectați, în care se vor monta cele 2 pompe submersibile. Alimentarea cu energie electrică a stațiilor de pompare se face subteran. Subtraversările cablurilor electrice se vor realiza prin tranșee deschisă.

Echiparea stației va cuprinde:

2 electropompe pentru apa uzata (1 + 1), montate imersat

Bare de ghidaj din otel inoxidabil , pentru coborârea si ridicarea pompelor se vor folosi lanțuri/cabluri fabricate din otel inoxidabil, fixate pe partea superioară a pompelor, utilizate pentru ridicarea si coborârea pompelor. Coș de reținere a materiilor groiere conținute în apa uzata. Coșul va avea interspații de 50 mm și va fi prevăzut cu sistem de ghidaj pentru extragerea din stația de pompare în vederea golirii. Coșul poate fi prevăzut și cu barbacane pentru a asigura trecerea apei in cazul în care grătarul este colmatat.

Stațiile de pompare vor fi dotate cu următoarele elemente:

- tablou electric și de automatizare cu pornire directă care asigură toate funcțiile și protecțiile necesare, integrabile în sistem SCADA prin GSM / GPRS
- accesorii: scară de acces din inox, racord ventilare, capac din aluminiu cu închidere cu cheie ;

„Înființare rețea de canalizare in localitățile Cuzap, Varviz și modernizare stație de epurare in comuna Popești, județul Bihor”



Proiect - Construct
Regiunea Transilvania

S.C. PROIECT - CONSTRUCT REGIUNEA TRANSILVANIA S.R.L.

Oradea, str. Matei Corvin, nr. 290, jud. Bihor

Tel.: 0360/568484 / Fax: 0360/402 752

Nr. înreg. J5/1405/2013, CUI: RO 2371954

E-mail: proiecttransilvania@yahoo.com

Site: www.proiecttransilvania.ro



- traductor de nivel hidrostatic pentru nivel minim (oprire pompă), maxim (pornire pompă);
- senzori de nivel tip plutitori pentru protecția la lipsa de apă și alarmă nivel maxim
- instalații hidraulice complete: autocuplaj fontă, conducte refulare din inox, coturi și ramificații din inox cu pierderi de presiune reduse, robinete de secționare, clapet antiretur cu bilă cu montare și funcționare în mediu cu umiditate ridicată;
- instalație de ventilație naturală (priză de aer proaspăt și gură de evacuare aer viciat);

Stația de pompare echipată cu 2 electropompe trebuie să rămână complet funcțională în timpul operației de mentenanță a uneia dintre pompe.

Pompele prevăzute vor fi de tip submersibil, cu rotor tocător unicanal care vor permite mărunțirea unor corpuri solide cu dimensiuni mai mari de 7 cm.

Pompele vor avea sisteme de glisare pe verticală, astfel încât revizia, repararea sau înlocuirea lor să se facă cu ușurință și în timp scurt, fără să fie nevoie de golirea bazinului de aspirație.

Pentru executarea de lucrări în bazinul de aspirație se va realiza o foarte bună ventilație pentru îndepărtarea gazelor nocive în scopul evitării accidentelor și exploziilor. De aceea se vor prevedea ventilatoare fixe.

Capacitatea bazinului de aspirație va fi dimensionată la un timp de acumulare a apei de minim 5 minute (recomandat de literatura de specialitate).

OBIECTUL 7-STAȚIE DE EPURARE

În prezent în comuna Popești există o stație de preluare a apelor uzate care a fost proiectată în cadrul proiectului ” **Stație de epurare și canalizare în comuna Popești, satele: Popești, Budoii, Voivozi, Cuzap, Varviz și Bistra. Etapa I Popești, Voivozi, jud Bihor** ” - **REST DE EXECUTAT** - în anul 2020 însă prin acest proiect stația de epurare a fost dimensionată pentru un număr de **4000 de locuitori**, având capacitatea finală **Quz zi med=450 m3/zi**, asadar aceasta nu mai satisface nevoile actuale.

Prin întocmirea studiului de fezabilitate pentru investiția: ” **Înființare rețea de canalizare în localitățile Cuzap, Varviz și modernizare stație de epurare în comuna Popești, județul Bihor** ” cu nr 65/2023 se propune modernizarea și mărirea capacității stației de preluare a apelor uzate pentru un număr de **6000 de locuitori**, având capacitatea finală **Quz zi med= 663.68 m3/zi**, prin mărirea capacității stației de epurare propuse putem asigura și anticipa o viitoare schimbare demografică pozitivă în ceea ce privește comuna Popești.

Locul amplasamentului al stației de epurare este în comuna Popești în loc. Popești.

Emisarul pentru stația de epurare este valea Bistra.

„Înființare rețea de canalizare în localitățile Cuzap, Varviz și modernizare stație de epurare în comuna Popești, județul Bihor”



Proiect - Construct
Regiunea Transilvania

S.C. PROIECT - CONSTRUCT REGIUNEA TRANSILVANIA S.R.L.

Oradea, str. Matei Corvin, nr. 290, jud. Bihor

Tel.: 0360/568484 / Fax: 0360/402 752

Nr. înreg. J5/1405/2013, CUI: RO 2371954

E-mail: proiecttransilvania@yahoo.com

Site: www.proiecttransilvania.ro



OBIECTIV 8-MICROSTAȚII DE POMPARE

Pentru deversarea apelor uzate în rețeaua de canalizare, a gospodăriilor care se găsesc sub cota rețelei și nu se pot deversa gravitațional în rețea, se vor utiliza microstații de pompare.

Fiecare microstație de pompare va conține o pomă, comandată de un traductor de nivel, prin intermediul unei automatizări de comandă (control). Alimentarea cu energie electrică microstațiilor de pompare se va realiza monofazat.

Pompa va fi amplasată într-un camin de polietilena DN 800mm.

Refularea microstațiilor de pompare se va realiza pe o conductă PEHD Dn 50 mm.

În cadrul acestui proiect se propun **20 de microstații de pompare.**

Obiectiv 9 Sumar rețea de canalizare pe localitati.

VARVIZ

- rețele de canalizare curgere gravitațională – 6000 m
- rețele de canalizare curgere gravitațională pentru racorduri de canalizare – 1000 m
- rețele de canalizare pompata refulare – 3050 m

CUZAP

- rețele de canalizare curgere gravitațională – 10500 m
- rețele de canalizare curgere gravitațională pentru racorduri de canalizare – 1132.4 m
- rețele de canalizare pompata refulare – 4300 m

Proiectul propus intră sub incidența prevederilor OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare.

Conform Deciziei de evaluare inițială nr. 17262/SAAA/15.11.2023, proiectul se încadrează în prevederile art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

Proiectul nu afectează corpuri de apă, incluzând doar lucrări de înființare a sistemului de canalizare în localitățile Cuzap și Varviz, prin realizarea branșamentelor și a conductelor necesare, cu modernizarea stației de epurare existente în comuna Popești, al cărei emisar este și în prezent valea Bistra.

În conformitate cu prevederile Deciziei de evaluare inițială nr. 17262/SAAA/15.11.2023, au fost demarate etapele procedurale pentru obținerea punctului de vedere/avizului de gospodărirea apelor.

„Înființare rețea de canalizare în localitățile Cuzap, Varviz și modernizare stație de epurare în comuna Popești, județul Bihor”



Proiect - Construct
Regiunea Transilvania

S.C. PROIECT - CONSTRUCT REGIUNEA TRANSILVANIA S.R.L.

Oradea, str. Matei Corvin, nr. 290, jud. Bihor

Tel.: 0360/568484 / Fax: 0360/402 752

Nr. înreg. J5/1405/2013, CUI: RO 2371954

E-mail: proiecttransilvania@yahoo.com

Site: www.proiecttransilvania.ro



Pentru acest proiect Primăria Comunei Popești a emis certificatul de urbanism nr. 24 din 17.10.2023, în care este prezentat regimul juridic, economic și tehnic.

Conform Certificatului de urbanism nr. 24 din 17.10.2023, terenul nu se afla înscris în lista monumentelor istorice sau în zona de protecție a acestora și nu este sub interdicție temporară de construire.

Suprafața de teren afectată de lucrări este situată în intravilanul și extravilanul comunei Popești, satele Popești, Cuzap și Varviz, conform reglementărilor urbanistice faza P.U.G, aprobat prin Hotărârea Consiliului Local Popești nr. 10/2001, prelungit prin Hotărârea Consiliului Local Popești nr. 30/26.10.2016, și are categoria de folosință de domeniu public – acostamente, drumuri, construcții tehnico-edilitare.

Proiectul este amplasat la o distanță de aproximativ 42.86 km față de cea mai apropiată graniță națională, respectiv granița de vest a României cu Ungaria.

g) Profilul și capacitățile de producție

Proiectul propus nu presupune realizarea unor procese de producție, ci înființarea rețelei de canalizare în localitățile Cuzap și Varviz, cu modernizarea stației de epurare existente în comuna Popești, pentru preluarea și tratarea apelor uzate din rețeaua de canalizare.

h) Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz)

În situația actuală, pe amplasamentul propus pentru implementarea proiectului nu există instalații în cadrul cărora să se desfășoare anumite fluxuri tehnologice.

i) Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea

Proiectul nu implică procese de producție.

j) Materiile prime, materiale de construcții, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;

Luând în considerare specificul lucrărilor, au fost identificate următoarele categorii de materii prime necesare și materiale de construcții:

- teava PVC Dn=160 mm, SN8
- teava PVC Dn=250 mm, SN8
- conducta de canalizare gravitațională Dn Ø250mm din PVC-KG SN8
- cămine din fontă
- conductele de refulare din polietilena de înaltă densitate, clasa de presiune PN10, Dn 110 mm
- teava de protecție din polietilena PEHD
- țevă de protecție din oțel
- teava protecție polietilena PEHD Dn355 mm

„Înființare rețea de canalizare în localitățile Cuzap, Varviz și modernizare stație de epurare în comuna Popești, județul Bihor”



Proiect - Construct
Regiunea Transilvania

S.C. PROIECT - CONSTRUCT REGIUNEA TRANSILVANIA S.R.L.

Oradea, str. Matei Corvin, nr. 290, jud. Bihor

Tel.: 0360/568484 / Fax: 0360/402 752

Nr. înreg. J5/1405/2013, CUI: RO 2371954

E-mail: proiecttransilvania@yahoo.com

Site: www.proiecttransilvania.ro



- teava protectie polietilena PEHD Dn250 mm(racorduri)
- teava protectie polietilena PEHD Dn200 mm(racorduri)
- elemente prefabricate din beton
- beton
- nisip
- pietriș
- balast

Aprovizionarea se va face doar de la firme autorizate, având în vedere și distanța optimă față de obiectiv. De asemenea, având în vedere specificul proiectului, materialele vor fi aduse pe amplasamentul proiectului gata de punere în operă, nefiind necesare zone extinse de depozitare.

În perioada de implementare a proiectului se va utiliza motorina pentru echipamentele necesare. Alimentarea se va realiza de la stații de distribuție carburanți autorizate.

k) Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

În zona proiectului nu au fost identificate rețele de utilități, care necesită protejare sau relocare.

Proiectul se referă la înființarea rețelei de canalizare menajeră, care include racordurile și conductele de colectare a apelor menajere uzate, în scopul asigurării colectării apelor uzate din zonă și a respectării reglementărilor specifice privind colectarea, epurarea și evacuarea apelor menajere.

Având în vedere caracteristicile proiectului, se vor utiliza areale neocupate în prezent de alte utilități și se vor respecta zonele de protecție stabilite pentru fiecare tip de rețea.

Rețelele de utilități identificate în timpul execuției, se vor proteja în conformitate cu specificațiile menționate în avizele obținute de la operatorii, însă acest fapt va fi necesar doar în situații excepționale, pentru că lucrările se realizează în zona de acostament a străzilor existente în comună.

l) Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;

Activitatea de realizare a lucrărilor proiectate va include readucerea la starea inițială a suprafețelor ocupate temporar, pentru zonele în care nu au fost prevăzute componente ale proiectului.

După finalizarea lucrărilor de construcție, eventualele zone ocupate temporar de proiect vor fi curățate, nivelate și redată utilizării anterioare, pregătite pentru utilizarea stabilă în proiect sau amenajate ca spații verzi, după caz.

„Înființare rețea de canalizare în localitățile Cuzap, Varviz și modernizare stație de epurare în comuna Popești, județul Bihor”



Proiect - Construct
Regiunea Transilvania

S.C. PROIECT - CONSTRUCT REGIUNEA TRANSILVANIA S.R.L.

Oradea, str. Matei Corvin, nr. 290, jud. Bihor

Tel.: 0360/568484 / Fax: 0360/402 752

Nr. înreg. J5/1405/2013, CUI: RO 2371954

E-mail: proiecttransilvania@yahoo.com

Site: www.proiecttransilvania.ro



Suprafețele ocupate temporar vor fi pe domeniul public, în apropierea străzilor existente în localitățile Cuzap și Varviz alocate pentru realizarea lucrărilor proiectate și pe zona alocată pentru organizarea de șantier.

Nu vor fi afectate alte zone în afara zonelor ocupate de lucrările la rețeaua de canalizare, care se vor desfășura în apropierea străzilor existente în localitățile Cuzap și Varviz. De asemenea, se va asigura cu strictețe protecția zonelor învecinate proiectului.

Recomandăm amenajarea unei zone pentru organizarea de șantier pe o suprafață totală de maxim 50 mp, în localitatea Popești.

După execuția proiectului aceste suprafețe vor fi reabilitate și amenajate pentru folosința inițială, având în vedere că în acest moment aceste suprafețe pot fi utilizate pentru depozitare și activități agricole.

În funcție de disponibilitatea terenului, de eventualele baze existente ale Antreprenorului și de criteriile economice, Beneficiarul împreună cu Antreprenorul pot stabili amplasamentul organizării de șantier în altă locație, care să respecte toate condițiile de protecție a factorilor de mediu și a ariilor protejate.

Organizarea de șantier va fi utilizată doar pentru amplasarea unui container de birouri, a unei cabine de pază și pentru amenajarea unor zone minime de depozitare temporară materiale pentru situațiile excepționale.

Menționăm că, având în vedere specificul proiectului, materialele vor fi aduse pe amplasamentul proiectului gata de punere în operă și nu este necesară amenajarea unor depozite de materiale.

m) Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

În prezent, accesul în zona proiectului se realizează pe drumurile și străzile existente în localitățile Cuzap și Varviz.

Pentru acest proiect nu se propun căi noi de acces, în afara celor existente și nu vor fi necesare schimbări ale căilor de acces existente

n) Resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

Aprovizionarea cu resursele naturale necesare se va face doar de la firme autorizate și care se afla cât mai aproape de amplasamentul proiectului.

În ceea ce privește sursa de aprovizionare cu resurse de materiale care vor fi utilizate pentru realizarea lucrărilor proiectate, pentru realizarea lucrărilor vor fi achiziționate materii prime de la firme autorizate specializate în acest sens, care vor pune la dispoziție materialele gata de punere în operă pe amplasamentul proiectului.

„Înființare rețea de canalizare în localitățile Cuzap, Varviz și modernizare stație de epurare în comuna Popești, județul Bihor”



Proiect - Construct
Regiunea Transilvania

S.C. PROIECT - CONSTRUCT REGIUNEA TRANSILVANIA S.R.L.

Oradea, str. Matei Corvin, nr. 290, jud. Bihor

Tel.: 0360/568484 / Fax: 0360/402 752

Nr. înreg. J5/1405/2013, CUI: RO 2371954

E-mail: proiecttransilvania@yahoo.com

Site: www.proiecttransilvania.ro



o) Metode folosite în construcție/demolare;

Pentru implementarea investiției sunt necesare următoarele categorii de lucrări:

- lucrări pregătitoare: verificarea și restabilirea traseului conductelor, curățarea terenului de vegetația spontană, pichetarea lucrărilor.
- lucrări de săpătură: excavarea terenului pentru realizarea lucrărilor specifice
- lucrări de pozare a conductelor și elementelor de conectare
- lucrări de acoperire a zonelor săpate și de compactare a terenului: încărcarea, transportul și nivelarea pământului, compactarea pământului

Realizarea acestor categorii de lucrări se va face în conformitate cu metodele și tehnologiile utilizate la nivelul firmelor de construcție, metode și tehnologii moderne, cunoscute și general utilizate pentru acest tip de lucrări.

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

Planul de execuție va fi elaborat de Constructor și aprobat de Beneficiar, acesta acoperă toate etapele de construcție ale proiectului, pentru durata de realizare.

Planul de execuție va fi analizat și poate fi revizuit de Constructor și aprobat ulterior de Beneficiar, în etapa premergătoare execuției lucrărilor proiectate, după stabilirea Constructorului.

q) Relația cu alte proiecte existente sau planificate

În urma analizei informațiilor disponibile, nu au fost identificate proiecte derulate de Primăria Comunei Popești, care pot avea un impact cumulat cu proiectul analizat în acest memoriu.

Așadar, în acest moment, nu au fost identificate alte proiecte care să genereze impact cumulativ și să se suprapună ca execuție cu proiectul analizat în acest memoriu.

În cazul puțin probabil în care execuția proiectului se va suprapune peste perioada de execuție a altor proiecte, impactul cumulat va fi unul moderat, care va fi ținut sub control prin măsuri operaționale de execuție a lucrărilor.

r) Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Având în vedere specificul lucrărilor proiectate (extinderea rețelei de canalizare existente), precum și cerințele Beneficiarului, stabilite în contract și caietul de sarcini, la nivelul studiilor inițiale nu a fost posibilă studierea unor alternative de traseu.

De asemenea, acest tip de lucrări trebuie să respecte reglementări tehnice extrem de clare și trebuie să se încadreze în parametrii stricți privind încărcarea cu substanțe poluante, iar acest fapt limitează extrem de mult posibilitatea studierii unor alternative tehnice.

„Înființare rețea de canalizare în localitățile Cuzap, Varviz și modernizare stație de epurare în comuna Popești, județul Bihor”



Proiect - Construct
Regiunea Transilvania

S.C. PROIECT - CONSTRUCT REGIUNEA TRANSILVANIA S.R.L.

Oradea, str. Matei Corvin, nr. 290, jud. Bihor

Tel.: 0360/568484 / Fax: 0360/402 752

Nr. înreg. J5/1405/2013, CUI: RO 2371954

E-mail: proiecttransilvania@yahoo.com

Site: www.proiecttransilvania.ro



Au fost analizate mai multe soluții pentru materialele folosite pentru rețeaua de canalizare, prezentăm în tabelul de mai jos avantajele și dezavantajele pentru cele două soluții:

Scenariul 1	Scenariul 2
- Utilizarea conductelor din PVC	- Utilizarea conductelor din oțel
Avantaje: -impact scazut asupra mediului; -riscuri minime de exploatare; -costuri operare și investitie reduse; -transport și manipulare facile - livrare bare, greutate/ml relativ redusa; -rugozitate scazuta ceea ce implica pierderi de sarcina liniare mai mici și risc scazut de colmatare; -durata mare de viata. Dezavantaje: -nu prezinta dezavantaje.	Avantaje: -impact scazut asupra mediului; Dezavantaje: - durata de viata mai scurta -costuri mai ridicate ale investitiei, -transportul și manipulara sunt mai dificile - greutate mai mare, livrare la lungimi limitate, material usor casant; -durata de executie mai mare din cauza manipulării greoaie și a numărului mare de imbinari; numărul mare de imbinari creste riscul pierderilor necontrolate de apa uzata

Soluția recomandată este soluția nr.1, care prezintă următoarele avantaje:

- asigurarea colectarea apelor menajere pentru fiecare gospodarie;
- rezistenta in timp a conductelor de polietilena de inalta densitate;
- grad 0 de infiltratii rezultat prin folosirea materialelor alese;
- asigurarea calitatii apei conform standardelor in vigoare.

Astfel au fost alese tehnologiile moderne, utilizate de obicei pentru acest tip de lucrări, tehnologii cu impact redus asupra factorilor de mediu.

s) 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);

Nu este cazul.

t) Alte autorizații cerute pentru proiect.

Au fost demarate procedurile specifice stabilite în legislația aplicabilă pentru obținerea avizelor solicitate prin certificatul de urbanism nr. 24 din 17.10.2023.

„Înființare rețea de canalizare în localitățile Cuzap, Varviz și modernizare stație de epurare în comuna Popești, județul Bihor”



Proiect - Construct
Regiunea Transilvania

S.C. PROIECT - CONSTRUCT REGIUNEA TRANSILVANIA S.R.L.

Oradea, str. Matei Corvin, nr. 290, jud. Bihor

Tel.: 0360/568484 / Fax: 0360/402 752

Nr. înreg. J5/1405/2013, CUI: RO 2371954

E-mail: proiecttransilvania@yahoo.com

Site: www.proiecttransilvania.ro



IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare

Pentru realizarea proiectului nu sunt necesare lucrări de demolare, fiind executate doar lucrări de decapare sol și de săpătură în zonele de amplasare pentru conductele de canalizare.

V. Descrierea amplasării proiectului

Zona de realizare a proiectului este amplasată în localitățile Cuzap și Varviz, Comuna Popești, județul Bihor.

Terenul aparține domeniului public administrat de Comuna Popești.

Planurile cu amplasamentul proiectului sunt anexate acestui memoriu în Anexa nr.1 și 2. De asemenea, coordonatele Stereo 1970 ale proiectului sunt Anexa nr. 3.

- *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 se încadrează în anexa nr. I la Convenția privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare.

Zonele ce fac obiectul intervențiilor din cadrul proiectului sunt amplasate la o distanță de aproximativ 42,86 km față de granița de vest a României cu Ungaria.

- *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;*

Proiectul se încadrează în prevederile documentațiilor de urbanism faza PUG ale Comunei Popești aprobat prin Hotărârea Consiliului Local Popești nr. 10/2001, prelungit prin Hotărârea Consiliului Local Popești nr. 30/26.10.2016.

Proiectul va respecta toate zonele de protecție stabilite în certificatul de urbanism emis.

Conform Certificatului de urbanism nr. 24 din 17.10.2023, terenul nu se afla înscris în lista monumentelor istorice sau în zona de protecție a acestora și nu este sub interdicție temporară de construire.

- *hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile*

„Înființare rețea de canalizare în localitățile Cuzap, Varviz și modernizare stație de epurare în comuna Popești, județul Bihor”



Proiect - Construct
Regiunea Transilvania

S.C. PROIECT - CONSTRUCT REGIUNEA TRANSILVANIA S.R.L.

Oradea, str. Matei Corvin, nr. 290, jud. Bihor

Tel.: 0360/568484 / Fax: 0360/402 752

Nr. înreg. J5/1405/2013, CUI: RO 2371954

E-mail: proiecttransilvania@yahoo.com

Site: www.proiecttransilvania.ro



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;
Planurile cu amplasamentul proiectului sunt anexate acestui memoriu în Anexa nr.1 și 2.

Folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament

Suprafata de teren afectata de lucrari este situata in intravilanul și extravilanul comunei Popești, satele Popești, Cuzap și Varviz, conform reglementarilor urbanistice faza P.U.G, aprobat prin Hotararea Consiliului Local Popești nr. 10/2001, prelungit prin Hotararea Consiliului Local Popești nr. 30/26.10.2016, si are categoria de folosinta de domeniu public – acostamente, drumuri, construcții tehnico-edilitare.

Politici de zonare și de folosire a terenului

Conform Certificatului de Urbanism existent, proiectul se va dezvolta pe amplasamentul din apropierea străzilor și drumurilor existente în localitățile Cuzap și Varviz.

Areale sensibile

Nu este cazul.

Proiectul nu afectează ariile naturale protejate incluse în rețeaua Natura 2000 și nu este localizat în interiorul, însă anumite elemente ale rețelei de canalizare pentru racordarea populației din localitatea Cuzap sunt amplasate la limita exterioară a ariei ROSAC0322 – Muntele Șes.

Menționăm că lungimea pe care aceste elemente sunt la limita exterioară a ariei este cuprinsă între 5 și 10 m.

Pe amplasamentul proiectului si in apropierea acestuia nu au fost identificate habitate protejate sau optime pentru utilizare din punct de vedere a speciilor protejate.

Luând în considerare prevederile contractuale, precum și caracteristicile reliefului în zona proiectului, nu există posibilitatea ca lucrările să genereze ocuparea definitivă a unor suprafețe noi.

- *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;*

Planurile cu amplasamentul proiectului sunt anexate acestui memoriu în Anexa nr.1, iar coordonatele Stereo 1970 sunt anexate acestui memoriu în Anexa nr. 3.

„Înființare rețea de canalizare în localitățile Cuzap, Varviz și modernizare stație de epurare în comuna Popești, județul Bihor”



Proiect - Construct
Regiunea Transilvania

S.C. PROIECT - CONSTRUCT REGIUNEA TRANSILVANIA S.R.L.

Oradea, str. Matei Corvin, nr. 290, jud. Bihor

Tel.: 0360/568484 / Fax: 0360/402 752

Nr. înreg. J5/1405/2013, CUI: RO 2371954

E-mail: proiecttransilvania@yahoo.com

Site: www.proiecttransilvania.ro



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

Având în vedere specificul lucrărilor proiectate, au fost adoptate soluții tehnice moderne utilizate de obicei pentru acest tip de proiecte. Acestea sunt prezentate în subcapitolul **r) detalii privind alternativele care au fost luate în considerare.**

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

Proiectul analizat propune realizarea sistemului de canalizare în localitățile Varviz, Cuzap și modernizare stației de epurare în comuna Popești, județul Bihor.

Toate lucrările se vor realiza în apropierea străzilor existente din localitățile Varviz și Cuzap.

Impactul potențial va fi unul moderat în perioada de execuție și redus în perioada de operare, în condițiile respectării măsurilor operaționale și a celor generale de protecție a factorilor de mediu prevăzute în acest memoriu.

Rezolvarea problemelor privind colectarea apelor impurificate de tip menajer din zona localităților Varviz și Cuzap, va conduce, la îmbunătățirea calității factorilor de mediu.

Proiectul nu afectează ariile naturale protejate incluse în rețeaua Natura 2000 și nu este localizat în interiorul, însă anumite elemente ale rețelei de canalizare pentru racordarea populației din localitatea Cuzap sunt amplasate la limita exterioară a ariei ROSAC0322 – Muntele Șes.

Menționăm că lungimea pe care aceste elemente sunt la limita exterioară a ariei este cuprinsă între 5 și 10 m.

Proiectul nu afectează habitate și specii protejate, având în vedere că lucrările prevăzute în prezentul proiect se realizează într-o zonă cu activități antropice, care au modificat compoziția vegetală a zonei. În zonă se desfășoară trafic rutier specific activităților de tranzit, pe drumuri laterale și drumuri comunale/județene/străzi.

Impactul potențial al proiectului se va manifesta atât în perioada de execuție cât și în cea de operare.

Având în vedere localizarea proiectului și caracteristicile acestuia, nu va exista un impact transfrontalier.

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

Principalele surse de poluare în zona proiectului sunt emisiile atmosferice provenite din gazele de esapament de la autovehicule, precum și apele încărcate cu poluanți specifici traficului rutier, ape colectate de tip menajer prin rețeaua realizată și ape colectate de pe partea carosabilă.

„Înființare rețea de canalizare în localitățile Cuzap, Varviz și modernizare stație de epurare în comuna Popești, județul Bihor”



Proiect - Construct
Regiunea Transilvania

S.C. PROIECT - CONSTRUCT REGIUNEA TRANSILVANIA S.R.L.

Oradea, str. Matei Corvin, nr. 290, jud. Bihor

Tel.: 0360/568484 / Fax: 0360/402 752

Nr. înreg. J5/1405/2013, CUI: RO 2371954

E-mail: proiecttransilvania@yahoo.com

Site: www.proiecttransilvania.ro



Poluanții atmosferici majori, emisi de autovehiculele care tranzitează zona analizată în acest memoriu, includ monoxidul de carbon (CO), oxizii de azot (NOx), particule inhalabile (PM10) și o mare varietate de compuși organici gazeși, în principal hidrocarburi (HC).

VI.1. Protecția calității apelor

Surse de poluanți

Din activitatea specifică de realizare a lucrărilor proiectate vor rezulta ape uzate menajere de la grupurile sanitare (tip toalete ecologice), amenajate pentru personalul de execuție.

Debitul de ape uzate menajere a fost estimat la un maxim de 0.25 mc/zi, având în vedere că acestea vor fi amplasate în fronturile de lucru.

Toalete ecologice vor fi vidanțate periodic, în baza unui contract cu o firmă specializată în vidanțare și igienizarea acestui tip de toalete. Astfel pe amplasamentul proiectului și al organizării de șantier nu vor exista surse generatoare de impact semnificativ asupra calității apelor.

În perioada de construcție principalele surse de poluanți pentru ape sunt reprezentate de:

- traficul de șantier spre și dinspre fronturile de lucru;
- scurgeri accidentale de substanțe chimice, carburanți și uleiuri provenite de la funcționarea utilajelor implicate în lucrările de construcție sau datorate manevrării defectuoase a autovehiculelor de transport;
- manipularea și punerea în opera sau depozitarea necorespunzătoare a materialelor utilizate în execuția lucrărilor, care pot ajunge în apele de suprafață prin antrenarea de către apele pluviale;
- depozitarea și gestionarea necorespunzătoare a apelor uzate menajere rezultate în grupurile sanitare din cadrul organizării de șantier.

În perioada de exploatare a obiectivului vor rezulta ape menajere care vor fi preluate de rețeaua de canalizare existentă din comuna Popești și direcționate către stația existentă de epurare din localitatea Popești.

Concentrația acestor impurități în apele deversate va fi una redusă și nu va genera situații critice asupra calității apelor.

Având în vedere aspectele prezentate, considerăm că valorile indicatorilor de calitate pentru apele uzate pentru obiectivul analizat se vor încadra în limitele normativelor NTPA-001/2005 privind condițiile de evacuare a apelor în emisar și NTPA-002/2005 privind condițiile de evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare ale localităților și direct în stațiile de epurare și nu vor genera un impact semnificativ.

„Înființare rețea de canalizare în localitățile Cuzap, Varviz și modernizare stație de epurare în comuna Popești, județul Bihor”



Proiect - Construct
Regiunea Transilvania

S.C. PROIECT - CONSTRUCT REGIUNEA TRANSILVANIA S.R.L.

Oradea, str. Matei Corvin, nr. 290, jud. Bihor

Tel.: 0360/568484 / Fax: 0360/402 752

Nr. înreg. J5/1405/2013, CUI: RO 2371954

E-mail: proiecttransilvania@yahoo.com

Site: www.proiecttransilvania.ro



În perioada de operare principala sursă de poluanți pentru ape este reprezentată de spălarea și antrenarea de către precipitații a particulelor solide și a altor compuși solubili depuși temporar pe suprafața carosabilului, precum metalele grele, hidrocarburile, substanțele de dezăpezire.

Sursele potențiale de poluanți pot fi reprezentate de:

- funcționarea necorespunzătoare a dispozitivelor de colectare și dirijare a apelor menajere;
- evacuarea accidentală a unor poluanți lichizi sau solizi (în principal din cauza unor accidente de circulație).

Stațiile și instalațiile de epurare sau preepurare a apelor uzate prevăzute

Având în vedere specificul proiectului, vor fi utilizate instalațiile existente de epurare a apelor uzate din localitatea Popești.

Au fost incluse soluții tehnice, materiale noi, performante și agrementate tehnic, care să asigure protecția factorului de mediu APĂ.

Măsuri de protecție a factorului apă

În perioada de execuție a lucrărilor proiectate, cele mai importante măsuri de protecție a factorului APĂ, sunt cele operaționale privind colectarea apelor uzate specifice de pe amplasamentul proiectului și din zona organizării de șantier.

Constructorul trebuie să aibă în vedere măsuri pentru colectarea apelor uzate în perioada de execuție, prin asigurarea unui număr optim de toalete ecologice pentru personalul implicat în execuția lucrărilor, în frontul de lucru și în organizarea de șantier și prin vidanșarea lor periodică.

În perioada de operare a obiectivului, Beneficiarului îi revine sarcina menținerii în stare bună de funcționare a dispozitivelor pentru colectarea, dirijarea și evacuarea apelor, în zona proiectului.

În perioada de operare se vor adopta toate măsurile necesare menținerii în stare de funcționare a dispozitivelor de colectarea, dirijarea și evacuarea apelor prezentate în capitolul III – Descrierea proiectului.

Activitățile de realizare a lucrărilor din cadrul proiectului nu vor genera un impact negativ asupra calității apelor și nici asupra apelor de suprafață și/sau ape subterane.

De asemenea, lucrările proiectate vor susține remedierea problemelor de scurgere a apelor menajere sau de scurgere deficitară a acestora, fapt care va genera o îmbunătățire a calității apelor în zona proiectului și la reducerea efectelor negative asupra factorului de mediu apă.

„Înființare rețea de canalizare în localitățile Cuzap, Varviz și modernizare stație de epurare în comuna Popești, județul Bihor”



Proiect - Construct
Regiunea Transilvania

S.C. PROIECT - CONSTRUCT REGIUNEA TRANSILVANIA S.R.L.

Oradea, str. Matei Corvin, nr. 290, jud. Bihor

Tel.: 0360/568484 / Fax: 0360/402 752

Nr. înreg. J5/1405/2013, CUI: RO 2371954

E-mail: proiecttransilvania@yahoo.com

Site: www.proiecttransilvania.ro



VI.2. Protecția aerului

Surse de poluanți

Emisiile în perioada de execuție a proiectului sunt asociate în principal cu mișcarea terenului, cu excavarea solului pe anumite zone, cu manevrarea materialelor și cu frezarea parțială a unor componente existente.

Activitățile de execuție care se constituie în surse de poluanți atmosferici sunt:

- îndepărtarea vegetației spontane pe sectorul afectat de lucrările proiectate;
- excavarea solului;
- depozitarea materialelor;
- activități specifice lucrărilor de execuție elemente proiect;

Poluantul specific operațiilor de construcții este constituit de particule în suspensie cu un spectru dimensional larg, incluzând și particule cu dimensiuni aerodinamice echivalente mai mari de 10 μm (pulberi inhalabile, acestea putând afecta sănătatea umană).

Emisiile de praf variază de cele mai multe ori substanțial de la o zi la alta, în funcție de tipul și extinderea activităților, de operațiile specifice și de condițiile meteorologice.

Natura temporară a lucrărilor de execuție le diferențiază de alte surse nedirijate de praf, care au fie un ciclu relativ staționar, atât în ceea ce privește estimarea, cât și controlul emisiilor. Realizarea lucrărilor de construcție constă într-o serie de operații diferite (așa cum sunt prezentate în capitolul o) **metode folosite în construcție/demolare**), fiecare cu durata și potențialul propriu de generare a emisiilor atmosferice și a prafului. Emisiile de pe amplasamentul proiectului au un început și un sfârșit care pot fi bine definite, dar variază apreciabil ca intensitate și ritmicitate în interiorul acestor limite, de la o fază la alta a procesului de execuție.

Alături de emisiile de particule pot apărea emisii de poluanți specifici gazelor de esapament rezultate de la utilajele cu care se vor executa operațiile și de la vehiculele pentru transportul materialelor.

Poluanții caracteristici motoarelor cu ardere internă de tip DIESEL, cu care sunt echipate majoritatea utilajelor și autovehiculelor pentru transport sunt: oxizi de azot (NO_x), compuși organici nonmetanici (COV_{nm}), metan (CH_4), oxizi de carbon (CO , CO_2), amoniac (NH_3), particule cu metale grele (Cd, Cu, Cr, Ni, Se, Zn), hidrocarburi policiclice (HAP), bioxid de sulf (SO_2).

Regimul emisiilor acestor poluanți este, ca și în cazul emisiilor de praf, dependent de nivelul activității și de operațiile specifice, prezentând o variabilitate substanțială de la o zi la alta, de la o fază la alta a procesului de execuție.

Sursele specifice de emisie a poluanților atmosferici pentru obiectivul analizat sunt surse la sol sau în apropierea solului (înălțimi efective de emisie de până la 2 m față de nivelul solului), deschise (cele care implică manevrarea pământului) și mobile,

„Înființare rețea de canalizare în localitățile Cuzap, Varviz și modernizare stație de epurare în comuna Popești, județul Bihor”



Proiect - Construct
Regiunea Transilvania

S.C. PROIECT - CONSTRUCT REGIUNEA TRANSILVANIA S.R.L.

Oradea, str. Matei Corvin, nr. 290, jud. Bihor

Tel.: 0360/568484 / Fax: 0360/402 752

Nr. înreg. J5/1405/2013, CUI: RO 2371954

E-mail: proiecttransilvania@yahoo.com

Site: www.proiecttransilvania.ro



caracteristicile surselor și geometria amplasamentului incluzându-le în categoria surselor de suprafață și liniare.

Activitățile specifice de realizare a lucrărilor proiectate nu determină concentrații ridicate ale emisii de poluanți, cu excepția gazelor de esapament rezultate de la vehiculele pentru transportul materialelor și de la utilajele de execuție, însă și acestea se înregistrează doar pe perioade limitate în timp și se vor situa sub limita admisibilă.

De asemenea, emisiile de poluanți atmosferici corespunzătoare activităților aferente lucrărilor de execuție sunt intermitente.

Concentrațiile emisiilor de poluanți depind și de:

- tipul de motor al vehiculului de transport / utilajului;
- regimul de functionare: mers incet, in ralanti, accelerare, decelerare.

Emisiile de poluanți rezultate din traficul de șantier sunt greu de controlat deoarece, în afara de factorii menționați intervin și alți factori:

- distanța parcursă pe amplasament;
- timpii de deplasare și manevre;
- frecvența pe parcursul unei zile.

Aplicând factorii de emisie conform metodologiei OMS, am încercat estimarea la nivel general a emisiilor atmosferice de interes pentru următoarele condiții :

- distanța parcursă în zona șantierului de un mijloc auto: 250 m;
- timp maxim de deplasare și manevre pe etapă operațională: 15 ÷ 20 minute;
- tipul de combustibil: motorină;
- trafic maxim
- pomiri motor – rece/cald;
- viteza medie: 5 km/h;

Au fost identificați ca poluanți de interes: oxizi de azot, oxizi de sulf, pulberi în suspensie, monoxid de carbon.

Nivelul estimat al emisiilor pentru perioada de execuție este situat sub nivelul admis de legislația în vigoare.

Nivelul estimat al emisiilor pentru perioada de execuție este cuprins în următorul interval:

- monoxid de carbon: 0.26 ÷ 0.56 mg/m³;
- oxizi de azot (exprimați în NO₂): 0.13 ÷ 0.24 mg/m³;
- oxizi de sulf (exprimați în SO₂): 0.10 ÷ 0.40 mg/m³;
- pulberi în suspensie: 0.04 ÷ 0.09 mg/m³;

„Înființare rețea de canalizare în localitățile Cuzap, Varviz și modernizare stație de epurare în comuna Popești, județul Bihor”



Proiect - Construct
Regiunea Transilvania

S.C. PROIECT - CONSTRUCT REGIUNEA TRANSILVANIA S.R.L.

Oradea, str. Matei Corvin, nr. 290, jud. Bihor

Tel.: 0360/568484 / Fax: 0360/402 752

Nr. înreg. J5/1405/2013, CUI: RO 2371954

E-mail: proiecttransilvania@yahoo.com

Site: www.proiecttransilvania.ro



Prezentăm mai jos intervalul admis din punct de vedere al reglementărilor legale în vigoare privind emisiile de poluanți.

Variația admisă din punct de vedere al reglementărilor legale în vigoare privind emisiile de poluanți este următoarea:

- monoxid de carbon: $27,0 \div 100,25 \text{ mg/m}^3$;
- oxizi de azot (exprimați în NO₂): $7.7 \div 0.107 \text{ mg/m}^3$;
- oxizi de sulf (exprimați în SO₂): $SLD \div 6,72 \text{ mg/m}^3$;
- pulberi în suspensie: $0,25 \div 1,82 \text{ mg/m}^3$.

In perioada de operare a obiectivului propus prin prezentul proiect, activitatea ce se va constitui în sursa de poluare va fi traficul rutier din localitățile Cuzap, Varviz, Popești, cu emisii reduse de particule și de poluanți specifici gazelor de esapament, ce se constituie într-o sursă liniară nedirijată.

Intervalele pentru emisiile atmosferice au fost estimate la nivel general pentru condițiile prezentate mai sus, orice modificare a acestor condiții, precum și a reglementărilor legale sau a softului utilizat poate determina modificarea acestora.

Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă

Sursele de emisii atmosferice, specifice lucrărilor de execuție, datorită caracteristicilor lor, nu pot fi prevăzute cu sisteme de captare sau de evacuare controlată și dirijată a poluanților.

Însă în cadrul proiectului vor fi utilizate echipamente cu dotări specifice de limitare a emisiilor. De asemenea, se vor respecta toate prevederile legale privind inspecția mijloacelor de transport și echipamentelor astfel încât să se asigure reducerea emisiilor atmosferice.

Măsuri de protecție a factorului aer

Măsurile pentru controlul emisiilor de particule sunt măsuri de tip operațional specifice acestui tip de surse. În ceea ce privește emisiile generate de sursele mobile acestea trebuie să respecte prevederile legale în vigoare.

Se recomandă următoarele măsuri de protecție a calității aerului:

- utilizarea echipamentelor, utilajelor și autovehiculelor performante și corespunzătoare;
- autovehiculele, utilajele și echipamentele utilizate vor fi aduse în stare bună de funcționare și verificate periodic;
- autovehiculele și utilajele folosite vor respecta normele și prevederile privind emisiile de noxe;

„Înființare rețea de canalizare în localitățile Cuzap, Varviz și modernizare stație de epurare în comuna Popești, județul Bihor”



Proiect - Construct
Regiunea Transilvania

S.C. PROIECT - CONSTRUCT REGIUNEA TRANSILVANIA S.R.L.

Oradea, str. Matei Corvin, nr. 290, jud. Bihor

Tel.: 0360/568484 / Fax: 0360/402 752

Nr. înreg. J5/1405/2013, CUI: RO 2371954

E-mail: proiecttransilvania@yahoo.com

Site: www.proiecttransilvania.ro



- utilajele vor fi verificate periodic în ceea ce privește nivelul de monoxid de carbon și concentrațiile de emisii în gazele de eșapament;
- utilizarea de prelate sau mijloace acoperite pentru transportul materialelor cu potențial de dispersie în atmosferă;
- reducerea, pe cât posibil a numărului de porniri și opriri ale autovehiculelor utilizate;
- evitarea producerii antrenării prafului, pulberilor fine în perioada de execuție.

Realizarea lucrărilor proiectate nu va genera un impact negativ semnificativ asupra factorului de mediu aer, în condițiile respectării tuturor măsurilor de limitare și reducere a impactului prevăzute în acest memoriu.

Impactul asupra climei și schimbărilor climatice

Proiectul include soluții de reducere a impactului emisiilor GES și de adaptare la schimbările climatice, astfel va avea un impact extrem de redus asupra climei, neavând potențialul să influențeze schimbări climatice sau variații ale indicatorilor climatici pe amplasament.

În tabelul nr. 2 din Comunicarea Comisiei Orientări tehnice referitoare la imunizarea infrastructurii la schimbările climatice în perioada 2021-2027, (2021/C 373/01), proiectul este inclus în categoria pentru care nu este necesară o evaluare a amprentei de carbon.

Atenuarea schimbărilor climatice

Având în vedere specificul proiectului, emisiile calculate pentru etapa de execuție a lucrărilor de extindere a rețelei de alimentare cu apă sunt extrem de reduse estimate la un maxim de 0,29 tone de CO₂e pentru toată perioada de execuție efectivă de 17 de luni.

În conformitate cu prevederile Comunicării Comisiei Europene privind Orientările Tehnice referitoare la imunizarea infrastructurii la schimbările climatice, proiectul nu necesită o evaluare detaliată a amprentei de carbon și prezentăm mai jos declarația privind examinarea neutralității climatice.

Declarația privind examinarea neutralității climatice

Proiectul nu necesită o evaluare detaliată a amprentei de carbon deoarece, deși proiectul se încadrează, conform listei de examinare, în categoria infrastructură rutieră, pentru care de obicei este solicitată analiza detaliată:

- *emisiile calculate pentru execuția lucrărilor proiect se situează sub 20000 tone de CO₂e/an sub un nivel de 1 tonă de CO₂e/an.*
- *proiectul susține atenuarea climatică, prin gestionarea corectă a apelor menajere în zona proiectului.*

Concluzia analizei privind imunizarea climatică, după derularea etapei 1 examinare, a fost că proiectul nu necesită o evaluare detaliată a amprentei de carbon, având în vedere că realizarea și operarea proiectului generează sub 20000 tone de CO₂e/an, iar tipul de

„Înființare rețea de canalizare în localitățile Cuzap, Varviz și modernizare stație de epurare în comuna Popești, județul Bihor”



Proiect - Construct
Regiunea Transilvania

S.C. PROIECT - CONSTRUCT REGIUNEA TRANSILVANIA S.R.L.

Oradea, str. Matei Corvin, nr. 290, jud. Bihor

Tel.: 0360/568484 / Fax: 0360/402 752

Nr. înreg. J5/1405/2013, CUI: RO 2371954

E-mail: proiecttransilvania@yahoo.com

Site: www.proiecttransilvania.ro



proiect este inclus în lista proiectelor pentru care nu este necesară o evaluare detaliată a amprentei de carbon.

Proiectul nu generează un impact suplimentar asupra emisiilor și nu poate influența negativ variabilele climatice, dimpotrivă realizarea lui va susține procesul de atenuare climatică.

Proiectul nu implică activități care pot determina creșterea emisiilor GES în zonă, nu va influența în mod semnificativ cererea de energie și include soluții pentru utilizarea surselor regenerabile de energie.

Proiectul nu va determina creșterea semnificativă a deplasărilor personale și nici a transportului de marfă.

Adaptarea la schimbările climatice

Proiectul nu necesită adoptarea de măsuri pentru adaptarea la schimbările climatice, inclusiv adoptarea de măsuri pentru reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră.

Punerea în aplicare a proiectului nu va fi afectată de schimbările climatice, pentru că a luat în considerare toate riscurile și a inclus soluții tehnice de adaptare la riscurile generate de schimbările climatice.

Proiectul este adaptat la schimbările climatice, iar apariția evenimentelor extreme generate de variabilele climatice nu poate determina riscuri majore de funcționare.

Proiectul nu va influența vulnerabilitatea climatică a persoanelor și activelor din vecinătatea sa.

Proiectul va avea un impact extrem de redus asupra climei, neavând potențialul să influențeze schimbări climatice sau variații ale indicatorilor climatici pe amplasament.

Având în vedere prevederile ghidurilor de bună practică existente privind evaluarea impactului schimbărilor climatice asupra proiectelor de infrastructură, precum și prevederile directivei 2014/52/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 16 aprilie 2014 de modificare a Directivei 2011/92/UE privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului, am evaluat la nivel sintetic vulnerabilitatea proiectului față de schimbările climatice.

Prezentăm mai jos sinteza analizei de vulnerabilitate pentru proiect.

Variabilele climatice identificate in zona proiectului	Vulnerabilitatea Actuală	Vulnerabilitatea Viitoare
Cresterea temperaturii medii	scazuta	scazuta
Cresterea temperaturilor extreme	medie	medie
Schimbari ale mediei precipitatiei	medie	medie

„Înființare rețea de canalizare in localitățile Cuzap, Varviz și modernizare stație de epurare in comuna Popești, județul Bihor”



Proiect - Construct
Regiunea Transilvania

S.C. PROIECT - CONSTRUCT REGIUNEA TRANSILVANIA S.R.L.

Oradea, str. Matei Corvin, nr. 290, jud. Bihor

Tel.: 0360/568484 / Fax: 0360/402 752

Nr. înreg. J5/1405/2013, CUI: RO 2371954

E-mail: proiecttransilvania@yahoo.com

Site: www.proiecttransilvania.ro



Schimbari ale precipitatiilor extreme	medie	medie
Viteza medie a vantului	scazuta	medie
Radiatii solare	scazuta	scazuta
Perioade cu temperaturi foarte scazute	medie	medie
Ceata	medie	medie

Concluzia acestei analize este că obiectivul a luat în considerare toate aspectele relevante privind reducerea emisiilor GES, atenuarea și adaptarea la schimbările climatice. Astfel obiectivul nu prezintă o vulnerabilitate semnificativă la schimbările climatice, ținând cont că au fost incluse toate măsurile și lucrările tehnice pentru tratarea riscurilor climatice identificate și nu necesită alte lucrări suplimentare de protecție și adaptare la schimbările climatice.

De asemenea, proiectul nu are capacitatea de a influența semnificativ nivelul emisiilor GES în zona proiectului.

- a. Proiectul propus va emite dioxid de carbon (CO₂), în timpul execuției lucrărilor și în perioada de funcționare.

În execuție: 0,29 tone de CO₂e pentru toată perioada de execuție efectivă de 17 de luni.

În conformitate cu prevederile Comunicării Comisiei Europene privind Orientările Tehnice referitoare la imunizarea infrastructurii la schimbările climatice, proiectul nu necesită o evaluare detaliată a amprentei de carbon.

Proiectul nu va determina creșterea emisiilor GES în zonă

- b. Proiectul propus nu implică activități de exploatare a terenurilor, de schimbare a destinației terenurilor sau de silvicultură (de exemplu, despăduriri) care ar putea duce la creșterea emisiilor.
- c. Proiectul nu implică activități (de exemplu, împăduriri) care pot acționa ca absorbantți de emisii.
- d. Proiectul nu va influența în mod semnificativ cererea de energie.
- e. Proiectul nu va determina creșterea sau reducerea semnificativă a deplasărilor personale.
- f. Proiectul nu va determina creșterea sau reducerea semnificativă a transportului de marfă.
- g. Punerea în aplicare a proiectului nu va fi afectată de schimbările climatice, pentru că a luat în considerare toate riscurile și a inclus soluții tehnice de adaptare la riscurile generate de schimbările climatice.

„Înființare rețea de canalizare în localitățile Cuzap, Varviz și modernizare stație de epurare în comuna Popești, județul Bihor”



Proiect - Construct
Regiunea Transilvania

S.C. PROIECT - CONSTRUCT REGIUNEA TRANSILVANIA S.R.L.

Oradea, str. Matei Corvin, nr. 290, jud. Bihor

Tel.: 0360/568484 / Fax: 0360/402 752

Nr. înreg. J5/1405/2013, CUI: RO 2371954

E-mail: proiecttransilvania@yahoo.com

Site: www.proiecttransilvania.ro



h. Proiectul este adaptat la schimbările climatice, iar apariția evenimentelor extreme generate de variabilele climatice nu poate determina riscuri majore de funcționare. Proiectul nu va influența vulnerabilitatea climatică a persoanelor și activelor din vecinătatea sa.

VI.3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Surse de zgomot și de vibrații

Pentru proiectul analizat au fost identificate următoarele surse de zgomot și vibrații:

- Traficul pentru transportul de materii prime, prin generarea de zgomot.
- Utilajele și mijloacele de construcție prin activitatea desfășurată în cadrul fronturilor de lucru.

Amenajări și dotări pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Lucrările proiectate sunt limitate ca suprafață și perioada de realizare, iar adoptarea măsurilor operaționale în timpul execuției vor limita impactul zgomotului și al vibrațiilor asupra zonelor locuite.

Efectele negative ale realizării lucrărilor proiectate vor fi unele reduse în timpul execuției, având în vedere că se vor lua toate măsurile de protecție a vecinătăților împotriva transmiterii de vibrații și zgomote.

Nivelul zgomotelor în vecinătatea fronturilor de lucru nu va depăși limitele maxime admisibile conform standardelor și prevederilor legale în vigoare.

Se vor lua măsuri de protecție a vecinătăților împotriva transmiterii de vibrații și zgomote, a socurilor puternice, iar dacă în timpul monitorizărilor specifice se va descoperi depășirea limitelor prevederilor legislative, se vor prevedea măsuri suplimentare.

În perioada de execuție a lucrărilor vor fi prevăzute panouri temporare de protecție fonică pentru zonele sensibile, dacă se vor identifica aspecte semnificative privind zgomotul în zona proiectului, iar Constructorul va respecta programul de realizare a lucrărilor stabilit astfel încât să genereze un disconfort cât mai mic populației din zonă.

În perioada de exploatare a obiectivului, în condițiile respectării măsurilor generale de protecție, nu vor fi efecte negative din acest punct de vedere.

Măsuri de protecție împotriva zgomotului și vibrațiilor

Având în vedere că elementele proiectului au fost proiectate astfel încât să asigure protecția împotriva zgomotului, precum și necesitatea adaptării la caracteristicile terenului, nu sunt necesare măsuri suplimentare în afara celor operaționale.

În perioada de execuție, se recomandă respectarea următoarelor măsuri operaționale:

„Înființare rețea de canalizare în localitățile Cuzap, Varviz și modernizare stație de epurare în comuna Popești, județul Bihor”



Proiect - Construct
Regiunea Transilvania

S.C. PROIECT - CONSTRUCT REGIUNEA TRANSILVANIA S.R.L.

Oradea, str. Matei Corvin, nr. 290, jud. Bihor

Tel.: 0360/568484 / Fax: 0360/402 752

Nr. înreg. J5/1405/2013, CUI: RO 2371954

E-mail: proiecttransilvania@yahoo.com

Site: www.proiecttransilvania.ro



- utilizarea de echipamente/utilaje de lucru moderne care genereaza un nivel de zgomot cat mai mic;
- verificarea si repararea periodica a utilajelor pentru a se incadra in nivelul admisibil de zgomot;
- santierul va fi imprejmuit si nu se va lucra in timpul orelor de odihna;
- pentru transportul materialelor de constructie se va evita pe cat posibil zonele rezidentiale, iar in cazul in care vor fi traversate localitati, viteza de deplasare va fi limitata la maxim 40 km/ora;

În condițiile în care vor fi respectate măsurile specifice de protecție, impactul zgomotului și vibrațiilor va fi unul redus.

În perioada de operare principala sursă de zgomot va fi traficul rutier de pe drumurile județene și comunale existente.

Așadar proiectul nu va avea un impact semnificativ negativ în ceea ce privește poluarea fonică din zona analizată, nici în perioada de execuție, nici în perioada de operare.

VI.4. Protecția împotriva radiatiilor

Activitățile ce urmează a se desfășura pe amplasament, precum și elementele proiectului, nu generează și nu conțin surse de radiații calorice, radiații UV sau radiații ionizante.

VI.5. Protecția solului și a subsolului

Surse de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime

Sursele potențiale de impact pot proveni din depozitarea necontrolată a deșeurilor ce provin din realizarea lucrărilor proiectate.

În scopul menținerii sub control a acestui aspect, deșeurile de construcție rezultate vor fi imediat încărcate și transportate la rampă, neconstituind sursă de poluare a solului, subsolului, apelor freatică sau de adâncime.

Deșeurile menajere precum și cele reciclabile vor fi colectate în containere speciale în funcție de cerințele legale privind colectarea și depozitarea deșeurilor, pentru ținerea sub control până la predare în condiții de siguranță.

Din modul de evacuare a apelor uzate rezultate se apreciază că nu vor fi poluări ale factorilor de mediu care să afecteze solul, subsolul și apele freatică, având în vedere că apele uzate menajere din timpul execuției de la toaletele ecologice, vor fi evacuate controlat prin vidanșare periodică, iar alte tipuri de ape uzate în timpul execuției nu vor exista (materialele fiind aduse în zona fronturilor de lucru în starea optimă pentru punere în operă).

Impact fizic și mecanic asupra solului

În perioada de execuție se vor efectua lucrări care vor afecta orizonturile superficiale ale solului, însă deoarece zona este deja afectată de activități antropice (rețele tehnico-

„Înființare rețea de canalizare în localitățile Cuzap, Varviz și modernizare stație de epurare în comuna Popești, județul Bihor”



Proiect - Construct
Regiunea Transilvania

S.C. PROIECT - CONSTRUCT REGIUNEA TRANSILVANIA S.R.L.

Oradea, str. Matei Corvin, nr. 290, jud. Bihor

Tel.: 0360/568484 / Fax: 0360/402 752

Nr. înreg. J5/1405/2013, CUI: RO 2371954

E-mail: proiecttransilvania@yahoo.com

Site: www.proiecttransilvania.ro



edilitare, trafic rutier de tranzit), considerăm că impactul asupra acestui factor este unul redus, lucrările propuse având în final un impact pozitiv asupra asigurării colectării corespunzătoare a apelor uzate și a epurării acestora.

Măsuri de diminuare a impactului

În vederea reducerii impactului se vor limita lucrările la zona afectată de proiect, astfel încât impactul să fie unul minim. De asemenea, se va asigura depozitarea controlată a deșeurilor în perioada de execuție.

În conformitate cu prevederile legale, stipulate în OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, deșeurile din construcții și demolări vor fi colectate selectiv, în vederea trimiterii la recuperare a deșeurilor reciclabile și a eliminării deșeurilor care nu mai pot fi refolosite.

Prin lucrările prevăzute a fi efectuate se preconizează realizarea unei protecții sigure a solului și subsolului de pe amplasament.

Realizarea lucrărilor proiectate nu va genera un impact negativ asupra solului, subsolului și apelor freatice sau de adâncime, în condițiile respectării măsurilor specifice de protecție.

VI.6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatică

Identificarea arealelor sensibile din punct de vedere al biodiversității ce pot fi afectate de proiect

Activitățile prevăzute prin acest proiect nu vor afecta semnificativ ecosistemele terestre și acvatice de pe amplasament.

Proiectul nu afectează ariile naturale protejate incluse în rețeaua Natura 2000 și nu este localizat în interiorul, însă anumite elemente ale rețelei de canalizare pentru racordarea populației din localitatea Cuzap sunt amplasate la limita exterioară a ariei ROSAC0322 – Muntele Șes.

Menționăm că lungimea pe care aceste elemente sunt la limita exterioară a ariei este cuprinsă între 5 și 10 m.

Pe amplasamentul proiectului și în apropierea acestuia nu au fost identificate habitate protejate sau optime pentru utilizare din punct de vedere a speciilor protejate.

În baza analizelor preliminare de mediu, proiectul nu afectează areale sensibile sau zone cu potențial optim pentru utilizarea ca habitate de către speciile protejate.

Surse potențiale de poluare a florei și faunei

În perioada de construcție sursele potențiale de poluare a florei și faunei sunt următoarele:

„Înființare rețea de canalizare în localitățile Cuzap, Varviz și modernizare stație de epurare în comuna Popești, județul Bihor”



Proiect - Construct
Regiunea Transilvania

S.C. PROIECT - CONSTRUCT REGIUNEA TRANSILVANIA S.R.L.

Oradea, str. Matei Corvin, nr. 290, jud. Bihor

Tel.: 0360/568484 / Fax: 0360/402 752

Nr. înreg. J5/1405/2013, CUI: RO 2371954

E-mail: proiecttransilvania@yahoo.com

Site: www.proiecttransilvania.ro



- Traficul de șantier prin transportul de materii prime, prin generarea de poluanți specifici mijloacelor de transport (NO_x, SO, SO₂, CO, metale grele, pulberi).
- Utilajele și mijloacele de construcție prin activitatea desfășurată în cadrul fronturilor de lucru produc: poluanți (NO_x, SO, SO₂, CO, metale grele, pulberi).
- Accidentele rezultate ca urmare a traficului de șantier prin generarea de scurgeri de carburanți, uleiuri care dacă se scurg pe sol pot afecta flora specifică amplasamentului.

Amplasarea organizării de șantier a fost recomandată astfel încât să nu afecteze areale protejate și zonele sensibile, pe o suprafață estimată la aproximativ 50 mp, în zona pusă la dispoziție de primărie.

După execuția proiectului aceste suprafețe vor fi reabilitate și amenajate pentru folosința inițială, având în vedere că în acest moment aceste suprafețe sunt utilizate pentru depozitare și activități agricole. Locația organizării de șantier este deja afectată de activități antropice.

Unul din cele mai importante fenomene care afectează speciile vegetale este prezența prafului pe suprafața frunzelor aflate la marginea zonelor de lucru ale șantierului. Acest fenomen este ținut sub control cu ajutorul stropirilor periodice în scopul reducerii emisiilor de praf.

În ceea ce privește interferența cu *fauna*, lucrările vor avea un impact extrem de redus asupra speciilor deja obișnuite cu prezența umană din zona proiectului, existând un impact limitat în timp cu potențial mai ridicat în perioada de realizare a lucrărilor de construcție, fapt inevitabil.

În susținerea acestei afirmații menționăm că lucrările se desfășoară într-o zonă afectată de prezența antropică frecventă și nu vor afecta populații de specii protejate.

În perioada de operare nu au fost identificate efecte negative asupra biodiversității din zona proiectului.

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

Având în vedere că proiectul nu afectează semnificativ biodiversitatea, nu sunt necesare lucrări speciale de protecție a biodiversității, însă dacă pe parcursul execuției sau chiar în perioada de utilizare vor fi identificate situații cu potențial de impact asupra biodiversității, Beneficiarul împreună cu Antreprenorul vor anunța autoritățile competente și vor implementa de urgență măsuri suplimentare pentru limitarea impactului.

Proiectul nu implică defrisări.

„Înființare rețea de canalizare în localitățile Cuzap, Varviz și modernizare stație de epurare în comuna Popești, județul Bihor”



Proiect - Construct
Regiunea Transilvania

S.C. PROIECT - CONSTRUCT REGIUNEA TRANSILVANIA S.R.L.

Oradea, str. Matei Corvin, nr. 290, jud. Bihor

Tel.: 0360/568484 / Fax: 0360/402 752

Nr. înreg. J5/1405/2013, CUI: RO 2371954

E-mail: proiecttransilvania@yahoo.com

Site: www.proiecttransilvania.ro



Ținând cont de cele menționate, impactul asupra biodiversității, va fi unul extrem de redus în perioada de execuție a lucrărilor și nesemnificativ în perioada de operare a proiectului.

De aceea respectarea măsurilor operaționale, prevăzute pentru protecția factorilor de mediu, este recomandată și pentru protecția ecosistemelor locale.

Estimarea impactului potențial

Ținând cont că proiectul se referă la înființarea rețelei de canalizare menajeră, în localitățile Cuzap și Varviz din comuna Popești, considerăm că respectarea măsurilor operaționale prevăzute pentru protecția factorilor de mediu, va fi utilă și pentru protecția ecosistemelor locale.

Impactul asupra biodiversității va fi unul redus, în perioada de execuție a lucrărilor și nesemnificativ în perioada de operare a obiectivului, având în vedere că amplasamentul proiectului este afectat de activități agricole și trafic de tranzit în jurul zonei, iar în apropierea acestuia nu au fost identificate habitate prioritare și nici habitate optime pentru utilizarea de către speciile protejate.

VI.7. 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

Amplasamentul prezentului proiectului este afectat deja de activități antropice. Având în vedere că amplasamentul proiectului este în apropiere de zonele locuite, în perioada de execuție a lucrărilor locuitorii pot fi deranjați de emisiile de substanțe poluante și de nivelul de zgomot, însă doar pe perioade limitate în timp în funcție de tipologia lucrărilor realizate.

Impactul asupra așezărilor umane și altor obiective de interes public va fi unul extrem de redus în perioada de execuție, în condițiile respectării măsurilor operaționale de protecție pentru factorii de mediu stabilite în acest memoriu, măsuri care asigură și protecția populației.

După finalizare acest impact va fi unul semnificativ pozitiv, prin îmbunătățirea condițiilor de colectare, epurare și evacuare a apelor menajere.

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

- reabilitarea ecologică a potențialelor zone deteriorate temporar,
- respectarea prevederilor din planurile de urbanism și amenajarea teritoriului;
- depozitarea controlată a deșeurilor de orice fel.

„Înființare rețea de canalizare în localitățile Cuzap, Varviz și modernizare stație de epurare în comuna Popești, județul Bihor”



Proiect - Construct
Regiunea Transilvania

S.C. PROIECT - CONSTRUCT REGIUNEA TRANSILVANIA S.R.L.

Oradea, str. Matei Corvin, nr. 290, jud. Bihor

Tel.: 0360/568484 / Fax: 0360/402 752

Nr. înreg. J5/1405/2013, CUI: RO 2371954

E-mail: proiecttransilvania@yahoo.com

Site: www.proiecttransilvania.ro



VI.8. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea

Generarea deșeurilor, în special pentru perioada de execuție a lucrărilor proiectate, reprezintă o sursă cu impact potențial semnificativ asupra mediului din zona de amplasament, doar dacă nu sunt respectate măsurile prevăzute în legislația privind managementul deșeurilor.

Evidența gestiunii deșeurilor se realizează pe baza listei naționale de deșeuri acceptate pentru fiecare clasă de deșeuri prezentată în H.G. nr. 856/2002.

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

În urma activităților de execuție a lucrărilor pot rezulta următoarele tipuri de deșeuri:

- 20 01 08 Deseuri biodegradabile de la bucatarii și cantine
- Deseuri de ambalaje:
 - 15 01 01 ambalaje de hartie și carton;
 - 15 01 02 ambalaje de materiale plastice;
 - 15 01 03 ambalaje de lemn;
 - 15 01 04 ambalaje metalice
 - 15 01 07 ambalaje de sticlă.
- Deseuri din construcții și demolări:
 - 17 01 07 amestecuri de beton, caramizi, țigle și materiale ceramice, altele decât cele specificate la 17 01 06;
 - 17 01 01 beton;
 - 17 02 01 lemn;
 - 17 02 02 sticlă;
 - 17 02 03 materiale plastice;
 - 17 03 02 asfalturi, altele decât cele specificate la 17 03 01;
 - 17 04 05 fier și oțel;
 - 17 05 04 pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03;
 - 17 05 08 resturi de balast;
 - 17 09 04 amestecuri de deseuri de la construcții și demolări, altele decât cele specificate la 17 09 01, 17 09 02 și 17 09 03

Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate

„Înființare rețea de canalizare în localitățile Cuzap, Varviz și modernizare stație de epurare în comuna Popești, județul Bihor”



Proiect - Construct
Regiunea Transilvania

S.C. PROIECT - CONSTRUCT REGIUNEA TRANSILVANIA S.R.L.

Oradea, str. Matei Corvin, nr. 290, jud. Bihor

Tel.: 0360/568484 / Fax: 0360/402 752

Nr. înreg. J5/1405/2013, CUI: RO 2371954

E-mail: proiecttransilvania@yahoo.com

Site: www.proiecttransilvania.ro



Deseurile rezultate vor fi tinute strict sub control printr-o depozitare corespunzatoare. Se vor evita efectele negative asupra factorilor de mediu sensibili: sol si apa subterana.

Dupa terminarea lucrarilor, constructorul va asigura curatenia spatiilor de desfasurare a activitatilor prin supravegherea dirigintelui de santier.

Lucrarile proiectate nu vor introduce alte efecte negative suplimentare, fata de situatia existenta asupra factorilor de mediu: solul, microclimatul, ape de suprafata, vegetatie, fauna, sau din punct de vedere al zgomotului si peisajului.

O parte din materialele rezultate vor fi reutilizate in executia proiectului. De exemplu, pamantul, pietrele, balastul vor fi utilizate la umpluturi, pamantul la imbracarea terasamentelor,

Deșeurile care nu îndeplinesc condițiile de reutilizare/ reciclare vor fi preluate de firme autorizate specializate în transportul, depozitarea și eliminarea lor.

Planul de gestionare a deșeurilor. Modul de colectare si evacuare deseuri

Amplasament	Tipuri deseuri	Mod de colectare/evacuare	Observatii
Frontul de lucru și Organizarea de santier	Menajere si asimilabile	Partile reciclabile sunt colectate selectiv si predate operatorilor autorizati Fractiile amestecate se elimina prin serviciile de salubritate ale localitatilor din zona Se vor organiza puncte de colectare prevazute cu containere tip pubele. Periodic vor fi ridicate de catre operatori autorizati si transportate la depozitele de deseuri sau la statiile de transfer specializate.	Se vor pastra evidente stricte privind datele calendaristice, cantitatile eliminate si identificarea mijloacelor de transport utilizate
	Hartie si deseuri specifice activitatii de birou	Vor fi colectate si depozitate separat, in vederea valorificarii prin operatori autorizati.	Se vor pastra evidente privind cantitatile predate in vederea valorificarii.
	Deseuri de ambalaje (de hartie si carton, de materiale plastice, metalice, de sticla)	Vor fi colectate si depozitate selectiv, in vederea valorificarii prin operatori autorizati	Se vor pastra evidente privind cantitatile predate in vederea valorificarii.

„Înființare rețea de canalizare in localitățile Cuzap, Varviz și modernizare stație de epurare in comuna Popești, județul Bihor”



Proiect - Construct
Regiunea Transilvania

S.C. PROIECT - CONSTRUCT REGIUNEA TRANSILVANIA S.R.L.

Oradea, str. Matei Corvin, nr. 290, jud. Bihor

Tel.: 0360/568484 / Fax: 0360/402 752

Nr. înreg. J5/1405/2013, CUI: RO 2371954

E-mail: proiecttransilvania@yahoo.com

Site: www.proiecttransilvania.ro



	Deseuri metalice	Se vor colecta temporar in incinta, pe platforme si/sau in containere specializate. Vor fi valorificate in mod obligatoriu prin unitati specializate de prestari servicii.	Se vor pastra evidente cu cantitatile valorificate in conformitate cu OUG nr. 92/2021, privind regimul deseurilor cu completarile si modificarile ulterioare.
--	------------------	--	---

Perioada de operare

Principalele surse potentiale de deseuri in perioada de operare a obiectivului sunt activitățile de trafic de tranzit și de mentenanță a rețelei de canalizare menajeră.

Deseurile care pot fi generate in perioada de operare sunt:

- deseuri de ambalaje de la utilizatorii străzilor din localitățile Cuzap și Varviz:
 - o 15 01 01 ambalaje de hartie si carton;
 - o 15 01 02 ambalaje de materiale plastice;
 - o 15 01 03 ambalaje de lemn;
 - o 15 01 04 ambalaje metalice
 - o 15 01 07 ambalaje de sticla.
- deseuri tehnologice din activitatea de mentenanță de tipul: deseuri metalice, inclusiv deseuri rezultate din reparatii curente ale echipamentelor:
 - o 17 04 07 amestecuri metalice
 - o 17 02 01 lemn;
 - o 17 02 02 sticla;
 - o 17 02 03 materiale plastice;

Având în vedere că Primăria Comunei Popești asigură colectarea și evacuarea deșeurilor rezultate pe amplasamentul proiectului, considerăm că impactul deșeurilor asupra factorilor de mediu va fi unul extrem de redus.

VI.9. Gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase

Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse

„Înființare rețea de canalizare in localitațile Cuzap, Varviz și modernizare stație de epurare in comuna Popești, județul Bihor”



Proiect - Construct
Regiunea Transilvania

S.C. PROIECT - CONSTRUCT REGIUNEA TRANSILVANIA S.R.L.

Oradea, str. Matei Corvin, nr. 290, jud. Bihor

Tel.: 0360/568484 / Fax: 0360/402 752

Nr. înreg. J5/1405/2013, CUI: RO 2371954

E-mail: proiecttransilvania@yahoo.com

Site: www.proiecttransilvania.ro



Executia lucrarilor proiectate implica utilizarea unor materiale care prin compozitie sau prin efectele potentiale asupra sanatatii angajatilor sunt incadrate in categoria substantelor toxice si periculoase. Aceste substante si materiale sunt:

- combustibil pentru functionarea utilajelor si vehiculelor de transport;
- lubrifianti (uleiuri motor, vaselina etc.);

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

Pentru a asigura utilizarea acestor produse in conditii de siguranta pentru mediu si sanatatea umana vor fi respectate toate normele si reglementarile specifice ale lucrarilor.

Alimentarea cu combustibil a utilajelor se va face in statii special amenajate in acest sens, iar furnizarea materialelor pe frontul de lucru se va face respectand toate normele si reglementarile in vigoare.

Schimbarea lubrifiantilor se va efectua in ateliere specializate, unde se vor realiza si schimburile de uleiuri hidraulice si de transmisie.

Utilajele si echipamentele folosite vor fi aduse in stare normala de functionare avand efectuate reviziile tehnice si schimburile de ulei in ateliere specializate.

Pe amplasamentul proiectului nu se vor realiza activități de alimentare cu combustibil sau de schimbare a lubrifiantilor.

In contextul in care constructorul isi va desfasura activitatea conform reglementarilor in vigoare, efectele si riscurile utilizarii combustibililor si lubrifiantilor nu vor avea un impact semnificativ asupra factorilor de mediu.

In perioada de operare, substantele toxice si periculoase pot aparea numai ca urmare a producerii unor accidente de catre vehicule care transporta astfel de substante.

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

Resursele naturale utilizate pentru realizarea lucrarilor proiectate sunt:

- pamant;
- agregate naturale (nisip, balast etc).

Categoriile de materii prime si materiale sunt prezentate in capitolul III.

Aprovizionarea cu resursele naturale necesare se va face doar de la firme autorizate si care se afla cat mai aproape de amplasamentul proiectului.

În ceea ce privește sursa de aprovizionare cu resurse de materiale care vor fi utilizate pentru realizarea lucrărilor proiectate, pentru realizarea lucrărilor vor fi achiziționate materii prime de la firme autorizate specializate în acest sens, care vor pune la dispoziție materialele gata de punere în operă pe amplasamentul proiectului.

„Înființare rețea de canalizare in localitățile Cuzap, Varviz și modernizare stație de epurare in comuna Popești, județul Bihor”



Proiect - Construct
Regiunea Transilvania

S.C. PROIECT - CONSTRUCT REGIUNEA TRANSILVANIA S.R.L.

Oradea, str. Matei Corvin, nr. 290, jud. Bihor

Tel.: 0360/568484 / Fax: 0360/402 752

Nr. înreg. J5/1405/2013, CUI: RO 2371954

E-mail: proiecttransilvania@yahoo.com

Site: www.proiecttransilvania.ro



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

- a) 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);

Impactul potential a fost analizat atat in perioada de executie a lucrărilor, precum si in cea de operare a obiectivului modernizat/extins, au fost analizate și caracteristicile proiectului, factorii asupra cărora acționează, precum și măsurile de evitare, limitare și reducere a impactului semnificativ asupra factorilor de mediu.

Impactul proiectului va fi unul redus-moderat în perioada de execuție și redus în perioada de operare, în condițiile respectării măsurilor operaționale specifice, precum și a celor stabilite în actul de reglementare privind protecția mediului.

Având în vedere localizarea proiectului și caracteristicile acestuia nu va exista un impact transfrontalier.

Poluarea manifestată în perioada de execuție se datorează traficului zilnic de santier și funcționării utilajelor și echipamentelor.

Prezentăm mai jos o scurtă descriere a impactului potențial, cu luarea în considerare a următorilor factori: impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității, conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, 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)

Impact asupra populației și sănătății umane, conservării terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale

Realizarea lucrărilor poate avea un posibil impact asupra populației aflate în zona de influență, impact datorat traficului de santier și emisiilor acestuia, însă impactul este temporar limitat în timp, având în vedere că lucrările se vor realiza în baza unui grafic de execuție a lucrărilor.

„Înființare rețea de canalizare în localitățile Cuzap, Varviz și modernizare stație de epurare în comuna Popești, județul Bihor”



Proiect - Construct
Regiunea Transilvania

S.C. PROIECT - CONSTRUCT REGIUNEA TRANSILVANIA S.R.L.

Oradea, str. Matei Corvin, nr. 290, jud. Bihor

Tel.: 0360/568484 / Fax: 0360/402 752

Nr. înreg. J5/1405/2013, CUI: RO 2371954

E-mail: proiecttransilvania@yahoo.com

Site: www.proiecttransilvania.ro



Populația nu va fi afectată prin expunerea la poluanții emiși în atmosferă, în condițiile respectării măsurilor specifice pentru protecția calității aerului și pentru protecția împotriva zgomotului.

Impactul asupra așezărilor umane și altor obiective de interes public va fi unul redus în perioada de execuție.

După finalizare acest impact va fi unul semnificativ pozitiv, prin îmbunătățirea condițiilor de colectare și epurare a apelor menajere în zona.

În perioada de execuție se vor efectua lucrări care vor afecta orizonturile superficiale ale solului, însă deoarece zona este deja afectată de activități antropice, considerăm că impactul asupra solului va fi unul redus, lucrările propuse având în final un impact pozitiv prin limitarea și reducerea riscurilor de poluare a solului.

În ceea ce privește afectarea folosințelor și bunurilor materiale, acestea nu vor fi afectate.

Sursele de poluanți sunt prezentate în capitolul VI.5 Protecția solului și subsolului și în capitolul VI.7 Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public.

Impactul asupra biodiversității și conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice,

Activitățile prevăzute prin acest proiect nu vor afecta negativ ecosistemele terestre și acvatice de pe amplasament, având în vedere că suprafețele de pe amplasament sunt afectate de activități antropice și au suferit modificări secundare.

De asemenea, impactul asupra habitatelor naturale, a florei și faunei va fi unul redus, ținând cont că proiectul se desfășoară într-o zonă afectată de activități antropice de tip agricol și cu trafic rutier de tranzit.

Sursele potențiale și efectele asupra biodiversității sunt prezentate detaliat în cadrul capitolului VI.6 Protecția ecosistemelor terestre și acvatice.

Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei,

În perioada de execuție a lucrărilor se apreciază că emisiile de substanțe poluante provenite de la traficul de șantier, de la manipularea și punerea în operă a materialelor, sunt în valori nesemnificative, nu pot ajunge direct sau indirect în ape de suprafață sau subterane, așadar nu vor modifica încadrarea în categorii de calitate a apei și nu vor influența regimul cantitativ al apei în zona proiectului.

În perioada de operare nu se va înregistra un impact semnificativ, iar realizarea proiectului nu va afecta regimul natural de scurgere și nici regimul calitativ și cantitativ al apei, având în vedere tipologia proiectului.

Sursele de poluanți sunt prezentate în capitolul VI.1 Protecția calității apelor.

Impactul asupra calitatii aerului si climei

„Înființare rețea de canalizare în localitățile Cuzap, Varviz și modernizare stație de epurare în comuna Popești, județul Bihor”



Proiect - Construct
Regiunea Transilvania

S.C. PROIECT - CONSTRUCT REGIUNEA TRANSILVANIA S.R.L.

Oradea, str. Matei Corvin, nr. 290, jud. Bihor

Tel.: 0360/568484 / Fax: 0360/402 752

Nr. înreg. J5/1405/2013, CUI: RO 2371954

E-mail: proiecttransilvania@yahoo.com

Site: www.proiecttransilvania.ro



Proiectul va avea un impact moderat asupra calității aerului, în special în perioada de execuție a lucrărilor, având în vedere că lucrările proiectate se extind pe o suprafață limitată.

Informații despre sursele de poluare sunt prezentate în capitolul VI.2 Protecția aerului.

Execuția lucrărilor poate avea temporar pe durata desfășurării, un impact redus local asupra calității aerului.

Emisiile poluante vor avea valori ne semnificative și nu vor influența caracteristicile climei în zona proiectului. De asemenea, proiectul nu va genera un impact semnificativ în ceea ce privește schimbările climatice.

În perioada de operare a proiectului, impactul asupra calității aerului și climei va fi unul extrem de redus, generat în special de traficul rutier pe drumurile județene și comunale din zonă.

Atât în perioada de execuție, cât și în perioada de operare nu va exista un impact suplimentar în ceea ce privește emisiile gazelor cu efect de seră.

Prezentăm mai jos aspectele relevante privind schimbările climatice:

Proiectul include soluții de reducere a impactului emisiilor GES și de adaptare la schimbările climatice, astfel va avea un impact extrem de redus asupra climei, neavând potențialul să influențeze schimbări climatice sau variații ale indicatorilor climatici pe amplasament.

În tabelul nr. 2 din Comunicarea Comisiei Orientări tehnice referitoare la imunizarea infrastructurii la schimbările climatice în perioada 2021-2027, (2021/C 373/01), proiectul este inclus în categoria pentru care nu este necesară o evaluare a amprentei de carbon.

Atenuarea schimbărilor climatice

Având în vedere specificul proiectului, emisiile calculate pentru etapa de execuție a lucrărilor de extindere a rețelei de alimentare cu apă sunt extrem de reduse estimate la un maxim de 0,29 tone de CO₂e pentru toată perioada de execuție efectivă de 17 de luni.

În conformitate cu prevederile Comunicării Comisiei Europene privind Orientările Tehnice referitoare la imunizarea infrastructurii la schimbările climatice, proiectul nu necesită o evaluare detaliată a amprentei de carbon și prezentăm mai jos declarația privind examinarea neutralității climatice.

Declarația privind examinarea neutralității climatice

Proiectul nu necesită o evaluare detaliată a amprentei de carbon deoarece, deși proiectul se încadrează, conform listei de examinare, în categoria infrastructură rutieră, pentru care de obicei este solicitată analiza detaliată:

- *emisiile calculate pentru execuția lucrărilor proiect se situează sub 20000 tone de CO₂e/an sub un nivel de 1 tonă de CO₂e/an.*
- *proiectul susține atenuarea climatică, prin gestionarea corectă a apelor menajere în zona proiectului.*

„Înființare rețea de canalizare în localitățile Cuzap, Varviz și modernizare stație de epurare în comuna Popești, județul Bihor”



Proiect - Construct
Regiunea Transilvania

S.C. PROIECT - CONSTRUCT REGIUNEA TRANSILVANIA S.R.L.

Oradea, str. Matei Corvin, nr. 290, jud. Bihor

Tel.: 0360/568484 / Fax: 0360/402 752

Nr. înreg. J5/1405/2013, CUI: RO 2371954

E-mail: proiecttransilvania@yahoo.com

Site: www.proiecttransilvania.ro



Concluzia analizei privind imunizarea climatică, după derularea etapei 1 examinare, a fost că proiectul nu necesită o evaluare detaliată a amprentei de carbon, având în vedere că realizarea și operarea proiectului generează sub 20000 tone de CO₂e/an, iar tipul de proiect este inclus în lista proiectelor pentru care nu este necesară o evaluare detaliată a amprentei de carbon.

Proiectul nu generează un impact suplimentar asupra emisiilor și nu poate influența negativ variabilele climatice, dimpotrivă realizarea lui va susține procesul de atenuare climatică.

Proiectul nu implică activități care pot determina creșterea emisiilor GES în zonă, nu va influența în mod semnificativ cererea de energie și include soluții pentru utilizarea surselor regenerabile de energie.

Proiectul nu va determina creșterea semnificativă a deplasărilor personale și nici a transportului de marfă.

Adaptarea la schimbările climatice

Proiectul nu necesită adoptarea de măsuri pentru adaptarea la schimbările climatice, inclusiv adoptarea de măsuri pentru reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră.

Punerea în aplicare a proiectului nu va fi afectată de schimbările climatice, pentru că a luat în considerare toate riscurile și a inclus soluții tehnice de adaptare la riscurile generate de schimbările climatice.

Proiectul este adaptat la schimbările climatice, iar apariția evenimentelor extreme generate de variabilele climatice nu poate determina riscuri majore de funcționare.

Proiectul nu va influența vulnerabilitatea climatică a persoanelor și activelor din vecinătatea sa.

Proiectul va avea un impact extrem de redus asupra climei, neavând potențialul să influențeze schimbări climatice sau variații ale indicatorilor climatici pe amplasament.

Având în vedere prevederile ghidurilor de bună practică existente privind evaluarea impactului schimbărilor climatice asupra proiectelor de infrastructură, precum și prevederile directivei 2014/52/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 16 aprilie 2014 de modificare a Directivei 2011/92/UE privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului, am evaluat la nivel sintetic vulnerabilitatea proiectului față de schimbările climatice.

Prezentăm mai jos sinteza analizei de vulnerabilitate pentru proiect.

Variabilele climatice identificate in zona proiectului	Vulnerabilitatea Actuală	Vulnerabilitatea Viitoare
Cresterea temperaturii medii	scazuta	scazuta

„Înființare rețea de canalizare în localitățile Cuzap, Varviz și modernizare stație de epurare în comuna Popești, județul Bihor”



Proiect - Construct
Regiunea Transilvania

S.C. PROIECT - CONSTRUCT REGIUNEA TRANSILVANIA S.R.L.

Oradea, str. Matei Corvin, nr. 290, jud. Bihor

Tel.: 0360/568484 / Fax: 0360/402 752

Nr. înreg. J5/1405/2013, CUI: RO 2371954

E-mail: proiecttransilvania@yahoo.com

Site: www.proiecttransilvania.ro



Cresterea temperaturilor extreme	medie	medie
Schimbari ale mediei precipitatiei	medie	medie
Schimbari ale precipitatiilor extreme	medie	medie
Viteza medie a vantului	scazuta	medie
Radiatii solare	scazuta	scazuta
Perioade cu temperaturi foarte scazute	medie	medie
Ceata	medie	medie

Concluzia acestei analize este că obiectivul a luat în considerare toate aspectele relevante privind reducerea emisiilor GES, atenuarea și adaptarea la schimbările climatice. Astfel obiectivul nu prezintă o vulnerabilitate semnificativă la schimbările climatice, ținând cont că au fost incluse toate măsurile și lucrările tehnice pentru tratarea riscurilor climatice identificate și nu necesită alte lucrări suplimentare de protecție și adaptare la schimbările climatice.

De asemenea, proiectul nu are capacitatea de a influența semnificativ nivelul emisiilor GES în zona proiectului.

i. Proiectul propus va emite dioxid de carbon (CO₂), în timpul execuției lucrărilor și în perioada de funcționare.

În execuție: 0,29 tone de CO₂e pentru toată perioada de execuție efectivă de 17 de luni.

În conformitate cu prevederile Comunicării Comisiei Europene privind Orientările Tehnice referitoare la imunizarea infrastructurii la schimbările climatice, proiectul nu necesită o evaluare detaliată a amprentei de carbon.

Proiectul nu va determina creșterea emisiilor GES în zonă

j. Proiectul propus nu implică activități de exploatare a terenurilor, de schimbare a destinației terenurilor sau de silvicultură (de exemplu, despăduriri) care ar putea duce la creșterea emisiilor.

k. Proiectul nu implică activități (de exemplu, împăduriri) care pot acționa ca absorbant de emisii.

l. Proiectul nu va influența în mod semnificativ cererea de energie.

m. Proiectul nu va determina creșterea sau reducerea semnificativă a deplasărilor personale.

n. Proiectul nu va determina creșterea sau reducerea semnificativă a transportului de marfă.

„Înființare rețea de canalizare în localitățile Cuzap, Varviz și modernizare stație de epurare în comuna Popești, județul Bihor”



Proiect - Construct
Regiunea Transilvania

S.C. PROIECT - CONSTRUCT REGIUNEA TRANSILVANIA S.R.L.

Oradea, str. Matei Corvin, nr. 290, jud. Bihor

Tel.: 0360/568484 / Fax: 0360/402 752

Nr. înreg. J5/1405/2013, CUI: RO 2371954

E-mail: proiecttransilvania@yahoo.com

Site: www.proiecttransilvania.ro



- o. Punerea în aplicare a proiectului nu va fi afectată de schimbările climatice, pentru că a luat în considerare toate riscurile și a inclus soluții tehnice de adaptare la riscurile generate de schimbările climatice.
- p. Proiectul este adaptat la schimbările climatice, iar apariția evenimentelor extreme generate de variabilele climatice nu poate determina riscuri majore de funcționare. Proiectul nu va influența vulnerabilitatea climatică a persoanelor și activelor din vecinătatea sa.

Impactul asupra zgomotului și vibrațiilor

Ținând cont că lucrările proiectate se extind pe o suprafață redusă, considerăm că efectele negative ale realizării lucrărilor proiectate vor fi unele extrem de reduse. Se vor lua toate măsurile de protecție a vecinătăților împotriva transmiterii de vibrații și zgomote, a șocurilor puternice, iar dacă în timpul monitorizărilor specifice se va descoperi depășirea limitelor prevăzute în legislație, se vor prevedea măsuri suplimentare.

În condițiile în care vor fi respectate măsurile operaționale de protecție, impactul va fi unul nesemnificativ.

Având în vedere că proiectul se referă la înființarea rețelei de canalizare menajeră, acesta nu va avea un impact negativ în ceea ce privește poluarea fonică din zona analizată, nici în perioada de execuție, nici în perioada de exploatare.

Sursele de zgomot și vibrații sunt prezentate în cadrul capitolului VI.3 Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.

Impactul asupra peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural

Având în vedere tipologia proiectului, precum și amplasarea, impactul asupra peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural va fi unul extrem de redus atât în perioada de execuție, cât și în perioada de operare.

Impactul cumulat

În urma analizei informațiilor disponibile, nu au fost identificate proiecte derulate de Primăria Comunei Popești, care pot avea un impact cumulat cu proiectul analizat în acest memoriu.

Așadar, în acest moment, nu au fost identificate alte proiecte care să genereze impact cumulativ și să se suprapună ca execuție cu proiectul analizat în acest memoriu.

În cazul puțin probabil în care execuția proiectului se va suprapune peste perioada de execuție a altor proiecte, impactul cumulat va fi unul moderat, care va fi ținut sub control prin măsuri operaționale de execuție a lucrărilor.

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

„Înființare rețea de canalizare în localitățile Cuzap, Varviz și modernizare stație de epurare în comuna Popești, județul Bihor”



Proiect - Construct
Regiunea Transilvania

S.C. PROIECT - CONSTRUCT REGIUNEA TRANSILVANIA S.R.L.

Oradea, str. Matei Corvin, nr. 290, jud. Bihor

Tel.: 0360/568484 / Fax: 0360/402 752

Nr. înreg. J5/1405/2013, CUI: RO 2371954

E-mail: proiecttransilvania@yahoo.com

Site: www.proiecttransilvania.ro



Impactul lucrărilor proiectate va avea o extindere locală, ce se va manifesta doar în imediata apropiere a proiectului mai ales în perioada de execuție a lucrărilor. Populația poate fi afectată, doar temporar în perioada de execuție, și numai dacă nu sunt respectate măsurile operaționale specifice.

c) magnitudinea și complexitatea impactului;

Magnitudinea impactului proiectului este diferită în funcție de procesele tehnologice, de condițiile atmosferice, de numărul de utilaje și echipamente utilizate în execuția lucrărilor, însă la nivel global aceasta va fi una limitată.

d) probabilitatea impactului;

Probabilitatea impactului este prezentată în subcapitolul de impact pentru fiecare factor de mediu care poate fi afectat de execuția lucrărilor. Proiectul va avea un impact specific lucrărilor de infrastructură utilitară.

e) durata, frecvența și reversibilitatea impactului;

Impactul lucrărilor proiectate va fi temporar în anumite intervale de timp din perioada de execuție, impactul va fi variabil și reversibil.

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

Măsuri de protecție a factorului apă

În perioada de execuție a lucrărilor proiectate, cele mai importante măsuri de protecție a factorului APĂ, sunt cele operaționale privind colectarea apelor uzate specifice de pe amplasamentul proiectului și din zona organizării de șantier.

Constructorul trebuie să aibă în vedere măsuri pentru colectarea apelor uzate în perioada de execuție, prin asigurarea unui număr optim de toalete ecologice pentru personalul implicat în execuția lucrărilor, în frontul de lucru și în organizarea de șantier și prin vidanajarea lor periodică.

În perioada de operare a obiectivului, Beneficiarului îi revine sarcina menținerii în stare bună de funcționare a dispozitivelor pentru colectarea, dirijarea și evacuarea apelor, în zona proiectului.

Măsuri de protecție a factorului aer

Măsurile pentru controlul emisiilor de particule sunt măsuri de tip operațional specifice acestui tip de surse. În ceea ce privește emisiile generate de sursele mobile acestea trebuie să respecte prevederile legale în vigoare.

Se recomandă următoarele măsuri de protecție a calității aerului:

„Înființare rețea de canalizare în localitățile Cuzap, Varviz și modernizare stație de epurare în comuna Popești, județul Bihor”



Proiect - Construct
Regiunea Transilvania

S.C. PROIECT - CONSTRUCT REGIUNEA TRANSILVANIA S.R.L.

Oradea, str. Matei Corvin, nr. 290, jud. Bihor

Tel.: 0360/568484 / Fax: 0360/402 752

Nr. înreg. J5/1405/2013, CUI: RO 2371954

E-mail: proiecttransilvania@yahoo.com

Site: www.proiecttransilvania.ro



- utilizarea echipamentelor, utilajelor și autovehiculelor performante și corespunzătoare;
- autovehiculele, utilajele și echipamentele utilizate vor fi aduse în stare bună de funcționare și verificate periodic;
- autovehiculele și utilajele folosite vor respecta normele și prevederile privind emisiile de noxe;
- utilajele vor fi verificate periodic în ceea ce privește nivelul de monoxid de carbon și concentrațiile de emisii în gazele de eșapament;
- utilizarea de prelate sau mijloace acoperite pentru transportul materialelor cu potențial de dispersie în atmosferă;
- reducerea, pe cât posibil a numărului de porniri și opriri ale autovehiculelor utilizate;
- evitarea producerii antrenării prafului, pulberilor fine în perioada de execuție.

Măsuri de protecție împotriva zgomotului și vibrațiilor

În perioada de execuție, se recomandă respectarea următoarelor măsuri operaționale:

- utilizarea de echipamente/utilaje de lucru moderne care generează un nivel de zgomot cât mai mic;
- verificarea și repararea periodică a utilajelor pentru a se încadra în nivelul admisibil de zgomot;
- șantierul va fi împrejmuit și nu se va lucra în timpul orelor de odihnă;
- pentru transportul materialelor de construcție se va evita pe cât posibil zonele rezidențiale, iar în cazul în care vor fi traversate localități, viteza de deplasare va fi limitată la maxim 40 km/oră;

Măsuri de diminuare a impactului sol subsol

În vederea reducerii impactului se vor limita lucrările la zona afectată de proiect, astfel încât impactul să fie unul minim. De asemenea, se va asigura depozitarea controlată a deșeurilor în perioada de execuție.

În conformitate cu prevederile legale, din OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, deșeurile din construcții și demolări vor fi colectate selectiv, în vederea trimiterii la recuperare a deșeurilor reciclabile și a eliminării deșeurilor care nu mai pot fi refolosite.

Prin lucrările prevăzute a fi efectuate se preconizează realizarea unei protecții sigure a solului și subsolului de pe amplasament.

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

- reabilitarea și ecologică a potențialelor zone deteriorate temporar,

„Înființare rețea de canalizare în localitățile Cuzap, Varviz și modernizare stație de epurare în comuna Popești, județul Bihor”



Proiect - Construct
Regiunea Transilvania

S.C. PROIECT - CONSTRUCT REGIUNEA TRANSILVANIA S.R.L.

Oradea, str. Matei Corvin, nr. 290, jud. Bihor

Tel.: 0360/568484 / Fax: 0360/402 752

Nr. înreg. J5/1405/2013, CUI: RO 2371954

E-mail: proiecttransilvania@yahoo.com

Site: www.proiecttransilvania.ro



- respectarea prevederilor din planurile de urbanism și amenajarea teritoriului;
- depozitarea controlate a deșeurilor de orice fel.

g) natura transfrontieră a impactului.
Nu este cazul

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului

Lucrările proiectate nu vor introduce alte efecte negative suplimentare, față de situația existentă asupra factorilor de mediu în perioada de execuție, iar în perioada de exploatare a obiectivului impactul asupra mediului va fi unul preponderent pozitiv, deoarece prin realizarea proiectului calitatea factorilor de mediu se va îmbunătăți semnificativ.

Se recomandă monitorizarea următorilor factori de mediu: aer, sol, zgomot, deșeuri. Aceasta monitorizare va fi efectuată în perioada de execuție a lucrărilor de Antreprenor, iar în perioada de operare de către Beneficiarul lucrării pe baza recomandărilor și a condițiilor stabilite de Autoritatea competentă pentru protecția mediului – APM Bihor în actul administrativ de reglementare.

Perioada de execuție

Pentru monitorizarea componentelor de mediu pe perioada de execuție a lucrărilor se recomandă următorul plan de monitorizare:

Nr. Crt.	Componenta de mediu	Periodicitate	Parametri monitorizati	Amplasament ales pentru monitorizare
1	aer	lunar	-NOx,SO2, pulberi in suspensie,CO	- organizare de santier - fronturi de lucru
2	sol	trimestrial	-hidrocarburi extractibile	- fronturi de lucru
3	deseuri	lunar	Cantitatea de deseuri-evidenta conform legislației specifice	- organizare de santier - fronturi de lucru

Pentru monitorizarea componentelor de mediu pe perioada de operare a lucrărilor se recomandă inspectarea vizuală a elementelor, în conformitate cu normativele tehnice aplicabile și respectarea Planului de intervenții în situații de urgență.

„Înființare rețea de canalizare în localitățile Cuzap, Varviz și modernizare stație de epurare în comuna Popești, județul Bihor”



Proiect - Construct
Regiunea Transilvania

S.C. PROIECT - CONSTRUCT REGIUNEA TRANSILVANIA S.R.L.

Oradea, str. Matei Corvin, nr. 290, jud. Bihor

Tel.: 0360/568484 / Fax: 0360/402 752

Nr. înreg. J5/1405/2013, CUI: RO 2371954

E-mail: proiecttransilvania@yahoo.com

Site: www.proiecttransilvania.ro



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 comunitară (IED, SEVESO, Directiva-cadru apă, Directiva-cadru aer, Directiva-cadru deșeuri etc.)

Nu este cazul

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

Nu este cazul

X. Lucrări necesare organizării de șantier

Recomandăm amenajarea unei zone pentru organizarea de șantier pe o suprafață totală de maxim 50 mp, pe un teren pus la dispoziție de Primăria Popești, cu respectarea tuturor condițiilor de amplasare și a tuturor măsurilor de protecție a factorilor de mediu.

După execuția proiectului aceste suprafețe vor fi reabilitate și amenajate pentru folosința inițială, având în vedere că în acest moment aceste suprafețe sunt utilizate pentru depozitare și activități agricole.

Locația organizării de șantier este deja afectată de activități antropice.

Organizarea de șantier va avea o suprafață totală estimată de aproximativ 50 mp, iar la finalizarea lucrărilor, terenul va fi utilizat adus la folosința inițială.

Principiile care au stat la baza alegerii organizării de șantier sunt:

- distribuția în lungul proiectului a volumului de lucrări necesar a fi realizat;
- reducerea impactului asupra locuitorilor;
- disconfort cât mai mic în zona lucrărilor;

Dotări principale ale organizării de șantier:

- Birouri, depozit, parcare autoturisme
- dotări pentru protecție în situații de urgență.
- grupuri sanitare de tip ecologic care vor fi vidanjate periodic, astfel încât să se asigure că apele uzate menajere nu vor avea un impact semnificativ asupra mediului.

Recomandăm ca amplasamentul organizării de șantier să se realizeze cu respectarea următoarelor condiții:

- să nu fie amplasată în interiorul sau în vecinătatea ariilor naturale protejate;
- să nu fie amplasată în vecinătatea cursurilor de apă;
- să nu fie amplasată în zonele identificate cu risc alunecare terenului;
- să fie asigurat accesul la drumurile existente;
- să fie amplasată la o distanță rezonabilă față de zonele locuite.

„Înființare rețea de canalizare în localitățile Cuzap, Varviz și modernizare stație de epurare în comuna Popești, județul Bihor”



Proiect - Construct
Regiunea Transilvania

S.C. PROIECT - CONSTRUCT REGIUNEA TRANSILVANIA S.R.L.

Oradea, str. Matei Corvin, nr. 290, jud. Bihor

Tel.: 0360/568484 / Fax: 0360/402 752

Nr. înreg. J5/1405/2013, CUI: RO 2371954

E-mail: proiecttransilvania@yahoo.com

Site: www.proiecttransilvania.ro



În plus față de aceste recomandări, este interzisă amplasarea organizării de șantier pe suprafețe protejate (situri arheologice, situri monumente ale naturii etc.) sau pe terenuri de calitate superioare.

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

Având în vedere caracteristicile proiectului, nu sunt necesare lucrări de refacere a amplasamentului, în caz de accidente sau la încetarea activității, proiectele de infrastructură, precum și lucrările conexe fiind prevăzute să reziste pe o durată lungă, iar accidentele cu potențial și probabilitate mare de apariție (accidente rutiere) nu pot genera necesitatea unor lucrări de refacere a amplasamentului.

Activitatea de realizare a lucrărilor proiectate nu va implica lucrări de reconstrucție ecologică, lucrările de refacere a amplasamentului după finalizarea lucrărilor, limitându-se la reabilitarea ecologică a unor suprafețe ocupate temporar și aducerea lor la caracteristicile optime pentru utilizare.

La finalizarea lucrărilor de construcție, Antreprenorul are obligația reabilitării terenurilor ocupate temporar.

Deșeurile rezultate vor fi ținute strict sub control printr-o depozitare corespunzătoare. De asemenea, se recomandă ca pentru depozitare să fie folosite utilajele în stare tehnică corespunzătoare.

Materialul rezultat va fi încărcat prin mijloace mecanice în mijloacele de transport și evacuat de pe amplasament.

XII. Anexe – piese desenate

- Anexa nr. 1 – Plan de incadrare in zona
- Anexa nr. 2 – Plan de situatie/ Planse detalii soluții tehnice
- Anexa nr. 3 – Coordonate Stereo 1970
- Anexa nr. 4 – Tabel Anexa nr. 3C din Ordinul nr. 1682/2023 pentru ROSAC 0322 Muntele Șes

XIII. Informații privind impactul asupra ariilor protejate Natura 2000

a) Descrierea succintă a proiectului și distanța față de ariile naturale protejate de interes comunitar

Proiectul analizat propune realizarea sistemului de canalizare in localitatile Varviz, Cuzap si modernizare statiei de epurare in comuna Popesti, județul Bihor.

Proiectul nu afectează ariile naturale protejate incluse în rețeaua Natura 2000 și nu este localizat în interiorul, însă anumite elemente ale rețelei de canalizare pentru racordarea

„Înființare rețea de canalizare în localitățile Cuzap, Varviz și modernizare stație de epurare în comuna Popești, județul Bihor”



Proiect - Construct
Regiunea Transilvania

S.C. PROIECT - CONSTRUCT REGIUNEA TRANSILVANIA S.R.L.

Oradea, str. Matei Corvin, nr. 290, jud. Bihor

Tel.: 0360/568484 / Fax: 0360/402 752

Nr. înreg. J5/1405/2013, CUI: RO 2371954

E-mail: proiecttransilvania@yahoo.com

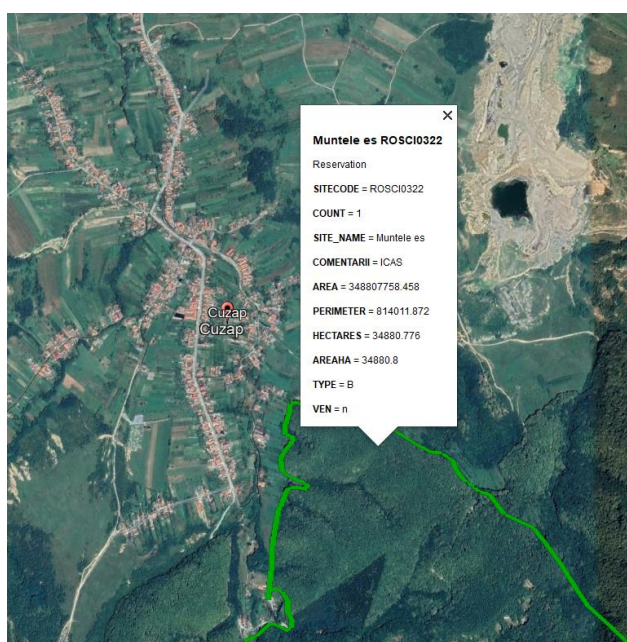
Site: www.proiecttransilvania.ro



populației din localitatea Cuzap sunt amplasate la limita exterioară a ariei ROSAC0322 – Muntele Șes.

Menționăm că lungimea pe care aceste elemente sunt la limita exterioară a ariei este cuprinsă între 5 și 10 m.

Proiectul nu ocupă suprafețe în interiorul ariei Natura 2000 ROSAC 0322 Muntele Șes.



Amplasamentul proiectului în raport cu aria Natura 2000 – ROSAC0322

Terenul afectat de lucrările ce fac obiectul prezentului memoriu se afla în domeniul public al comunei Popești.

În urma analizei preliminare, proiectul nu afectează areale sensibile sau zone cu potențial optim pentru utilizarea ca habitate de către speciile protejate. De asemenea, nu au fost identificate specii protejate în zona sau în apropierea proiectului.

Beneficiarul și Executantul vor respecta cu strictețe condițiile impuse de autoritățile competente.

Conform deciziei etapei de evaluare inițială proiectul propus intră sub incidența prevederilor OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare.

„Înființare rețea de canalizare în localitățile Cuzap, Varviz și modernizare stație de epurare în comuna Popești, județul Bihor”



Proiect - Construct
Regiunea Transilvania

S.C. PROIECT - CONSTRUCT REGIUNEA TRANSILVANIA S.R.L.

Oradea, str. Matei Corvin, nr. 290, jud. Bihor

Tel.: 0360/568484 / Fax: 0360/402 752

Nr. înreg. J5/1405/2013, CUI: RO 2371954

E-mail: proiecttransilvania@yahoo.com

Site: www.proiecttransilvania.ro



Nr. crt.	Tip de intervenție în perioada de construcție/operare/dezafectare proiect Obiectivele PPS	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe proiectului-ului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare Descriere obiective PPS	Localizarea față de ANPIC (distanța)
1	Lucrări de înființare rețea de canalizare în localitățile Cuzap și Varviz și modernizarea stației de epurare din comuna Popești	Lucrări de înființare rețea de canalizare în localitățile Cuzap și Varviz și modernizarea stației de epurare din comuna Popești	Proiectul nu afectează ariile naturale protejate incluse în rețeaua Natura 2000 și nu este localizat în interiorul, însă anumite elemente ale rețelei de canalizare pentru racordarea populației din localitatea Cuzap sunt amplasate la limita exterioară a ariei ROSAC0322 – Muntele Șes. Menționăm că lungimea pe care aceste elemente sunt la limita exterioară a ariei este cuprinsă între 5 și 10 m.

b) Numele și codul ariilor naturale protejate de interes comunitar

- ROSAC 0322 Muntele Șes

Codul și numele ANPIC	Intersectată (Da/ Nu)	Obiective de conservare (Da/ Nu)	Plan de management (Da/Nu)	ANPIC inclus în Zona de Influență a PP (Da/Nu)	ANPIC găzduiește specii de faună care se pot deplasa în zona	ANPIC conectată din punct de vedere ecologic cu zona PP (Da/Nu(justificare))	Măsuri restrictive din PM/act normativ /act administrativ

„Înființare rețea de canalizare în localitățile Cuzap, Varviz și modernizare stație de epurare în comuna Popești, județul Bihor”



Proiect - Construct
Regiunea Transilvania

S.C. PROIECT - CONSTRUCT REGIUNEA TRANSILVANIA S.R.L.

Oradea, str. Matei Corvin, nr. 290, jud. Bihor

Tel.: 0360/568484 / Fax: 0360/402 752

Nr. înreg. J5/1405/2013, CUI: RO 2371954

E-mail: proiecttransilvania@yahoo.com

Site: www.proiecttransilvania.ro



					PP (Da/Nu)		
ROSAC 0322 Muntele Şes	Nu	Da	Nu	Da	Nu	-	-

c) Prezenta si efectivele/suprafetele acoperite de specii si habitate de interes comunitar in zona proiectului

Zona in care se desfasoara proiectul este afectată de traficul rutier specific activităților de tranzit, iar vegetatia existentă pe amplasament a suferit modificări datorate activităților economico-sociale și agricole din zonă.

Pe amplasamentul proiectului si in apropierea acestuia nu au fost identificate habitate protejate sau optime pentru utilizare din punct de vedere a speciilor protejate. De asemenea, nu au fost identificate specii protejate în apropierea amplasamentului proiectului.

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața/ populația	Locația față de PP (intersectat Da/ Nu – Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/mentinerea stării de conservare)
ROSAC 0322 Muntele Şes	3260 Cursuri de apă din zona de câmpie până în etajul montan, cu vegetație de Ranunculion fluitantis și Callitricho-Batrachion	0.12 ha	Nu	-	Favorabilă	Menținerea stării de conservare

„Înființare rețea de canalizare în localitățile Cuzap, Varviz și modernizare stație de epurare în comuna Popești, județul Bihor”



Proiect - Construct
Regiunea Transilvania

S.C. PROIECT - CONSTRUCT REGIUNEA TRANSILVANIA S.R.L.

Oradea, str. Matei Corvin, nr. 290, jud. Bihor

Tel.: 0360/568484 / Fax: 0360/402 752

Nr. înreg. J5/1405/2013, CUI: RO 2371954

E-mail: proiecttransilvania@yahoo.com

Site: www.proiecttransilvania.ro



	3270 Râuri cu maluri nămolose, cu vegetație din Chenopodion rubri p.p. și Bidention p.p.	3.62 ha	Nu	-	Nefavofabilă-rea	Îmbunătățirea stării de conservare
	40A0 Tufarisuri subcontinentale peripanonice	40.43 ha	Nu	-	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
	6240* Pajisti stepice subpanonice	314.28 ha	Nu	-	Nefavofabilă-rea	Îmbunătățirea stării de conservare
	6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie, și din etajul montan până în cel alpin	5.06 ha	Nu	-	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
	6510 Pajisti de altitudine joasă	52.94 ha	Nu	-	Nefavofabilă-rea	Îmbunătățirea stării de conservare
	7120	-	Nu	-	Nu a fost identificată starea de conservare pentru că nu a fost identificat în teren, în locul său a fost identificat habitatul 7140	Nu au fost stabilite obiective de conservare pentru că nu a fost identificat în teren, în locul său a fost identificat habitatul 7140
	8210 Versanți stâncoși cu vegetație casmofită pe roci calcaroase	0.42 ha	Nu	-	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
	8220 Versanți stâncoși cu vegetație casmofită pe roci silicioase	5.05 ha	Nu	-	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
	9110 Paduri de	9811.90 ha	Nu	-	Favorabilă	Menținerea stării de

„Înființare rețea de canalizare în localitățile Cuzap, Varviz și modernizare stație de epurare în comuna Popești, județul Bihor”



Proiect - Construct
Regiunea Transilvania

S.C. PROIECT - CONSTRUCT REGIUNEA TRANSILVANIA S.R.L.

Oradea, str. Matei Corvin, nr. 290, jud. Bihor

Tel.: 0360/568484 / Fax: 0360/402 752

Nr. înreg. J5/1405/2013, CUI: RO 2371954

E-mail: proiecttransilvania@yahoo.com

Site: www.proiecttransilvania.ro



	fag de tip Luzulo-Fagetum					conservare
	9130 Paduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	12659.40 ha	Nu	-	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
	9150 Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion	237.86 ha	Nu	-	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
	9170 Paduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	2595.40 ha	Nu	-	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
	„91E0 Paduri aluviale cu Alnus glutinosa si Fraxinus excelsior	151 ha	Nu	-	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
	91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun	3993.10 ha	Nu	-	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
	91V0 Paduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	208 ha	Nu	-	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
	91Y0 Paduri dacice de stejar si carpen	955.60 ha	Nu	-	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
	1352* Canis lupus	2-8 indivizi	Nu	-	Nefavorabilă-Inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
	1355 Lutra lutra	Necunoscută	Nu	-	Bună	Îmbunătățirea stării de conservare
	1361 Lynx lynx	0-2 exemplare	Nu	-	Nefavorabilă-rea	Îmbunătățirea stării de conservare
	1324 Myotis myotis	150-250 exemplare	Nu	-	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
	1193 Bombina variegata	1500-2000 exemplare	Nu	-	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
	1166 Triturus cristatus	100-150 exemplare	Nu	-	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
	1093* Austropotamobius torrentium	Câteva mii de exemplare	Nu	-	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
	4014 Carabus variolosus	1000-5000 exemplare	Nu	-	Favorabilă	Menținerea stării de conservare

„Înființare rețea de canalizare in localitățile Cuzap, Varviz și modernizare stație de epurare in comuna Popești, județul Bihor”



Proiect - Construct
Regiunea Transilvania

S.C. PROIECT - CONSTRUCT REGIUNEA TRANSILVANIA S.R.L.

Oradea, str. Matei Corvin, nr. 290, jud. Bihor

Tel.: 0360/568484 / Fax: 0360/402 752

Nr. înreg. J5/1405/2013, CUI: RO 2371954

E-mail: proiecttransilvania@yahoo.com

Site: www.proiecttransilvania.ro



	4050 Isophya stysi	1000-5000 indivizi	Nu	-	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
	1087* Rosalia alpina	1000-5000 indivizi	Nu	-	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
Habitate și specii nemenționate în Formularul Standard	6230* Pajiști montane de Nardus bogate în specii pe substraturi silicioase	111.27 ha	Nu	-	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
	6410 Pajisti cu Molinia pe soluri calcaroase, turboase sau luto-argiloase	0.01 ha	Nu	-	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
	6520 Fânețe montane	56.06 ha	Nu	-	Nefavofabilă-rea	Îmbunătățirea stării de conservare
	7140 Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante	0.09 ha	Nu	-	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
	4123 Eudontomyzon danfordi	Necunoscută	Nu	-	Necunoscută	Menținerea/ Îmbunătățirea stării de conservare

Prezentarea sumara a caracteristicilor ariei ROSAC 0322 Muntele Șes

Tipuri de habitate prezente in sit si evaluarea sitului conform formularului standard

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (Ha)	Pesteri (nr.)	Calit. Date	AIBICID	AIBIC		
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala
3260			0		Bună	C	C	B	B
3270			2		Bună	B	C	B	B
40A0			40		Bună	C	C	B	B
6240			312		Bună	A	C	A	B
6430			4		Bună	C	C	A	B
6510			50		Bună	B	C	B	B
7120			0		Bună	D			
8210			0		Bună	C	C	B	B
8220			0		Bună	B	C	B	B
9110			9805		Bună	A	C	B	B

„Înființare rețea de canalizare in localitățile Cuzap, Varviz și modernizare stație de epurare in comuna Popești, județul Bihor”



Proiect - Construct
Regiunea Transilvania

S.C. PROIECT - CONSTRUCT REGIUNEA TRANSILVANIA S.R.L.

Oradea, str. Matei Corvin, nr. 290, jud. Bihor

Tel.: 0360/568484 / Fax: 0360/402 752

Nr. înreg. J5/1405/2013, CUI: RO 2371954

E-mail: proiecttransilvania@yahoo.com

Site: www.proiecttransilvania.ro



9130			12655		Bună	A	C	B	B
9150			233		Bună	C	C	B	B
9170			2592		Bună	B	C	B	B
91E0			148		Bună	C	C	B	B
91M0			3991		Bună	B	C	B	B
91V0			204		Bună	A	C	B	B
91Y0			952		Bună	B	C	B	B

Specii prevazute la art. 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate in anexa II la Directiva 92/43/CEE si evaluarea sitului, conform formularului standard

Specie			Populație			Sit			
Grup	Cod	Denumire Stiintifica	Tip	Categ	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
				CIRIVIP		Pop.	Conserv.	Izolare	Global
M	1352*	Canis lupus	P			C	B	C	B
M	1355	Lutra lutra	P		G	C	B	C	B
M	1361	Lynx lynx	P			C	B	C	B
M	1324	Myotis myotis	P			C	B	C	B
A	1193	Bombina variegata	P			C	B	C	B
A	1166	Triturus cristatus	P		G	C	B	C	B
I	1093*	Austropotamobius torrentium	P			C	B		B
I	4014	Carabus variolosus	P			C	B	C	B
I	4050	Isophya stysi	P			C	B	A	B
I	1087*	Rosalia alpina	P			C	B	C	B

Caracteristici generale ale sitului

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N14	Pășuni	3.91
N15	Alte terenuri arabile	1.47
N16	Păduri de foioase	91.03
N17	Păduri de conifere	1.95
N19	Păduri de amestec	0.39
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine..)	0.10
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	1.10

Printre amenințările și presiunile majore identificate la nivelul ariei se numără următoarele:

- Modificarea practicilor de cultivare
- Abandonarea sistemelor pastorale, lipsa pasunatului

„Înființare rețea de canalizare in localitățile Cuzap, Varviz și modernizare stație de epurare in comuna Popești, județul Bihor”



Proiect - Construct
Regiunea Transilvania

S.C. PROIECT - CONSTRUCT REGIUNEA TRANSILVANIA S.R.L.

Oradea, str. Matei Corvin, nr. 290, jud. Bihor

Tel.: 0360/568484 / Fax: 0360/402 752

Nr. înreg. J5/1405/2013, CUI: RO 2371954

E-mail: proiecttransilvania@yahoo.com

Site: www.proiecttransilvania.ro



- Restructurarea detinerii terenului agricol
- Plantare pădure, pe teren deschis (copaci nativi)
- Exploatare forestiera fara replantare sau refacere naturala

Așadar, proiectele de infrastructură edilitară nu sunt identificate printre presiuni, la nivelul acestei arii.

Proiectul nu va afecta semnificativ aria protejată Natura 2000 ROSAC 0322 Muntele Șes.

Impactul lucrărilor va fi unul nesemnificativ asupra habitatelor și speciilor protejate la nivelul ariilor Natura 2000 menționate mai sus.

Proiectul va avea un impact nesemnificativ asupra obiectivelor specifice de conservare, stabilite pentru ariile Natura 2000, pentru că nu vor fi afectate suprafețe suplimentare față de elementele existente ale drumului județean existent în interiorul ariilor și nu vor fi afectate habitate cu potențial optim de utilizare pentru speciile protejate.

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

Proiectul nu are o legătură directă cu activitățile de management al conservării ariilor naturale protejate de interes comunitar, însă realizarea proiectului poate susține indirect conservarea habitatelor protejate prin păstrarea caracteristicilor morfologice ale zonei.

Lucrările de înființare rețea de canalizare în localitățile Cuzap și Varviz, precum și modernizarea stației de epurare existente în localitatea Popești sunt necesare pentru asigurarea gestionării corespunzătoare a apelor menajere uzate și pentru respectarea prevederilor aplicabile în acest sens.

e) Estimarea Impactului potential al proiectului asupra speciilor si habitatelor din ariile naturale protejata de interes comunitar

Activitatile prevazute prin acest proiect nu vor afecta ecosistemele protejate, dar exista posibilitatea aparitiei unui impact relativ redus si local, pe perioada executiei lucrărilor.

Acest impact va fi limitat prin respectarea măsurilor operaționale, iar în situația puțin probabilă de apariție a unui impact mai mare se vor implementa de urgență măsuri suplimentare de reducere și limitare a impactului.

În perioada de operare a obiectivului, impactul va fi unul redus generat de traficul rutier care se va desfășura pe străzile existente, trafic care se desfășoară și în prezent, fără legătură cu realizarea proiectului analizat în acest memoriu.

„Înființare rețea de canalizare in localitațile Cuzap, Varviz și modernizare stație de epurare in comuna Popești, județul Bihor”



Proiect - Construct
Regiunea Transilvania

S.C. PROIECT - CONSTRUCT REGIUNEA TRANSILVANIA S.R.L.

Oradea, str. Matei Corvin, nr. 290, jud. Bihor

Tel.: 0360/568484 / Fax: 0360/402 752

Nr. înreg. J5/1405/2013, CUI: RO 2371954

E-mail: proiecttransilvania@yahoo.com

Site: www.proiecttransilvania.ro



Impactul asupra speciilor protejate și a habitatelor prioritare va fi unul extrem de redus, având în vedere că zona afectată de proiect este una extrem de redusă, amplasamentul proiectului este afectat de activitățile socio – economice existente (activități agricole, zone rezidențiale, infrastructura rutieră și edilitară existentă) și de traficul de tranzit de pe drumurile străzile existente, iar în apropierea acestuia nu au fost identificate habitate prioritare și nici habitate optime pentru utilizarea de către speciile protejate.

Având în vedere că respectarea măsurilor operationale este obligatorie, estimăm că realizarea obiectivului nu va genera un impact semnificativ nici în perioada de execuție, nici în perioada de operare.

Ținând cont că proiectul se referă la extinderea sistemului de alimentare cu apă, într-o zonă cu activități antropice, considerăm că respectarea măsurilor operaționale prevăzute pentru protecția factorilor de mediu, va fi utilă și pentru protecția ecosistemelor locale.

Pe amplasamentul proiectului și în apropierea acestuia nu au fost identificate habitate protejate sau optime pentru utilizare din punct de vedere a speciilor protejate. De asemenea, nu au fost identificate specii protejate în apropierea amplasamentului proiectului.

Impactul asupra speciilor protejate și a habitatelor prioritare va fi unul extrem de redus, având în vedere că zona afectată de proiect este una redusă, amplasamentul proiectului este afectat de activități antropice (culturi agricole, trafic de tranzit în zonă), iar în apropierea proiectului nu au fost identificate habitate prioritare și nici habitate optime pentru utilizarea de către speciile protejate.

Activitățile prevăzute prin acest proiect nu vor afecta ecosistemele protejate, dar există posibilitatea apariției unui impact relativ redus și local, pe perioada execuției lucrărilor.

Acest impact va fi limitat prin respectarea măsurilor operaționale, iar în situația puțin probabilă de apariție a unui impact mai mare se vor implementa de urgență măsuri suplimentare de reducere și limitare a impactului.

Nu va exista impact semnificativ asupra habitatelor și speciilor protejate la nivelul ariei Natura 2000.

Proiectul va avea un impact nesemnificativ asupra obiectivelor specifice de conservare.

În perioada de operare a obiectivului, impactul va fi unul redus generat de derularea activităților specifice din comună, fără legătură cu realizarea proiectului.

Având în vedere că respectarea măsurilor operationale este obligatorie, estimăm că realizarea obiectivului nu va genera un impact semnificativ nici în perioada de execuție, nici în perioada de operare.

În ceea ce privește impactul în perioada de operare asupra habitatelor și speciilor protejate la nivelul ariei Natura 2000, acesta va fi unul nesemnificativ.

e.1) Identificarea și estimarea impactului

„Înființare rețea de canalizare în localitățile Cuzap, Varviz și modernizare stație de epurare în comuna Popești, județul Bihor”



Proiect - Construct
Regiunea Transilvania

S.C. PROIECT - CONSTRUCT REGIUNEA TRANSILVANIA S.R.L.

Oradea, str. Matei Corvin, nr. 290, jud. Bihor

Tel.: 0360/568484 / Fax: 0360/402 752

Nr. înreg. J5/1405/2013, CUI: RO 2371954

E-mail: proiecttransilvania@yahoo.com

Site: www.proiecttransilvania.ro



Punctele a) – g) din Anexa 3A, sunt prezentate în tabelul completat conform Anexei 3 C din Ordinul 1682/2023.

Tabelul nr. 4 Identificarea relațiilor cauză – efecte – impacturi

Tipuri de intervenții propuse de proiect în etapele de construcție/ operare/ dezafectare Obiectivele PPS	Efecte	Valori prag avute în vedere pentru identificarea impactului (acolo unde este cazul)	Impacturi	Cuantificare impacturi	ANPIC potențial afectate
Lucrări de înființare rețea de canalizare în localitățile Cuzap și Varviz și modernizarea stației de epurare din comuna Popești	Extrem de reduse/ Minore	Nu e cazul	Nesemnificativ	Nu e cazul	ROSAC 0322 Muntele Șes

Tabelul nr. 5 Estimarea impactului potențial al PP-ului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
ROSAC 0322 Muntele Șes	3260 Cursuri de apă din zona de câmpie până în etajul montan, cu vegetație de Ranunculion fluitantis și Callitricho-Batrachion	-	-	Favorabilă	-	Nesemnificativ
	3270 Râuri cu maluri nămolose, cu vegetație din Chenopodion rubri p.p. și Bidention p.p.	-	-	Nefavofabilă-rea	-	Nesemnificativ
	40A0 Tufarisuri subcontinentale peripanonice	-	-	Favorabilă	-	Nesemnificativ

„Înființare rețea de canalizare în localitățile Cuzap, Varviz și modernizare stație de epurare în comuna Popești, județul Bihor”



Proiect - Construct
Regiunea Transilvania

S.C. PROIECT - CONSTRUCT REGIUNEA TRANSILVANIA S.R.L.

Oradea, str. Matei Corvin, nr. 290, jud. Bihor

Tel.: 0360/568484 / Fax: 0360/402 752

Nr. înreg. J5/1405/2013, CUI: RO 2371954

E-mail: proiecttransilvania@yahoo.com

Site: www.proiecttransilvania.ro



	6240* Pajisti stepice subpanonice	-	-	Nefavofabilă-rea	-	Nesemnificativ
	6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie, și din etajul montan până în cel alpin	-	-	Favorabilă	-	Nesemnificativ
	6510 Pajisti de altitudine joasa	-	-	Nefavofabilă-rea	-	Nesemnificativ
	7120	-	-	Nu a fost identificată starea de conservare pentru că nu a fost identificat în teren, în locul său a fost identificat habitatul 7140	-	Nesemnificativ
	8210 Versanți stâncoși cu vegetație casmofită pe roci calcaroase	-	-	Favorabilă	-	Nesemnificativ
	8220 Versanți stâncoși cu vegetație casmofită pe roci silicioase	-	-	Favorabilă	-	Nesemnificativ
	9110 Paduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	-	-	Favorabilă	-	Nesemnificativ
	9130 Paduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	-	-	Favorabilă	-	Nesemnificativ
	9150 Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion	-	-	Favorabilă	-	Nesemnificativ
	9170 Paduri de	-	-	Favorabilă	-	Nesemnificativ

„Înființare rețea de canalizare în localitățile Cuzap, Varviz și modernizare stație de epurare în comuna Popești, județul Bihor”



Proiect - Construct
Regiunea Transilvania

S.C. PROIECT - CONSTRUCT REGIUNEA TRANSILVANIA S.R.L.

Oradea, str. Matei Corvin, nr. 290, jud. Bihor

Tel.: 0360/568484 / Fax: 0360/402 752

Nr. înreg. J5/1405/2013, CUI: RO 2371954

E-mail: proiecttransilvania@yahoo.com

Site: www.proiecttransilvania.ro



	stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum					
	„91E0 Paduri aluviale cu Alnus glutinosa si Fraxinus excelsior	-	-	Favorabilă	-	Nesemnificativ
	91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun	-	-	Favorabilă	-	Nesemnificativ
	91V0 Paduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	-	-	Favorabilă	-	Nesemnificativ
	91Y0 Paduri dacice de stejar si carpen	-	-	Favorabilă	-	Nesemnificativ
	1352* Canis lupus	-	-	Nefavorabilă-Inadecvată	-	Nesemnificativ
	1355 Lutra lutra	-	-	Bună	-	Nesemnificativ
	1361 Lynx lynx	-	-	Nefavorabilă-rea	-	Nesemnificativ
	1324 Myotis myotis	-	-	Favorabilă	-	Nesemnificativ
	1193 Bombina variegata	-	-	Favorabilă	-	Nesemnificativ
	1166 Triturus cristatus	-	-	Favorabilă	-	Nesemnificativ
	1093* Austropotamobius torrentium	-	-	Favorabilă	-	Nesemnificativ
	4014 Carabus variolosus	-	-	Favorabilă	-	Nesemnificativ
	4050 Isophya stysi	-	-	Favorabilă	-	Nesemnificativ
	1087* Rosalia alpina	-	-	Favorabilă	-	Nesemnificativ
Habitate și specii nementionate în Formularul Standard	6230* Pajiști montane de Nardus bogate în specii pe substraturi silicioase	-	-	Favorabilă	-	Nesemnificativ

„Înființare rețea de canalizare in localitățile Cuzap, Varviz și modernizare stație de epurare in comuna Popești, județul Bihor”



Proiect - Construct
Regiunea Transilvania

S.C. PROIECT - CONSTRUCT REGIUNEA TRANSILVANIA S.R.L.

Oradea, str. Matei Corvin, nr. 290, jud. Bihor

Tel.: 0360/568484 / Fax: 0360/402 752

Nr. înreg. J5/1405/2013, CUI: RO 2371954

E-mail: proiecttransilvania@yahoo.com

Site: www.proiecttransilvania.ro



	6410 Pajisti cu Molinia pe soluri calcaroase, turboase sau luto-argiloase	-	-	Favorabilă	-	Nesemnificativ
	6520 Fânețe montane	-	-	Nefavofabilă-rea	-	Nesemnificativ
	7140 Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante	-	-	Favorabilă	-	Nesemnificativ
	4123 Eudontomyzon danfordi	-	-	Necunoscută	-	Nesemnificativ

Tabelul nr. 6 Analiza impactului cumulativ

Nr. crt.	Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat	Cuantificarea Impactului cumulativ	Semnificația impactului cumulativ	Justificarea semnificației Impactului cumulativ
	ROSAC 0322 Muntele Șes	3260 Cursuri de apă din zona de câmpie până în etajul montan, cu vegetație de Ranunculon fluitantis și Callitricho-Batrachion	-	-	0	Nesemnificativ	Proiectul nu afectează habitatul
		3270 Râuri cu maluri nămolose, cu vegetație din Chenopodion	-	-	0	Nesemnificativ	Proiectul nu afectează habitatul

„Înființare rețea de canalizare în localitățile Cuzap, Varviz și modernizare stație de epurare în comuna Popești, județul Bihor”



Proiect - Construct
Regiunea Transilvania

S.C. PROIECT - CONSTRUCT REGIUNEA TRANSILVANIA S.R.L.

Oradea, str. Matei Corvin, nr. 290, jud. Bihor

Tel.: 0360/568484 / Fax: 0360/402 752

Nr. înreg. J5/1405/2013, CUI: RO 2371954

E-mail: proiecttransilvania@yahoo.com

Site: www.proiecttransilvania.ro



rubri p.p. și Bidention p.p.						
40A0 Tufarisuri subcontinentale peripanonice	-	-	0	Nesemnificativ	Proiectul nu afectează habitatul	
6240* Pajisti stepice subpanonice	-	-	0	Nesemnificativ	Proiectul nu afectează habitatul	
6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie, și din etajul montan până în cel alpin	-	-	0	Nesemnificativ	Proiectul nu afectează habitatul	
6510 Pajisti de altitudine joasa	-	-	0	Nesemnificativ	Proiectul nu afectează habitatul	
7120	-	-	0	Nesemnificativ	Proiectul nu afectează habitatul	
8210 Versanți stâncoși cu vegetație casmofită pe roci calcaroase	-	-	0	Nesemnificativ	Proiectul nu afectează habitatul	
8220 Versanți stâncoși cu vegetație casmofită pe roci silicioase	-	-	0	Nesemnificativ	Proiectul nu afectează habitatul	
9110 Paduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	-	-	0	Nesemnificativ	Proiectul nu afectează habitatul	
9130 Paduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	-	-	0	Nesemnificativ	Proiectul nu afectează habitatul	
9150 Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion	-	-	0	Nesemnificativ	Proiectul nu afectează habitatul	
9170 Paduri de stejar cu carpen	-	-	0	Nesemnificativ	Proiectul nu afectează	

„Înființare rețea de canalizare în localitățile Cuzap, Varviz și modernizare stație de epurare în comuna Popești, județul Bihor”



Proiect - Construct
Regiunea Transilvania

S.C. PROIECT - CONSTRUCT REGIUNEA TRANSILVANIA S.R.L.

Oradea, str. Matei Corvin, nr. 290, jud. Bihor

Tel.: 0360/568484 / Fax: 0360/402 752

Nr. înreg. J5/1405/2013, CUI: RO 2371954

E-mail: proiecttransilvania@yahoo.com

Site: www.proiecttransilvania.ro



de tip Galio-Carpinetum						habitatul
„91E0 Paduri aluviale cu Alnus glutinosa si Fraxinus excelsior	-	-	0	Nesemnificativ	Proiectul nu afectează habitatul	
91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun	-	-	0	Nesemnificativ	Proiectul nu afectează habitatul	
91V0 Paduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	-	-	0	Nesemnificativ	Proiectul nu afectează habitatul	
91Y0 Paduri dacice de stejar si carpen	-	-	0	Nesemnificativ	Proiectul nu afectează habitatul	
1352* Canis lupus	-	-	0	Nesemnificativ	Proiectul nu afectează habitatul speciei	
1355 Lutra lutra	-	-	0	Nesemnificativ	Proiectul nu afectează habitatul speciei	
1361 Lynx lynx	-	-	0	Nesemnificativ	Proiectul nu afectează habitatul speciei	
1324 Myotis myotis	-	-	0	Nesemnificativ	Proiectul nu afectează habitatul speciei	
1193 Bombina variegata	-	-	0	Nesemnificativ	Proiectul nu afectează habitatul speciei	
1166 Triturus cristatus	-	-	0	Nesemnificativ	Proiectul nu afectează habitatul speciei	
1093* Austroptamobius torrentium	-	-	0	Nesemnificativ	Proiectul nu afectează habitatul speciei	
4014 Carabus	-	-	0	Nesemnificativ	Proiectul nu	

„Înființare rețea de canalizare in localitățile Cuzap, Varviz și modernizare stație de epurare in comuna Popești, județul Bihor”



Proiect - Construct
Regiunea Transilvania

S.C. PROIECT - CONSTRUCT REGIUNEA TRANSILVANIA S.R.L.

Oradea, str. Matei Corvin, nr. 290, jud. Bihor

Tel.: 0360/568484 / Fax: 0360/402 752

Nr. înreg. J5/1405/2013, CUI: RO 2371954

E-mail: proiecttransilvania@yahoo.com

Site: www.proiecttransilvania.ro



		variolosus					afectează habitatul speciei
		4050 Isophya stysi	-	-	0	Nesemnificativ	Proiectul nu afectează habitatul speciei
		1087* Rosalia alpina	-	-	0	Nesemnificativ	Proiectul nu afectează habitatul speciei
Habitare și specii nemenționate în Formularul Standard		6230* Pajiști montane de Nardus bogate în specii pe substraturi silicioase	-	-	0	Nesemnificativ	Proiectul nu afectează habitatul
		6410 Pajiști cu Molinia pe soluri calcaroase, turboase sau luto-argiloase	-	-	0	Nesemnificativ	Proiectul nu afectează habitatul
		6520 Fânețe montane	-	-	0	Nesemnificativ	Proiectul nu afectează habitatul
		7140 Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante	-	-	0	Nesemnificativ	Proiectul nu afectează habitatul
		4123 Eudontomyzon danfordi	-	-	0	Nesemnificativ	Proiectul nu afectează habitatul speciei

e.2) Identificarea incertitudinilor

Tabelul nr. 7 Incertitudini identificate

Componenta	Incertitudini identificate
Descrierea PP	-
Alte PP	-
Presiuni și amenințări identificate pentru ANPIC	-
Localizarea habitatului/ speciei față de PP	-
Informații privind valoarea actuală a parametrilor obiectivelor de conservare	-

„Înființare rețea de canalizare în localitățile Cuzap, Varviz și modernizare stație de epurare în comuna Popești, județul Bihor”



Proiect - Construct
Regiunea Transilvania

S.C. PROIECT - CONSTRUCT REGIUNEA TRANSILVANIA S.R.L.

Oradea, str. Matei Corvin, nr. 290, jud. Bihor

Tel.: 0360/568484 / Fax: 0360/402 752

Nr. înreg. J5/1405/2013, CUI: RO 2371954

E-mail: proiecttransilvania@yahoo.com

Site: www.proiecttransilvania.ro



Starea de conservare	-
Valoare țintă parametru	-
Posibilitatea ca parametrul să fie afectat de PP	-
Cuantificarea impacturilor	-
Altele	-

e.3) Concluziile referitoare la descrierea și cuantificarea impacturilor precum și motivele pentru care este sau nu necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată

1. pierdere directă prin reducerea suprafeței acoperite de habitat ca urmare a distrugerii sale fizice:

Nu este cazul, proiectul nu va afecta direct habitatele identificate la nivelul formularului standard și la nivelul studiilor de fundamentare ale planului de management. De asemenea, nu va afecta direct speciile protejate și habitatele utilizate de acestea. Proiectul nu ocupă suprafețe în interiorul ariei ROSAC0322.

Proiectul nu va determina pierdere directă prin reducerea suprafeței acoperite de habitat ca urmare a distrugerii sale fizice.

2. pierderea habitatului de reproducere, hrănire, odihnă ale speciilor:

Nu este cazul, proiectul nu va afecta direct habitatele identificate la nivelul formularului standard și la nivelul studiilor de fundamentare ale planului de management. De asemenea, nu va afecta direct speciile protejate și habitatele utilizate de acestea. Proiectul nu ocupă suprafețe în interiorul ariei ROSAC0322.

Proiectul nu va determina pierderea habitatului de reproducere, hrănire, odihnă ale speciilor.

3. alterare/degradare prin deteriorarea calității habitatului, care conduce la o abundență redusă a speciilor caracteristice sau la modificarea structurii biocenozei (componența speciilor):

Nu este cazul, proiectul nu va afecta direct habitatele identificate la nivelul formularului standard și la nivelul studiilor de fundamentare ale planului de management. De asemenea, nu va afecta direct speciile protejate și habitatele utilizate de acestea. Proiectul nu ocupă suprafețe în interiorul ariei ROSAC0322.

„Înființare rețea de canalizare în localitățile Cuzap, Varviz și modernizare stație de epurare în comuna Popești, județul Bihor”



Proiect - Construct
Regiunea Transilvania

S.C. PROIECT - CONSTRUCT REGIUNEA TRANSILVANIA S.R.L.

Oradea, str. Matei Corvin, nr. 290, jud. Bihor

Tel.: 0360/568484 / Fax: 0360/402 752

Nr. înreg. J5/1405/2013, CUI: RO 2371954

E-mail: proiecttransilvania@yahoo.com

Site: www.proiecttransilvania.ro



Proiectul nu va determina alterare/degradare prin deteriorarea calității habitatului, care conduce la o abundență redusă a speciilor caracteristice sau la modificarea structurii biocenozei.

4. alterare/degradare prin deteriorarea habitatelor de reproducere, hrănire, odihnă a speciilor:

Nu este cazul, proiectul nu va afecta direct habitatele identificate la nivelul formularului standard și la nivelul studiilor de fundamentare ale planului de management. De asemenea, nu va afecta direct speciile protejate și habitatele utilizate de acestea. Proiectul nu ocupă suprafețe în interiorul ariei ROSAC0322.

Proiectul nu va determina alterare/degradare prin deteriorarea habitatelor de reproducere, hrănire, odihnă a speciilor.

5. perturbare prin schimbarea condițiilor de mediu existente: strămutări ale exemplarelor speciilor, modificări comportamentale ale speciilor:

Nu este cazul, proiectul nu va afecta direct habitatele identificate la nivelul formularului standard și la nivelul studiilor de fundamentare ale planului de management. De asemenea, nu va afecta direct speciile protejate și habitatele utilizate de acestea. Proiectul nu ocupă suprafețe în interiorul ariei ROSAC0322.

Proiectul nu va determina perturbare prin schimbarea condițiilor de mediu existente: strămutări ale exemplarelor speciilor, modificări comportamentale ale speciilor.

6. fragmentare prin crearea de bariere fizice sau comportamentale în habitatele conectate din punct de vedere fizic sau funcțional sau prin împărțirea acestora în fragmente mai mici și mai izolate:

Nu este cazul, proiectul nu va afecta direct habitatele identificate la nivelul formularului standard și la nivelul studiilor de fundamentare ale planului de management. De asemenea, nu va afecta direct speciile protejate și habitatele utilizate de acestea. Proiectul nu ocupă suprafețe în interiorul ariei ROSAC0322.

Proiectul nu va determina fragmentare prin crearea de bariere fizice sau comportamentale în habitatele conectate din punct de vedere fizic sau funcțional sau prin împărțirea acestora în fragmente mai mici și mai izolate.

„Înființare rețea de canalizare în localitățile Cuzap, Varviz și modernizare stație de epurare în comuna Popești, județul Bihor”



Proiect - Construct
Regiunea Transilvania

S.C. PROIECT - CONSTRUCT REGIUNEA TRANSILVANIA S.R.L.

Oradea, str. Matei Corvin, nr. 290, jud. Bihor

Tel.: 0360/568484 / Fax: 0360/402 752

Nr. înreg. J5/1405/2013, CUI: RO 2371954

E-mail: proiecttransilvania@yahoo.com

Site: www.proiecttransilvania.ro



7. reducerea efectivelor populaționale ca urmare a mortalității directe generată de PP sau ca urmare a celorlalte forme de impact:

Nu este cazul, proiectul nu va afecta direct habitatele identificate la nivelul formularului standard și la nivelul studiilor de fundamentare ale planului de management. De asemenea, nu va afecta direct speciile protejate și habitatele utilizate de acestea. Proiectul nu ocupă suprafețe în interiorul ariei ROSAC0322.

Proiectul nu va determina reducerea efectivelor populaționale ca urmare a mortalității directe sau ca urmare a altor forme de impact.

8. alte impacturi indirecte prin modificarea indirectă a calității mediului:

Nu este cazul, proiectul nu va afecta direct habitatele identificate la nivelul formularului standard și la nivelul studiilor de fundamentare ale planului de management. De asemenea, nu va afecta direct speciile protejate și habitatele utilizate de acestea. Proiectul nu ocupă suprafețe în interiorul ariei ROSAC0322.

Proiectul nu va determina alte impacturi indirecte prin modificarea indirectă a calității mediului.

9. incertitudinile identificate:

Nu este cazul

Analiza impactului potențial asupra obiectivelor specifice de conservare

Terenurile pe care se vor executa lucrările analizate în cadrul prezentului memoriu, aparțin domeniului public al comunei Popești, iar categoria de folosință de acostamente, drumuri, construcții tehnico-edilitare

Zona în care se desfășoară proiectul este afectată de traficul rutier specific activităților de tranzit, iar vegetația existentă pe amplasament a suferit modificări datorate activităților economico-sociale și agricole din zonă.

Pe amplasamentul proiectului și în apropierea acestuia nu au fost identificate habitate protejate sau optime pentru utilizare din punct de vedere a speciilor protejate. De asemenea, nu au fost identificate specii protejate în apropierea amplasamentului proiectului.

În urma analizei preliminare, proiectul nu afectează areale sensibile sau zone cu potențial optim pentru utilizarea ca habitate de către speciile protejate. Beneficiarul și Executantul vor respecta cu strictețe condițiile impuse de autoritățile competente.

„Înființare rețea de canalizare în localitățile Cuzap, Varviz și modernizare stație de epurare în comuna Popești, județul Bihor”



Proiect - Construct
Regiunea Transilvania

S.C. PROIECT - CONSTRUCT REGIUNEA TRANSILVANIA S.R.L.

Oradea, str. Matei Corvin, nr. 290, jud. Bihor

Tel.: 0360/568484 / Fax: 0360/402 752

Nr. înreg. J5/1405/2013, CUI: RO 2371954

E-mail: proiecttransilvania@yahoo.com

Site: www.proiecttransilvania.ro



Pe amplasamentul proiectului și în apropierea acestuia nu au fost identificate habitate protejate sau optime pentru utilizare din punct de vedere a speciilor protejate. De asemenea, nu au fost identificate specii protejate în apropierea amplasamentului proiectului.

Impactul asupra speciilor protejate și a habitatelor prioritare va fi unul extrem de redus, având în vedere că zona afectată de proiect este una redusă, amplasamentul proiectului este afectat de activități antropice (culturi agricole, trafic de tranzit în zonă), iar în apropierea proiectului nu au fost identificate habitate prioritare și nici habitate optime pentru utilizarea de către speciile protejate.

Activitățile prevăzute prin acest proiect nu vor afecta ecosistemele protejate, dar există posibilitatea apariției unui impact relativ redus și local, pe perioada executiei lucrărilor.

Acest impact va fi limitat prin respectarea măsurilor operaționale, iar în situația puțin probabilă de apariție a unui impact mai mare se vor implementa de urgență măsuri suplimentare de reducere și limitare a impactului.

Nu va exista impact semnificativ asupra habitatelor și speciilor protejate la nivelul ariei Natura 2000.

Proiectul va avea un impact nesemnificativ asupra obiectivelor specifice de conservare.

În perioada de operare a obiectivului, impactul va fi unul redus generat de traficul rutier care se va desfășura pe drumul județean reabilitat.

Având în vedere că respectarea măsurilor operaționale este obligatorie, estimăm că realizarea obiectivului nu va genera un impact semnificativ nici în perioada de execuție, nici în perioada de operare.

În ceea ce privește impactul în perioada de operare asupra habitatelor și speciilor protejate la nivelul ariei Natura 2000, acesta va fi unul nesemnificativ.

Rețelele de alimentare cu apă au o durată de viață extinsă, având în vedere utilitatea de o importanță majoră a acestora.

Luând în considerare aceste aspecte, nu vor exista activități de demolare totală a lucrărilor reabilitate în cadrul acestui proiect.

XIV. Informații privind impactul asupra corpurilor de apă

Conform Deciziei de evaluare inițială nr. 17262/SAAA/15.11.2023, proiectul se încadrează în prevederile art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

Proiectul nu afectează corpuri de apă, incluzând doar lucrări de înființare a sistemului de canalizare în localitățile Cuzap și Varviz, prin realizarea branșamentelor și a conductelor necesare, cu modernizarea stației de epurare existente în comuna Popești, al cărei emisar este și în prezent valea Bistra.

„Înființare rețea de canalizare în localitățile Cuzap, Varviz și modernizare stație de epurare în comuna Popești, județul Bihor”



Proiect - Construct
Regiunea Transilvania

S.C. PROIECT - CONSTRUCT REGIUNEA TRANSILVANIA S.R.L.

Oradea, str. Matei Corvin, nr. 290, jud. Bihor

Tel.: 0360/568484 / Fax: 0360/402 752

Nr. înreg. J5/1405/2013, CUI: RO 23719545

E-mail: proiecttransilvania@yahoo.com

Site: www.proiecttransilvania.ro



Pentru obținerea punctului de vedere/ actului de reglementare al AN Apele Române, au fost demarate etapele procedurale specifice.

În planul de management actualizat al spațiului hidrografic se estimează că până în 2027 majoritatea corpurilor de apă își vor atinge obiectivele de mediu, cu excepția celor pentru care a fost stabilită excepția conform art. 4(4)- fezabilitate tehnică.

În zona proiectului nu au fost identificate obiective de mediu, ce pot fi influențate negativ de realizarea proiectului.

Semnatura și stampila titularului



„Înființare rețea de canalizare în localitățile Cuzap, Varviz și modernizare stație de epurare în comuna Popești, județul Bihor”