



CLASS VISION DESIGN

Str. Raului, nr. 220, Comuna Stoenesti, Judet Arges.

Nr. Reg.Com: J3/1217/2020; CUI: RO 38078023;

Cont Ing Bank: RO39INGB0000999909535600

Cont Trezorerie: RO85TREZ0475069XXX005559

E-mail: office@cvd.ro; Tel: 0722429350

**DOCUMENTATIE TEHNICA IN VEDEREA OBTINERII
ACORDULUI DIN PARTEA AGENTIEI PENTRU
PROTECTIA MEDIULUI OLT**

MEMORIU DE PREZENTARE

Elaborat conform prevederilor Legii nr. 292/2018 – Anexa 5E

Pentru proiectul:

***EXTINDERE RETEA DE APA SI CANALIZARE MENAJERA COMUNA
IZBICENI, JUD. OLT***

Ianuarie 2023



CLASS VISION DESIGN

Str. Raului, nr. 220, Comuna Stoenesti, Judet Arges.

Nr. Reg.Com: J3/1217/2020; CUI: RO 38078023;

Cont Ing Bank: RO39INGB0000999909535600

Cont Trezorerie: RO85TREZ0475069XXX005559

E-mail: office@cvd.ro; Tel: 0722429350

CUPRINS

I.	Denumirea proiectului:.....	4
II.	Titular/Beneficiar	4
III.	Descrierea proiectului	4
a)	Rezumatul Proiectului	4
b)	Justificarea necesitatii proiectului.....	5
c)	Valoarea investitiei	5
d)	Perioada de implementare propusă.....	5
e)	Planșe cu limitele amplasamentului	6
f)	Descrierea caracteristicilor fizice ale proiectului	6
g)	profilul și capacitățile de producție:	10
h)	descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz):	10
i)	descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea:	10
j)	materiile prime, materiale de construcții, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;.....	10
k)	racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;	10
l)	descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;	11
m)	căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;	12
n)	resursele naturale folosite în construcție și funcționare;	12
o)	metode folosite în construcție/demolare;	12
p)	planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;	15
q)	relația cu alte proiecte existente sau planificate	15
r)	detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;.....	15
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);.....	16
t)	alte autorizații cerute pentru proiect.	16
IV.	Descrierea lucrărilor de demolare necesare	16
V.	Descrierea amplasării proiectului:	17



CLASS VISION DESIGN

Str. Raului, nr. 220, Comuna Stoenesti, Judet Arges.

Nr. Reg.Com: J3/1217/2020; CUI: RO 38078023;

Cont Ing Bank: RO39INGB0000999909535600

Cont Trezorerie: RO85TREZ0475069XXX005559

E-mail: office@cvd.ro; Tel: 0722429350

VI.	Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile	18
VI.1.	Protecția calității apelor:	18
VI.2.	Protecția aerului:	20
VI.3.	Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:	24
VI.4.	Protecția împotriva radiațiilor:.....	25
VI.5.	Protecția solului și a subsolului:.....	26
VI.6.	Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:	29
VI.7.	Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:.....	33
VI.8.	Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea:	34
VI.9.	Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:	37
VII.	Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect ..	38
VIII.	Prevederi pentru monitorizarea mediului:.....	47
IX.	Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare	48
X.	Lucrări necesare organizării de șantier:.....	48
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	51
XIII.	Informații despre ariile naturale protejate Natura 2000	51
XIV.	Informații privind impactul asupra corpurilor de apă	52
XV.	Coordonate Stereo 70.	53



CLASS VISION DESIGN

Str. Raului, nr. 220, Comuna Stoenesti, Judet Arges.

Nr. Reg.Com: J3/1217/2020; CUI: RO 38078023;

Cont Ing Bank: RO39INGB0000999909535600

Cont Trezorerie: RO85TREZ0475069XXX005559

E-mail: office@cvd.ro; Tel: 0722429350

I. Denumirea proiectului:

Extindere retea de apa si canalizare menajera Comuna Izbiceni, Jud. Olt

II. Titular/Beneficiar

- Denumirea Titularului: PRIMARIA COMUNEI IZBICENI, JUDETUL OLT
- Adresa titularului: Localitatea Izbiceni, judetul Olt
- Telefon/Fax.: 0249/ 535.002
- Reprezentant legal: Gulie Marian

III. Descrierea proiectului

a) Rezumatul Proiectului

Proiectul analizat propune extinderea rețelei de alimentare cu apa si a celei de canalizare menajera, traversări drum județean in Comuna Izbiceni.

Obiectivul de investitie propus este amplasat in judetul Olt, in comuna Izbiceni si va avea următoarele caracteristici:

- Retea de distributie în lungime de 6.000 m
- 16 camine de sectorizare/golire
- 250 bransamente
- 1 subtraversare de drum judetean
- Retea de canalizare in lungime de 6.000 m
- 125 camine de vizitare
- 250 racorduri
- 1 subtraversare de drum judetean

Zona ce face obiectul interventiilor din cadrul proiectului este amplasată în intravilanul comunei Izbiceni pe străzile din comună (Str. Preot Dumitru Stancu, Str. Nicolae Titulescu, Lt. Petre Musuroi, Str. Sarbilor, Str. Nicu Tars, Str. Gradinarilor) și pe drumul judetean DJ543 la intersectie cu Str. Preot Dumitru Stancu, aflate in administrarea Primăriei Comunei Izbiceni și în administrarea Consiliului Județean Olt, pe teritoriul administrativ al comunei Izbiceni, judetul Olt.



CLASS VISION DESIGN

Str. Raului, nr. 220, Comuna Stoenesti, Judet Arges.

Nr. Reg.Com: J3/1217/2020; CUI: RO 38078023;

Cont Ing Bank: RO39INGB0000999909535600

Cont Trezorerie: RO85TREZ0475069XXX005559

E-mail: office@cvd.ro; Tel: 0722429350

Necesitatea realizării proiectului și utilitatea acestuia

Investiția este necesară pentru ca toți locuitorii satului Izbiceni să beneficieze de un sistem de alimentare cu apă potabilă și de unul de canalizare menajeră.

Situația existentă pe amplasamentul este următoarea:

În prezent comuna beneficiază de sistem de alimentare cu apă și sistem de canalizare menajeră.

b) Justificarea necesității proiectului

Utilitatea publică a obiectivului constă în faptul că extinderea acestui sistem centralizat de canalizare și tratare a apelor uzate menajere va conduce la reducerea poluării apelor freatice și de suprafață de către puturile absorbante din gospodăria (fose septice), sau de către consumatorii din apropierea cursurilor de apă, consumatori care evacuează apa uzată fără o tratare prealabilă.

Extinderea rețelei de canalizare menajeră în comuna Izbiceni garantează conformarea cu reglementările în domeniul protecției mediului. Totodată această investiție este necesară și pentru a respecta condițiile necesare din punct de vedere igienico-sanitar impuse de legislația specifică.

Analizând acest risc, precum și necesitatea asigurării colectării și epurării corespunzătoare a apelor impurificate menajere, a fost aleasă soluția această soluție. Investiția este necesară pentru ca toți locuitorii comunei Izbiceni 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.

Realizarea unui sistem centralizat de alimentare cu apă potabilă care să deservească populația comunei Izbiceni, reprezintă un pas important în modernizarea infrastructurii publice de bază din comuna Izbiceni, județul Olt, reprezentând pentru Primăria Comunei, o țintă importantă în scopul atingerii performanței serviciului public, precum și pentru respectarea de către aceasta a celor două responsabilități majore asumate: sănătatea și confortul locuitorilor prin ridicarea standardului de viață a populației și crearea premisei pentru dezvoltarea urbanistică și economică.

Pentru atingerea tintelor menționate mai sus se propune extinderea sistemului centralizat de alimentare cu apă în care să deservească comuna Izbiceni fiind creată posibilitatea de bransare a locuitorilor, instituțiilor și agenților economici la o rețea de distribuție apă potabilă.

c) Valoarea investiției

Valoarea investiției este de aproximativ 11,330,373.75 lei (valoarea include TVA)

d) Perioada de implementare propusă

Durata de realizare a lucrărilor propuse în cadrul proiectului este de 24 luni.



CLASS VISION DESIGN

Str. Raului, nr. 220, Comuna Stoenesti, Judet Arges.

Nr. Reg.Com: J3/1217/2020; CUI: RO 38078023;

Cont Ing Bank: RO39INGB0000999909535600

Cont Trezorerie: RO85TREZ0475069XXX005559

E-mail: office@cvd.ro; Tel: 0722429350

e) Planșe cu limitele amplasamentului

Planurile de încadrare în zonă și planurile de situație ale proiectului în care sunt reprezentate inclusiv suprafețele de teren necesare implementării proiectului sunt prezentate în anexele acestui Memoriu de prezentare.

Astfel 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 extinderea rețelelor de alimentare cu apă și canalizare menajera, traversări drum județean în Comuna Izbiceni.

Terenurile pe care se vor executa lucrările analizate în cadrul prezentului memoriu, aparțin domeniului public al comunei Izbiceni.

Proiectul include următoarele obiective:

SITUATIA PROIECTATA PRIVIND SISTEMUL CENTRALIZAE DE ALIMENTARE CU APA

Obiectul 1 – Retea de distributie

Rețeaua a fost studiată ca un sistem unitar, ținându-se cont de următoarele: situația existentă, lungimea necesară de extindere a rețelei pentru asigurarea conformării de 100% pentru distribuția de apă, satisfacerea cerinței de perspectivă și gradul de deservire al populației, **s-a propus astfel, extinderea pe o lungime totală de 6.000 m, 16 camine de sectorizare/golire, 250 buc bransamente la consumatori cu conducta de bransament PIED, Pn10, De25mm, L=1500m.**

Dimensionarea hidraulică a rețelei de distribuție s-a realizat în sistem computerizat, cu ajutorul unui program de calcul specializat care da posibilitatea îmbunătățirii pas cu pas a soluției, prezentând rezultate grafic și numeric ce cuprind configurația rețelei în plan și pe verticală, diametrele rezultate, repartitia debitelor pe bare și pantele hidraulice aferente diametrelor alese, cota piezometrică obținută în fiecare nod, precum și presiunea disponibilă în fiecare nod al rețelei.

Rețeaua a fost dimensionată pentru debitul de calcul conform breviarului de calcul pentru debitul **Q or max = 14.06 mc/h.**

La pozarea conductei se vor respecta prevederile **SR 4163-95 - Rețele de distribuție și STAS 8591/97- Amplasarea în localități a rețelelor subterane.**

Rețeaua de distribuție apă potabilă a fost prevăzută să se realizeze din conducte din PEID, PE 100, SDR 17, PN 10, De 90 mm și va avea lungimea totală **L = 6.000 ml.**

Rețeaua va fi împărțită în funcție de diametre și lungimi după cum urmează:

NR. CRT.	Denumire strada	Lungime [m]
EXTINDERE REȚEA DE DISTRIBUȚIE – COMUNA IZBICENI		
1	Inițiere rețea de distribuție apă potabilă pe Preot Dumitru Stancu, cu conducta PEID, PE100, PN10, De90mm, adâncimea medie de pozare H=1.5 m, inclusiv refacere structură rutieră drum	2494



CLASS VISION DESIGN

Str. Raului, nr. 220, Comuna Stoenesti, Judet Arges.

Nr. Reg.Com: J3/1217/2020; CUI: RO 38078023;

Cont Ing Bank: RO39INGB0000999909535600

Cont Trezorerie: RO85TREZ0475069XXX005559

E-mail: office@cvd.ro; Tel: 0722429350

NR. CRT.	Denumire strada	Lungime [m]
EXTINDERE RETEA DE DISTRIBUTIE – COMUNA IZBICENI		
	Infiintare retea de distributie apa potabila pe Str.Nicolae Titulescu, cu conducta PEID, PE100, PN10, De90mm, adancimea medie de pozare H=1.5 m, inclusiv refacere structura rutiera drum	2349
2	Infiintare retea de distributie apa potabila pe Str.Petre Musuroi, cu conducta PEID, PE100, PN10, De75mm, adancimea medie de pozare H=1.5 m, inclusiv refacere structura rutiera drum	370
3	Infiintare retea de distributie apa potabila pe Str.Sarbilor, cu conducta PEID, PE100, PN10, De75mm, adancimea medie de pozare H=1.5 m, inclusiv refacere structura rutiera drum	393
4	Infiintare retea de distributie apa potabila pe Str.Nicu Tars, cu conducta PEID, PE100, PN10, De63mm, adancimea medie de pozare H=1.5 m, inclusiv refacere structura rutiera drum	165
5	Infiintare retea de distributie apa potabila pe Str.Gradinilor, cu conducta PEID, PE100, PN10, De63mm, adancimea medie de pozare H=1.5 m, inclusiv refacere structura rutiera drum	229
TOTAL CONDUCTE		6.000

Pe reseaua de alimentare cu apa se vor amplasa, pentru buna functionare a acesteia, camine de sectorizare, si camine de golire dupa cum urmeaza:

- 16 camine de sectorizare/golire

Obiectul 2 - Traversari

Lucrari speciale pe reseaua de distributie apa potabila

Realizarea retelelor de distributie in comuna Izbiceni presupune executia urmatoarelor lucrari speciale:

- subtraversari ale drumurilor judetene DJ543– 1 buc. in total;

Tabel centralizator subtraversari de drum judetean (SDJ) cu conducte sub presiune (distributie apa potabila) din PEID, in tub de protectie din OL - comuna Izbiceni

Den. SDJ	Localitate	Den. DJ	Lungime subtraversare cu foraj orizontal L - (m)	Diametru conducta de apa potabila cu curgere sub presiune, din PEID, PE 100, PN 10, De1 (mm)	Diametru conducta de protectie din OL, Dn2 (mm)
SDJ1	Izbiceni	DJ543	25	90	Dn 219.1x8.0 mm

Acestea se vor executa cu foraj orizontal prin percutie cu tubul metalic de otel in care se va introduce ulterior conducta de alimentare cu apa. Subtraversarile vor fi amplasate la o adancime minima de 1,5 m fata de cota drumului in ax sau cota talveg si pana la generatoare superioara a conductei de



CLASS VISION DESIGN

Str. Raului, nr. 220, Comuna Stoenesti, Judet Arges.

Nr. Reg.Com: J3/1217/2020; CUI: RO 38078023;

Cont Ing Bank: RO39INGB0000999909535600

Cont Trezorerie: RO85TREZ0475069XXX005559

E-mail: office@cvd.ro; Tel: 0722429350

protectie. Subtraversarile se vor executa sub un unghi cat mai apropiat de 90 de grade dar nu mai mic de 60 de grade intre axul drumului si axul conductei de protectie si vor avea camine amonte si aval.

Desfacere – refacere podete si sant dalat

Pentru pozarea conductelor de distributie este necesara efectuarea unor lucrari de desfacere si refacere a podetelor de acces in gospodarii si a unor santuri dalate.

SITUATIA PROIECTATA PRIVIND SISTEMUL CENTRALIZAT DE CANALIZARE MENAJERA

Obiectul 1 – Retea de canalizare menajera

Reteaua de canalizare proiectata in localitatea Izbiceni se va realiza din conducte material PVC, SN8, Dn250 mm cu o lungime totala de 6.000 m, 125 camine de vizitare, 250 camine de racord la consumatori si 1.500 m conducta de racord, Dn 160 mm, PVC, SN4.

	Denumire strada	Lungime [m]
1	Infiintare retea de canalizare gravitationala pe Nicolae Titulescu cu conducte PVC, SN8, DN250 mm, adancimea medie de pozare H=2.00 m, , inclusiv refacere structura rutiera drum	1941
2	Infiintare retea de canalizare gravitationala pe Preot Dumitru Stancu cu conducte PVC, SN8, DN250 mm, adancimea medie de pozare H=2.00 m, , inclusiv refacere structura rutiera drum	2535
	Infiintare retea de canalizare gravitationala pe Lt.Petre Musuroi cu conducte PVC, SN8, DN250 mm, adancimea medie de pozare H=2.00 m, , inclusiv refacere structura rutiera drum	904
3	Infiintare retea de canalizare gravitationala pe Str.Sarbilor cu conducte PVC, SN8, DN250 mm, adancimea medie de pozare H=2.00 m, , inclusiv refacere structura rutiera drum	394
4	Infiintare retea de canalizare gravitationala pe Str.Gradinilor cu conducte PVC, SN8, DN250 mm, adancimea medie de pozare H=2.00 m, , inclusiv refacere structura rutiera drum	226
TOTAL CONDUCTE		6.000

Pozarea colectoarelor se va face cu respectarea adâncimii de îngheț prevăzută conform STAS 6054-77.

Fundul tranșeei trebuie să respecte panta minimă de 1‰ impusă de NP133-2022.

Realizarea contactului între baza tubului și patul de fundare se face pe o suprafață corespunzătoare unui unghi la centru de minim 90°.

Pentru curgerea gravitațională s-a căutat realizarea unei pante cât mai apropiată de o paralelă cu panta terenului, această soluție fiind cea mai avantajoasă din punct de vedere tehnico-economic, deoarece se



CLASS VISION DESIGN

Str. Raului, nr. 220, Comuna Stoenesti, Judet Arges.

Nr. Reg.Com: J3/1217/2020; CUI: RO 38078023;

Cont Ing Bank: RO39INGB0000999909535600

Cont Trezorerie: RO85TREZ0475069XXX005559

E-mail: office@cvd.ro; Tel: 0722429350

obține un minim de lucrări de terasamente și se utilizează în mod optim diferența de nivel de care se dispune.

Obiectul 2 – Statii pompare apa uzata uzata menajera

Acolo unde nu s-a putut asigura curgerea gravitationala a apei menajera, s-a recurs la solutia de construire statii de pompare apa uzata.

Ca urmare a configuratiei terenului sunt necesare 2 statii de pompare apa uzata ce vor asigura transportul apei uzate menajere pana in statia de epurare propusa. Statiile de pompare sunt echipamente compacte si fiabile ce for asigura buna functionate a sistemului de canalizare.

Cele 2 statii de pompare apa uzata vor avea urmatoarele caracteristici:

- SPAU 1 - Pompe submersibile (1+1) fiecare avand debit total $Q=12,6$ m³/h, $H_p=15$ m si diametru cheson $D=1,20$ m, $H_{tot}=5,50$ m;
- SPAU 2 - Pompe submersibile (1+1) fiecare avand debit total $Q=14,76$ m³/h, $H_p=20$ m si diametru cheson $D=1,20$ m, $H_{tot}=5,00$ m;

Refularile aferente statiilor de pompare apa uzata:

	Denumire strada	Lungime [m]
1	Conducta de refulare aferanta SPAU 1(fara traversari), PEID cu acoperire protectiva PP de culoare maro, PE100, SDR26, PN6, De75mm adancimea medie de pozare $H=1.50$ m	16
2	Conducta de refulare aferanta SPAU 2(fara traversare), PEID cu acoperire protectiva PP de culoare maro, PE100, SDR26, PN6, De90mm adancimea medie de pozare $H=1.50$ m	608
TOTAL CONDUCTE REFULARE SPAU		624

Obiectul 3 - Subtraversari

Pe traseul retelei de canalizare sunt necesare 1 subtraversari. Subtraversarile vor fi executate prin tehnologia de forare orizontala .Toate subtraversarile vor fi de tip tub in tub.

	Denumire	Lungime (m)
Traversari cu conducte gravitationale		
1	SDJ 2 - Subtraversare drum judetean DJ543 cu conducta de canalizare propusa, PVC, De250 mm Foraj orizontal si tub de protectie Otel De355.6x8, inclusiv gropi de lansare; Lungime $L=25$ ml	25
TOTAL SUBTRAVERSARI		25



CLASS VISION DESIGN

Str. Raului, nr. 220, Comuna Stoenesti, Judet Arges.

Nr. Reg.Com: J3/1217/2020; CUI: RO 38078023;

Cont Ing Bank: RO39INGB0000999909535600

Cont Trezorerie: RO85TREZ0475069XXX005559

E-mail: office@cvd.ro; Tel: 0722429350

g) profilul și capacitățile de producție:

Proiectul propus nu presupune realizarea unor procese de producție, ci extinderea rețelei de alimentare cu apa și de canalizare menajera în comuna Izbiceni.

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:

- Nisip
- Balast
- Beton asfaltic
- Beton de ciment
- Conducta de distribuție PEID, PN10, Dn 90 mm
- Conducta de protecție OL Dn 219.1x8.0mm
- Conducta de canalizare PVC-KG De 250 mm
- Conducta de protecție OL De 355.6x8 mm
- Elemente prefabricate din beton.

Aprovizionarea se va face doar de la firme autorizate, având în vedere și distanța optimă față de obiectiv.

k) racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

Pe amplasamentul proiectului nu au fost identificate rețele utilitare.

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, deoarece acestea ar trebui să fie adaptate la existența străzilor și drumurilor județene.



CLASS VISION DESIGN

Str. Raului, nr. 220, Comuna Stoenesti, Judet Arges.

Nr. Reg.Com: J3/1217/2020; CUI: RO 38078023;

Cont Ing Bank: RO39INGB0000999909535600

Cont Trezorerie: RO85TREZ0475069XXX005559

E-mail: office@cvd.ro; Tel: 0722429350

Asigurarea utilităților necesare în perioada de execuție se va realiza astfel:

Apa potabilă necesară personalului va fi achiziționată din comerț.

Apele uzate generate vor fi reprezentate în principal de ape uzate fecaloid menajere. Acestea vor fi colectate și evacuate prin vidanjare, pe bază de contracte încheiate cu firme autorizate.

Apele uzate rezultate ca urmare a proceselor tehnologice în cadrul organizării de șantier se vor preepura în instalații conforme și ulterior se vor evacua, în funcție de locație, prin vidanjare (cu respectarea condițiilor de calitate conform Normativului NTPA002/2002 privind condițiile de evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare ale localităților și direct în stațiile de epurare).

Alimentarea cu energie electrică se va asigura prin racord temporar la rețeaua locală de energie electrică sau din surse proprii (grupuri electrogene).

Asigurarea agentului termic nu este necesară. Containerele vestiar și containerele birou din organizarea de șantier vor fi prevăzute în general cu sisteme autonome de încălzire.

În perioada de operare, va fi necesară asigurarea evacuării corespunzătoare a apelor uzate colectate prin intermediul sistemului de canalizare.

De asemenea, va fi necesară asigurarea racordului la rețeaua locală de energie electrică pentru funcționarea stației de tratare.

I) 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 redade utilizării anterioare, pregătite pentru utilizarea stabilită în proiect sau amenajate ca spații verzi, după caz.

În acest sens se vor realiza următoarele lucrări pentru refacerea zonelor afectate:

- demontarea construcțiilor și instalațiilor existente, evacuarea acestora de pe amplasament și amenajarea terenului ocupat temporar în vederea redării la folosințele anterioare;
- retragerea de pe amplasamente a utilajelor de construcții și transport;
- colectarea și evacuarea de pe amplasament a deșeurilor rezultate;

Menționăm că locația va fi utilizată predominant pentru activități administrative și depozitarea în situații excepționale a unor materiale.

Având în vedere specificul lucrărilor, toate materialele utilizate vor fi aduse gata de punere în operă (utilizare) și vor fi utilizate imediat, pe amplasamentul lucrărilor.



CLASS VISION DESIGN

Str. Raului, nr. 220, Comuna Stoenesti, Judet Arges.

Nr. Reg.Com: J3/1217/2020; CUI: RO 38078023;

Cont Ing Bank: RO39INGB0000999909535600

Cont Trezorerie: RO85TREZ0475069XXX005559

E-mail: office@cvd.ro; Tel: 0722429350

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

În prezent, traficul rutier din zona proiectului se desfășoară pe străzile existente din comuna Izbiceni și pe drumul județean DJ 543 și DJ 642.

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;

Principalele resurse naturale utilizate pentru construcția drumului sunt: apa, solul și agregatele minerale (balast, nisip). Agregatele minerale vor putea fi achiziționate de la carierele/balastierele autorizate, amplasate la distanțe rezonabile față de proiect.

Transportul agregatelor de la cariere și/sau balastiere la zona amplasamentului proiectului se va efectua cu mijloace auto specifice pe drumuri naționale și/sau locale, după caz. În cadrul organizării de șantier/punctelor de lucru se vor utiliza pentru transport și încărcătoare frontale.

Aprovizionarea cu materiale se va realiza treptat, pe etape de construire, astfel încât acestea să fie puse în operă și să se evite stocarea materiilor prime pe termen lung.

De asemenea, aprovizionarea 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, acestea vor fi achiziționate de la firme autorizate specializate în acest sens, care vor pune la dispoziție materialele gata de punere în operă pe amplasamentul proiectului, având în vedere specificul acestuia.

o) metode folosite în construcție/demolare;

La executia rețelelor de alimentare cu apa se vor respecta următoarele etape principale:

- predare amplasament lucrare la care vor participa Beneficiarul, Proiectantul lucrării, reprezentanți ai societăților care detin în zona rețele edilitare precum și administratorul drumului.

- pregătire și trasare lucrare, verificare cote topografice de teren

- incercuirea zonei de lucru și semnalizarea restricțiilor de trafic conform avizelor eliberate de autorități;

- executare săpături la cotele prevăzute în profilele longitudinale și amenajarea paturilor de nisip pentru pozarea tevilor. În zona intersecției cu alte rețele de utilități existente, săpăturile se vor executa manual;

- sprijinirea malurilor conform tehnologiei executantului și studiului geotehnic;

- executarea săpăturilor și a sprijinirilor, materialul excavat urmand a se depozita pe partea opusă a drumului județean sau în zone de depozitare a materialului excedent, prestabilit de Beneficiar împreună cu Primăria;

- la sfârșitul programului de lucru zilnic utilajele, unelte și materialele sunt duse la organizarea de șantier, acestea nu vor fi depozitate în zona drumului județean sau în zona pietonală,



CLASS VISION DESIGN

Str. Raului, nr. 220, Comuna Stoenesti, Judet Arges.

Nr. Reg.Com: J3/1217/2020; CUI: RO 38078023;

Cont Ing Bank: RO39INGB0000999909535600

Cont Trezorerie: RO85TREZ0475069XXX005559

E-mail: office@cvd.ro; Tel: 0722429350

- verificarea furniturilor, manevrarea, transportul, depozitarea si punerea lor pe pozitia de montaj;

- montarea tuburilor, fittingurilor, bransamentelor, efectuandu-se operatiile de imbinare conform caietului de sarcini;

- realizarea umpluturilor (partial);

- compactarea manuala a umpluturii de nisip in care se inglobeaza tevile de PEID;

- montarea bandei de avertizare

- executarea restului de umpluturi cu pamant sortat, maruntit, inclusiv compactarea straturilor;

- receptia si punerea in functiune.

Toate materialele vor fi in conformitate cu standardul SR ISO 4427 pentru transportul apei potabile.

Lucrarile de executie se vor desfasura tronsonat, astfel incat impactul asupra circulatiei rutiere si pietonale, cat si asupra confortului riveranilor, sa fie cat mai mic.

La sfarsitul programului de lucru din fiecare zi, se va evita lasarea sapaturilor deschise sau a oricaror obstacole care ar putea constitui un pericol pentru circulatia rutiera si pietonala. In cazul in care acest lucru nu este posibil, executantul are obligatia sa semnalizeze lucrarile conform reglementarilor in vigoare astfel incat sa asigure deplasarea in siguranta a tuturor participantilor la trafic.

Atunci cand conditiile meteorologice nu permit desfasurarea activitatilor in conditii normale sau cand acestea ar putea constitui un factor de risc in desfasurarea traficului in bune conditii (precipitatii de orice natura, vant puternic, temperaturi negative, polei, etc.). Antreprenorul va sista executia lucrarilor evitandu-se astfel restrictionarea traficului pe o singura banda.

Lucrari de foraj orizontal dirijat

Alegerea forajului orizontal dirijat ca tehnologie de executie constituie un avantaj major datorita faptului ca se pot executa tronsoane de aductiuni, retele apa si canalizare etc. in zone in care nu se pot realiza sapaturi manuale sau mecanice descoperite, de exemplu subtraversari de rauri, canale, drumuri de importanta mare precum si alte obstacole. Un alt avantaj este acela ca se pot executa tronsoane relativ lungi, in zone de importanta deosebita.

Metoda forajului orizontal dirijat foloseste un sistem de forare rotativ, hidrodinamic si monitorizat permanent, bazat pe urmatoarele principii tehnologice:

- utilizarea unei prajini de foraj echipata cu o sapa;
- inaintarea pe orizontala este asigurata de miscarea rotativa si de un curent de noroi special de foraj (bentonita biodegradabila);
- urmarirea de la suprafata (prin telecomanda) a prajinilor si sapei de foraj, pentru a se mentine sub control unghiul de inclinare, viteza de rotatie si inaintare si directia, in vederea ocolirii obstacolelor si asigurarii preciziei in atingerea punctului de iesire la



CLASS VISION DESIGN

Str. Raului, nr. 220, Comuna Stoenesti, Judet Arges.

Nr. Reg.Com: J3/1217/2020; CUI: RO 38078023;

Cont Ing Bank: RO39INGB0000999909535600

Cont Trezorerie: RO85TREZ0475069XXX005559

E-mail: office@cvd.ro; Tel: 0722429350

suprafata. Sistemul de urmarire va utiliza o sursa de unde electromagnetice si un computer.

In vederea lansarii forajului orizontal, cat si la iesirea acestuia sunt necesare a se realiza gropi tehnologice, in cazul drumurilor nationale in afara zonei de siguranta conform normativelor in vigoare.

Gropile pentru zonele de lansare si de capat se vor executa cu pereti verticali in afara zonelor de siguranta ale drumurilor nationale, cu sprijiniri de inventar, din dotarea Antreprenorului functie de specificatiile din caietele de sarcini si al documentatiei referitoare la tehnologia de executie. Pamantul ce rezulta din saparea acestor gropi se va depozita in afara spatiului carosabil in spatii special amenajate.

Lucrari de foraj orizontal

Funcție de lungimea necesara a fi realizata prin metode neinvazive de la suprafata, se poate utiliza metoda impingerii a tubulaturii de otel, avansarea in teren fiind asigurata de un echipament actionat de un piston hidraulic denumit „cartita” sau „racheta” de subtraversare. Avantajul utilizarii acestei tehnologii consta in posibilitatea de a lucra in spatii reduse pentru montarea echipamentelor si executarea lucrarilor. Alte avantaje prezentate de aceasta tehnologie:

- Nu disloca teren datorita faptului ca avansarea se realizeaza prin impingere deci nu se vor crea goluri / cavitati in timpul executiei lucrarilor;
- Nu se utilizeaza fluide de forare;
- Fiabilitate ridicata a tehnologiei in orice tip de teren;
- Scurtarea timpilor de executie.

Aceasta tehnologie se poate utiliza de asemenea in cazul reabilitarii retelelor existente ce subtraverseaza drumurile nationale, judetene, etc., echipamentele utilizate fiind aceleasi, inasa adaptate dupa caz prin schimbarea capetelor de forare. Pentru a monta o conducta noua de acelasi diametru sau diferit fata de conducta „gazda” se va utiliza un cap special ce permite avansarea conductei noi concomitent cu slituirea conductei existente in cazul materialelor plastice sau metalice, respectiv faramitarea in cazul conductelor din materiale casante. Aceasta metoda este asemanatoare tehnologiei de „relining” ce consta in montarea unei conducte noi in interiorul unei conducte existente, diferenta constand in faptul ca diametrul conductei noi este superior celei existente in cazul utilizarii rachetei de subtraversare.

Refacere rigole si trotuare afectate

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

Structura propusa pentru trotuare, in situatia in care acestea vor fii afectate de lucrari, este urmatoarea:

- 4 cm strat de uzură BA8



CLASS VISION DESIGN

Str. Raului, nr. 220, Comuna Stoenesti, Judet Arges.

Nr. Reg.Com: J3/1217/2020; CUI: RO 38078023;

Cont Ing Bank: RO39INGB0000999909535600

Cont Trezorerie: RO85TREZ0475069XXX005559

E-mail: office@cvd.ro; Tel: 0722429350

- 10cm beton de ciment C16/20
- 10cm balast conform SR EN 13242+A1
- Montare borduri de ciment sectiunea 10x15cm

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

Planul de execuție va fi elaborat de Antreprenor și aprobat de Beneficiar, acesta acoperă toate etapele de realizare a proiectului, precum și punerea în funcțiune, exploatarea și folosirea ulterioară.

Prezentăm propunerea Proiectantului privind planul de realizare a investiției:

Denumirea lucrării	LUNA																							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Organizare de santier	*	*																						
Rețele de canalizare – inclusiv racorduri.		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Probe etanșate și presiune															*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Aducerea la starea inițială			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
DURATA TOTALA ESTIMATA	24 LUNI / 2 ANI																							

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 zona proiectului nu sunt în execuție alte proiecte. De asemenea, nu au fost identificate proiecte planificate în zonă, care se pot suprapune pe perioada de execuție.

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.

Activitatea de realizarea a lucrărilor prevăzute în proiect, se poate cumula ca impact cu traficul existent de pe străzile existente și de pe drumul județen DJ543.

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;



CLASS VISION DESIGN

Str. Raului, nr. 220, Comuna Stoenesti, Judet Arges.

Nr. Reg.Com: J3/1217/2020; CUI: RO 38078023;

Cont Ing Bank: RO39INGB0000999909535600

Cont Trezorerie: RO85TREZ0475069XXX005559

E-mail: office@cvd.ro; Tel: 0722429350

Având în vedere specificul lucrărilor proiectate, respectiv extinderea rețelei de alimentare cu apă și de canalizare menajera, 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.

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.

Ținând cont de faptul că proiectul se referă la extinderea sistemului de alimentare cu apă și de canalizare menajera în comuna Izbiceni, probabilitatea de apariție a altor activități față de cele existente prezentate în cadrul proiectului este redusă.

t) alte autorizații cerute pentru proiect.

Prin Certificatul de urbanism sunt solicitate avize/acorduri de la următoarele autorități:

- Agenția de Protecția Mediului Olt
- Aviz Alimentare cu energie electrică
- Aviz C.J. Olt
- Aviz S.G.A. Olt
- Aviz Telefonizare

Avizele solicitate prin certificatul de urbanism nr. 37 din 08.12.2023, vor fi obținute în conformitate cu procedurile specifice, iar condițiile prevăzute în acestea vor fi respectate.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare

Pentru realizarea proiectului nu vor fi necesare lucrări de demolare, fiind executate doar lucrări de decapare și îndepărtare a structurilor existente.

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



CLASS VISION DESIGN

Str. Raului, nr. 220, Comuna Stoenesti, Judet Arges.

Nr. Reg.Com: J3/1217/2020; CUI: RO 38078023;

Cont Ing Bank: RO39INGB0000999909535600

Cont Trezorerie: RO85TREZ0475069XXX005559

E-mail: office@cvd.ro; Tel: 0722429350

Nu este cazul

V. Descrierea amplasării proiectului:

Lucrările prevăzute în proiect sunt amplasate, în comuna Izbiceni, pe marginea străzilor existente din comună și a drumului județean existent DJ543, în imediata vecinătate a șanturilor existente, județul Olt.

- *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.

- *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 PUZ/PUG ale Comunei Izbiceni.

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

Conform Certificatului de urbanism nr. 8 din 08.12.2023, terenul nu se află 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 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

Suprafața de teren afectată de lucrări va fi amplasată pe marginea drumurilor existente, în vecinătatea șanțului drumului. Suprafața este situată în intravilanul comunei Izbiceni, județul Olt și aparține domeniului public al comunei.

Politici de zonare și de folosire a terenului

Extindere rețea de apă și canalizare menajeră Comuna Izbiceni, Jud. Olt



CLASS VISION DESIGN

Str. Raului, nr. 220, Comuna Stoenesti, Judet Arges.

Nr. Reg.Com: J3/1217/2020; CUI: RO 38078023;

Cont Ing Bank: RO39INGB0000999909535600

Cont Trezorerie: RO85TREZ0475069XXX005559

E-mail: office@cvd.ro; Tel: 0722429350

Conform Certificatului de Urbanism existent, proiectul se va dezvolta în vecinătatea imediată a străzilor din comună și a drumului județean existent DJ543.

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

Proiectul analizat în cadrul acestui memoriu de prezentare se referă la extinderea sistemului de alimentare cu apă și a rețelei de canalizare menajeră în comuna Izbiceni.

Toate lucrările se vor realiza la marginea străzilor și a drumului județean existent, în imediata vecinătate a șanturilor existente.

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.

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 străzile existente din comună și pe drumul județean existent DJ543. 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 pe partea carosabilă în rețeaua de preluare a apelor pluviale proiectată.

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 gazeți, 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 0.25 mc/lună, având în vedere că acestea vor fi amplasate în frontul de lucru.

Toalete ecologice vor fi vidanjate periodic, în baza unui contract cu o firmă specializată în vidanjare 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.



CLASS VISION DESIGN

Str. Raului, nr. 220, Comuna Stoenesti, Judet Arges.

Nr. Reg.Com: J3/1217/2020; CUI: RO 38078023;

Cont Ing Bank: RO39INGB0000999909535600

Cont Trezorerie: RO85TREZ0475069XXX005559

E-mail: office@cvd.ro; Tel: 0722429350

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

- traficul de șantier spre și dinspre fronturile de lucru sau zonele din care sunt aduse materialele de construcție (cariere, balastiere);
- 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 (bitum, beton, agregate etc.), 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, gestionarea asigurându-se în mod corespunzător prin intermediul unor operatori autorizați;

În perioada de exploatare a obiectivului vor rezulta ape menajere, care vor fi colectate în toalete ecologice asigurate de către antreprenorul lucrării. Acestea vor fi vidanjate periodic sau ori de câte ori este necesar, de către firma care le a pune la dispoziție.

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 pluviale;
- evacuarea accidentală a unor poluanți lichizi sau solizi (în principal din cauza unor accidente de circulație).

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 organizarea de șantier și prin vidanjarea 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, precum și a stației de epurare.

În perioada de operare se vor adopta toate măsurile necesare menținerii în stare de funcționare a dispozitivelor de colectare, dirijare și evacuare a apelor.



CLASS VISION DESIGN

Str. Raului, nr. 220, Comuna Stoenesti, Judet Arges.

Nr. Reg.Com: J3/1217/2020; CUI: RO 38078023;

Cont Ing Bank: RO39INGB0000999909535600

Cont Trezorerie: RO85TREZ0475069XXX005559

E-mail: office@cvd.ro; Tel: 0722429350

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 pluviale sau descurgere deficitară a acestora, fapt care va genera o îmbunătățire a calității apelor în zona proiectului și la reducerea efectelor negative ale traficului asupra factorului de mediu apă.

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;
- frezarea unor componente existente;
- depozitarea materialelor;
- activități specifice lucrărilor de execuție elemente proiect;
- asternere straturi balast și asfalt.

Astfel, în perioada de execuție a lucrărilor necesare realizării proiectului, principalele surse de emisii atmosferice vor fi reprezentate de:

- activitățile de manevrare a maselor de pământ (decopertare sol fertil, săpături, umpluturi, nivelări, încărcare, descărcare, transport), a unor materiale de construcție (nisip, balast) și a deșeurilor provenite din frezarea elementelor existente – surse staționare neregulate. Poluanți: pulberi în suspensie și pulberi sedimentabile;
- depozitarea temporară a materialelor pulverulente (nisip, pământ) ce pot fi antrenate de vânt. Poluanți: pulberi în suspensie și pulberi sedimentabile;
- activități de sudură/ tăiere a elementelor metalice – surse staționare neregulate. Poluanți: particule metalice, gaze de ardere corespunzătoare utilizării aparatelor de sudură / tăiere;
- sursele de emisie mobile (vehicule și utilaje ce participă la amenajarea terenului și la transportul materialelor și echipamentelor, precum și la aprovizionarea cu substanțe și materiale pe durata executării lucrărilor de construcție. Poluanți: NO_x, SO_x, CO, pulberi în suspensie, particule cu metale grele.

Emisiile de poluanți atmosferici vor fi generate prin lucrări necesare desfășurării întregului proces de construcție, începând cu săpături și excavații și continuând cu lucrările



CLASS VISION DESIGN

Str. Raului, nr. 220, Comuna Stoenesti, Judet Arges.

Nr. Reg.Com: J3/1217/2020; CUI: RO 38078023;

Cont Ing Bank: RO39INGB0000999909535600

Cont Trezorerie: RO85TREZ0475069XXX005559

E-mail: office@cvd.ro; Tel: 0722429350

de umplutură, realizarea lucrărilor de drum și de artă. Zona fronturilor de lucru va constitui cea mai importantă sursă de emisii întrucât cumulează activitatea mai multor factori poluanți.

Lucrările de construcții includ deopotrivă și numeroase surse mobile reprezentate de utilajele necesare desfășurării lucrărilor de amenajare a terenului și de construire a obiectivelor, de vehiculele care vor asigura transportul materialelor de construcții, precum și de aprovizionarea cu materiale necesare lucrărilor de construcție, dar și de vehiculele necesare evacuării deșeurilor de pe amplasament. Funcționarea acestora va fi intermitentă, în funcție de programul de lucru și de graficul lucrărilor.

Lucrările aferente proiectului vor fi realizate cu utilaje moderne (excavator, buldozer, încărcător, auto-macara, instalație de foraj etc.).

În cea mai mare parte, sursele de emisie a poluanților atmosferici sunt surse la sol, libere, deschise și mobile sau staționare difuze/ dirijate.

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



CLASS VISION DESIGN

Str. Raului, nr. 220, Comuna Stoenesti, Judet Arges.

Nr. Reg.Com: J3/1217/2020; CUI: RO 38078023;

Cont Ing Bank: RO39INGB0000999909535600

Cont Trezorerie: RO85TREZ0475069XXX005559

E-mail: office@cvd.ro; Tel: 0722429350

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, au fost estimate, la nivel general, prin metoda simplificată a softului COPERT, emisiile 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 cuprins în următorul interval:

- monoxid de carbon: 0,08 ÷ 0,17 mg/m³;
- oxizi de azot (exprimați în NO₂): 0,04 ÷ 0,07 mg/m³;
- oxizi de sulf (exprimați în SO₂): 0,03 ÷ 0,12 mg/m³;
- pulberi în suspensie: 0,01 ÷ 0,03 mg/m³;

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

- monoxid de carbon: 27,0 ÷ 100,25mg/m³;
- oxizi de azot (exprimați în NO₂): 7.7 ÷ 0.107 mg/m³;
- oxizi de sulf (exprimați în SO₂): SLD ÷ 6,72 mg/m³;
- pulberi în suspensie: 0,25 ÷ 1,82 mg/m³.



CLASS VISION DESIGN

Str. Raului, nr. 220, Comuna Stoenesti, Judet Arges.

Nr. Reg.Com: J3/1217/2020; CUI: RO 38078023;

Cont Ing Bank: RO39INGB0000999909535600

Cont Trezorerie: RO85TREZ0475069XXX005559

E-mail: office@cvd.ro; Tel: 0722429350

In perioada de operare a obiectivului propus prin prezentul proiect, activitatea ce se va constitui în sursa de poluare va fi traficul rutier 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.

Instalatiile pentru retinerea si dispersia poluantilor in atmosfera

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.

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;
- 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

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



CLASS VISION DESIGN

Str. Raului, nr. 220, Comuna Stoenesti, Judet Arges.

Nr. Reg.Com: J3/1217/2020; CUI: RO 38078023;

Cont Ing Bank: RO39INGB0000999909535600

Cont Trezorerie: RO85TREZ0475069XXX005559

E-mail: office@cvd.ro; Tel: 0722429350

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
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 vulnerabilitățile medii ale proiectului la schimbările climatice au fost identificate, iar elementele proiectului includ și opțiunile de adaptare la aceste vulnerabilități. De asemenea, în perioada de operare vor fi stabilite măsuri operaționale pentru a asigura reacția eficientă și limitarea impactului privind schimbările climatice și evenimentele viitoare care pot genera consecințe negative. Astfel nu sunt necesare lucrări suplimentare de protecție și adaptare la schimbările climatice.

VI.3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

Surse de zgomot și de vibrații

În etapa de construcție sursele de zgomot vor avea caracter și durată temporară, se vor manifesta local și intermitent. Principalele surse de zgomot vor fi reprezentate de:

- Traficul auto din zona organizării de șantier, fronturilor de lucru, de pe drumuri de acces, spre și dinspre zonele de obținere a materialelor de construcție (cariere, balastiere, zone de depozitare);
- Activitățile din fronturile de lucru, de excavare, de manevrare a materialelor, respectiv de încărcare și descărcare a acestora;
- Funcționarea utilajelor antrenate în procesul de construcție (mașini transportoare, autocamioane, autobetoniere, excavatoare, macarale, buldozere, compresoare) – funcționarea motoarelor, manipularea și transportul încărcăturilor.



CLASS VISION DESIGN

Str. Raului, nr. 220, Comuna Stoenesti, Judet Arges.

Nr. Reg.Com: J3/1217/2020; CUI: RO 38078023;

Cont Ing Bank: RO39INGB0000999909535600

Cont Trezorerie: RO85TREZ0475069XXX005559

E-mail: office@cvd.ro; Tel: 0722429350

În etapa de operare, sursele principale de zgomot și vibrații vor fi generate de circulația de la nivelul străzilor din comună și a drumurilor județene existente.

Obiectivele proiectului nu vor genera niveluri de zgomot și vibrații semnificative, care să poată fi incluse în categoria de surse permanente.

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 unele reduse în timpul execuției, având în vedere că se vor lua toate măsurile de protecție a vecinătăților împotriva transmiterii de vibrații și zgomote.

În perioada de exploatare a obiectivului, în condițiile respectării măsurilor generale de protecție, nu vor fi efecte negative din acest punct de vedere, însă dacă în timpul monitorizărilor ulterioare se va descoperi depășirea limitelor prevăzute în legislație, se vor studia și include măsuri suplimentare de protecție.

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:

- utilizarea de echipamente/utilaje de lucru moderne care genereaza un nivel de zgomot cat mai mic
- sistemul de absorbtie a zgomotului cu care sunt dotate utilajele trebuie intretinut periodic
- lucrarile se vor desfasura numai pe timpul zilei (6.00 – 22.00)
- reducerea vitezei autovehiculelor grele in zona organizarii de santier (conform literaturii de specialitate, viteza scazuta poate reduce nivelul de zgomot cu pana la 5 dB)
- pentru a limita vibratiile produse de traficul greu, se recomanda ca viteza sa nu depaseasca 20 km/ora la trecerea prin localitati
- verificarea si repararea periodica a utilajelor pentru a se incadra in nivelul admisibil de zgomot;

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 străzile din comună și de pe drumurile județene existente, iar acesta se va situa în limitele stabilite de legislația în vigoare.

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:

Surse de radiații

Extindere retea de apa si canalizare menajera Comuna Izbiceni, Jud. Olt



CLASS VISION DESIGN

Str. Raului, nr. 220, Comuna Stoenesti, Judet Arges.

Nr. Reg.Com: J3/1217/2020; CUI: RO 38078023;

Cont Ing Bank: RO39INGB0000999909535600

Cont Trezorerie: RO85TREZ0475069XXX005559

E-mail: office@cvd.ro; Tel: 0722429350

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.

Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor

Nu sunt necesare amenajări și dotări pentru protecția împotriva radiațiilor.

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 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).

În **etapa de construcție** sursele potențiale de contaminare/degradare pentru sol, subsol și ape freatică vor fi reprezentate de:

- depozitarea necorespunzătoare a utilajelor și a materialelor de construcție;
- gestionarea și depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor rezultate în urma lucrărilor, precum și a deșeurilor de tip menajer rezultate de la personalul implicat în execuția lucrărilor;
- traficul vehiculelor și utilajelor implicate în realizarea obiectivului. Odată cu impurificarea aerului, există posibilitatea ca o anumită cantitate din poluanții atmosferici (SO₂, NO_x, metale grele) să ajungă pe sol, putând conduce la modificarea caracteristicilor acestuia;
- scurgeri accidentale de combustibili, lubrifianți și alte substanțe chimice provenite de la autovehiculele și utilajele implicate în realizarea lucrărilor de construcție sau de la depozitarea necorespunzătoare a acestora;
- depunerea pulberilor prăfoase rezultate din lucrările de excavare, încărcare, transport și descărcare a materialelor de construcție;
- gestionarea necorespunzătoare a apelor uzate menajere și tehnologice rezultate pe amplasamentul organizării de șantier și în fronturile de lucru.

În **etapa de operare** sursele potențiale de poluare vor consta în următoarele:



CLASS VISION DESIGN

Str. Raului, nr. 220, Comuna Stoenesti, Judet Arges.

Nr. Reg.Com: J3/1217/2020; CUI: RO 38078023;

Cont Ing Bank: RO39INGB0000999909535600

Cont Trezorerie: RO85TREZ0475069XXX005559

E-mail: office@cvd.ro; Tel: 0722429350

- traficul rutier care reprezintă o sursă continuă de poluanți proveniți din gazele de eșapament rezultate prin arderea carburanților. Aceasta reprezintă o sursă continuă de poluare prin care elemente precum CO, NO_x, SO₂, PM₁₀ și metalele grele generate prin gazele de eșapament, uzura carosabilului, a anvelopelor etc. se pot depune și acumula la nivelul solului, afectând atât calitatea acestuia, cât și elementele abiotice și biotice care depinde de acesta;
- scurgeri accidentale de combustibili, lubrifianți de la vehicule de transport ale deșeurilor și ale personalului implicat în activitățile de mentenanță;
- scurgeri accidentale de substanțe toxice sau hidrocarburi ca urmare a accidentelor rutiere în care sunt implicate autovehicule transportatoare de substanțe periculoase;
- substanțele utilizate în sezonul rece pentru dezăpezire (soluții de bază de clorură de calciu/sodiu) ca urmare a activităților de întreținere a drumului județean, ceea ce determină un aport de cloruri în sol și apele de suprafață prin antrenarea particulelor de către apele pluviale, precum și afectarea vegetației din zona.

Impact fizic si 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 obiective existente, respectiv drumurile județene și strazile din comuna Izbiceni, considerăm că impactul asupra acestui factor este unul redus.

În perioada de operare a proiectului nu va fi generat impact asupra mediului geologic.

Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului

Având în vedere specificul proiectului, nu sunt necesare lucrări și amenajări suplimentare față de respectarea măsurilor operaționale, pentru protecția solului și a subsolului.

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.

Măsuri pentru protecția solului

Pentru evitarea și reducerea impactului asupra solului în **etapa de execuție** sunt recomandate următoarele măsuri:



CLASS VISION DESIGN

Str. Raului, nr. 220, Comuna Stoenesti, Judet Arges.

Nr. Reg.Com: J3/1217/2020; CUI: RO 38078023;

Cont Ing Bank: RO39INGB0000999909535600

Cont Trezorerie: RO85TREZ0475069XXX005559

E-mail: office@cvd.ro; Tel: 0722429350

- în cadrul organizării de șantier vor fi utilizate cu prioritate soluții care asigură reducerea suprafețelor la nivelul cărora este necesară îndepărtarea vegetației naturale, precum și construcția de fundații și platforme definitive;
- se va evita poluarea solului cu uleiuri și produse petroliere prin asigurarea funcționării corespunzătoare a utilajelor și efectuarea operațiilor de întreținere în spații special destinate;
- evitarea amplasării directe pe sol a materialelor de construcție și a deșeurilor rezultate în urma lucrărilor;
- depozitarea temporară pe amplasamente a deșeurilor rezultate în urma lucrărilor, precum și a celor de tip menajer, până la preluarea de către firme specializate în vederea eliminării finale sau valorificării, se va realiza în recipiente corespunzătoare, în spații special amenajate;
- utilizarea de vehicule corespunzătoare din punct de vedere tehnic pentru execuția lucrărilor, precum și pentru transportul materialelor și pentru preluarea și transportul deșeurilor rezultate în urma lucrărilor de construcție;
- întreținerea, alimentarea cu combustibil sau curățarea autovehiculelor și utilajelor se vor realiza în locuri special amenajate, aflate la distanță de zonele sensibile sau în interiorul organizării de șantier;
- respectarea cu strictețe a normelor de gestiune a deșeurilor, de distribuție și alimentare cu carburanți, eliminarea apelor uzate și vidanjarea toaletelor ecologice;
- se va evita ocuparea unor suprafețe de teren în plus față de cele prevăzute prin proiect;
- terenurile ocupate temporar pentru amplasarea drumurilor și platformelor provizorii se vor limita numai la suprafețele necesare frontului de lucru, iar spațiul ocupat va fi împrejmuț;
- în cazul unei contaminări a solului, porțiunea afectată va fi îndepărtată și tratată / eliminată în funcție de tipul de contaminare; organizarea de șantier va fi dotată corespunzător cu materiale absorbante specifice pentru fiecare tip de material / substanță care poate cauza poluare în urma unei gestionări necorespunzătoare;
- la finalizarea lucrărilor de construcție, terenurile afectate temporar vor fi aduse la starea inițială; se recomandă utilizarea solului vegetal decopertat la inițierea lucrărilor, pentru a păstra aceleași calități structurale ale acestuia, respectiv menținerea băncii de semințe;

Pentru **etapa de operare** sunt recomandate următoarele:



CLASS VISION DESIGN

Str. Raului, nr. 220, Comuna Stoenesti, Judet Arges.

Nr. Reg.Com: J3/1217/2020; CUI: RO 38078023;

Cont Ing Bank: RO39INGB0000999909535600

Cont Trezorerie: RO85TREZ0475069XXX005559

E-mail: office@cvd.ro; Tel: 0722429350

- întreținerea, alimentarea cu combustibil sau curățarea autovehiculelor și utilajelor de întreținere se vor realiza în locuri special amenajate, aflate la distanță de zonele sensibile;
- respectarea cu strictețe a normelor de gestiune a deșeurilor, de distribuție și alimentare cu carburanți,

Măsuri pentru protecția subsolului

În perioada execuției lucrărilor de construcție este recomandată implementarea următoarelor măsuri:

- metodologia de realizare a lucrărilor de construcție va include tehnici care să încorporeze evaluarea riscurilor pentru excavații și cerințe pentru stabilitatea pantelor, atât în interiorul cât și în exteriorul limitei de proiect (inclusive în zona organizării de șantier și a zonelor de depozitare a pământului excavat);
- vor fi folosite utilaje și echipamente performante pentru execuția lucrărilor de excavare pentru a reduce volumul excavat și pentru a asigura stabilitatea zonelor din vecinătatea zonelor excavate;
- în situația în care va fi interceptată pânza freatică vor fi luate măsuri de drenare și corectare corespunzătoare;

Pentru **etapa de operare** sunt recomandate următoarele:

- întreținerea, alimentarea cu combustibil sau curățarea autovehiculelor și utilajelor de întreținere se vor realiza în locuri special amenajate, aflate la distanță de zonele sensibile;
- respectarea cu strictețe a normelor de gestiune a deșeurilor, de distribuție și alimentare cu carburanți;

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 freactice sau de adâncime, în condițiile respectării măsurilor specifice de protecție.

VI.6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatic:

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



CLASS VISION DESIGN

Str. Raului, nr. 220, Comuna Stoenesti, Judet Arges.

Nr. Reg.Com: J3/1217/2020; CUI: RO 38078023;

Cont Ing Bank: RO39INGB0000999909535600

Cont Trezorerie: RO85TREZ0475069XXX005559

E-mail: office@cvd.ro; Tel: 0722429350

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:

- 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 maxim 50 mp, în comuna Izbiceni.

Menționăm că locația va fi utilizată predominant pentru activități administrative și depozitarea în situații excepționale a unor materiale.

Având în vedere specificul lucrărilor – consolidarea corpului drumului, toate materialele utilizate vor fi aduse gata de punere în operă (utilizare) și vor fi utilizate imediat, pe amplasamentul lucrărilor.

Antreprenorul are în sarcina verificarea calitatii tuturor materialelor, înainte de punerea în opera, precum și a verificării calitatii lucrărilor executate, conform cerințelor caietelor de sarcini și a dispozițiilor date de beneficiar.

În vederea asigurării unui flux normal al lucrărilor, antreprenorul general al lucrării va asigura ordinea și curățenia atât în incinta organizării de șantier, cât și în zona lucrărilor. Se vor respecta condițiile din avize.

Se va da o atenție deosebită tinerii sub control a factorilor de mediu.

La terminarea lucrărilor se vor demonta toate lucrările de organizare de șantier. Materialele, molozul și resturile rămase vor fi transportate și depozitate în locuri dinaintea stabilite sau în locurile indicate de beneficiar și se va curăța terenul din zona.

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.



CLASS VISION DESIGN

Str. Raului, nr. 220, Comuna Stoenesti, Judet Arges.

Nr. Reg.Com: J3/1217/2020; CUI: RO 38078023;

Cont Ing Bank: RO39INGB0000999909535600

Cont Trezorerie: RO85TREZ0475069XXX005559

E-mail: office@cvd.ro; Tel: 0722429350

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 estimate 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 operare a proiectului 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 defrișări.

În scopul protecției componentelor de biodiversitate **în etapa de execuție** sunt prevăzute următoarele măsuri:

- Delimitarea clară a frontului de lucru pentru a minimiza perturbarea inutilă a unor suprafețe suplimentare celor necesare desfășurării activităților prevăzute în proiect;
- Pentru reducerea emisiilor de particule generate de traficul/ lucrările de șantier, în perioadele lipsite de precipitații, se vor desfășura activități de umectare a drumurilor de acces și a altor suprafețe pe care acționează eroziunea eoliană;
- În perioada construcției se va evita menținerea deschisă a oricăror bazine, șanțuri, săpături pentru fundații etc., în care exemplarele de amfibieni și reptile pot să rămână captive. Aceste potențiale capcane trebuie inventariate și inspectate periodic pentru evitarea producerii de victime.

Ținând cont de cele menționate, impactul asupra biodiversității, va fi unul 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.

Activitatea de defrișare

În urma analizei inițiale, nu au fost identificați arbuști și arbori cu valoare conservativă, în culoarul de expropriere pentru realizarea proiectului.

Singura activitate necesară pentru realizarea elementelor proiectului este activitatea de curățare a vegetației spontane de pe amplasament.

Proiectul nu implică defrișări.



CLASS VISION DESIGN

Str. Raului, nr. 220, Comuna Stoenesti, Judet Arges.

Nr. Reg.Com: J3/1217/2020; CUI: RO 38078023;

Cont Ing Bank: RO39INGB0000999909535600

Cont Trezorerie: RO85TREZ0475069XXX005559

E-mail: office@cvd.ro; Tel: 0722429350

Menționăm că în zonă poate fi identificată doar vegetație crescută spontan în zone afectate de activități antropice, această vegetație fără valoare conservativă trebuie curățată pentru realizarea proiectului, însă suprafețele care vor fi curățate nu au în componență specii protejate sau de interes comunitar.

În etapa de operare a proiectului sunt propuse următoarele măsuri de ordin operațional :

- se vor respecta normele de protecție sanitară a surselor de alimentare cu apă subterană sau de suprafață;
- pe baza monitorizării calității aerului vor fi implementate măsuri de adaptare a traficului astfel încât să se evite depășirea concentrațiilor maxime ale poluanților atmosferici la nivelul celor mai apropiați receptori sensibili;
- întreținerea, alimentarea cu combustibil sau curățarea autovehiculelor și utilajelor de întreținere se vor realiza în locuri special amenajate, aflate la distanță de zonele sensibile;
- respectarea cu strictețe a normelor de gestiune a deșeurilor, de distribuție și alimentare cu carburanți;
- monitorizarea și controlul emisiilor de poluanți atmosferici;
- menținerea în stare de funcționare a structurilor care asigură colectarea și epurarea apelor pluviale.

De asemenea, trebuie respectate următoarele măsuri generale, extrem de importante pentru a se asigura că impactul asupra speciilor protejate este unul redus :

- Instruirea personalului care realizează lucrările de întreținere privind identificarea și protejarea speciilor din zona proiectului;
- Inspectarea zonei proiectului și monitorizarea specifică perioadei de operare pentru identificarea exemplarelor care ar putea să utilizeze zone din apropierea proiectului în situații excepționale pentru odihnă, adăpost sau ca urmare a unui pericol potențial;
- Respectarea graficelor de execuție a lucrărilor de mentenanță;
- Interzicerea capturării speciilor protejate, a colectării de ouă sau indivizi juvenili;
- Interzicerea distrugerii habitatelor specifice acestor specii;

Chiar dacă pe amplasamentul proiectului sau în imediata apropiere nu au fost identificate zone de hrănire, de odihnă, de cuibărit și nici zone cu potențial de utilizare în acest sens, se recomandă realizarea lucrărilor la un nivel redus în perioada iunie – august, deoarece aceasta este perioada de cuibărit optimă pentru majoritatea speciilor de păsări.



CLASS VISION DESIGN

Str. Raului, nr. 220, Comuna Stoenesti, Judet Arges.

Nr. Reg.Com: J3/1217/2020; CUI: RO 38078023;

Cont Ing Bank: RO39INGB0000999909535600

Cont Trezorerie: RO85TREZ0475069XXX005559

E-mail: office@cvd.ro; Tel: 0722429350

De asemenea, se recomandă activități de identificare vizuală a amfibienilor imediat după perioade ploioase, pentru a identifica eventuale situații de risc și luarea măsurilor specifice de protecție și relocare, cu ajutorul unui specialist biolog.

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 uzate.

În zona proiectului nu au fost identificate monumente, obiective istorice sau situri arheologice.

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

În perioada execuției lucrărilor de construcție vor fi stabilite reguli care să asigure siguranța circulației în interiorul și în vecinătatea șantierului pentru a se evita accidentele care s-ar putea produce între utilajele de construcție și participanții la traficul din zona șantierului.

În **etapa de execuție** se propun următoarele măsuri:

- Informarea cetățenilor din zonă cu privire la programul lucrărilor;
- Curățarea zilnică a căilor de acces în vecinătatea zonelor de lucru și întreținerea acestor drumuri;
- Protecția și semnalizarea zonelor de lucru, cu marcaje clare privind limita de siguranță în perimetrul lucrărilor;
- Interzicerea accesului în zonele de lucru pentru persoanele neautorizate;
- Utilizarea de vehicule, echipamente și utilaje noi, conforme din punct de vedere tehnic cu cele mai bune tehnologii existente;

Pentru diminuarea impactului asupra zonelor locuite în **etapa de operare**, se vor lua următoarele măsuri:

- Monitorizarea și controlul emisiilor de poluanți atmosferici;
- Menținerea în stare de funcționare a structurilor care asigură colectarea și epurarea apelor pluviale care au punct de evacuare în emisari naturali;
- Refacere peisagistică și ecologică a potențialelor zone deteriorate temporar;



CLASS VISION DESIGN

Str. Raului, nr. 220, Comuna Stoenesti, Judet Arges.

Nr. Reg.Com: J3/1217/2020; CUI: RO 38078023;

Cont Ing Bank: RO39INGB0000999909535600

Cont Trezorerie: RO85TREZ0475069XXX005559

E-mail: office@cvd.ro; Tel: 0722429350

- Respectarea prevederilor din planurile de urbanism și amenajarea teritoriului;
- Depozitarea controlată a deșeurilor de orice fel.

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 deșuri acceptate pentru fiecare clasă de deșuri prezentată în H.G. nr. 856/2002.

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

Perioada de execuție

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

- 20 01 08 Deșuri biodegradabile de la bucătării și cantine
- Deșuri 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.

Deșuri din construcții și demolări:

- 17 03 02 asfalturi, altele decât cele specificate la 17 03 01;
- 17 05 04 pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03;
- 17 09 04 amestecuri de deșuri de la construcții și demolări, altele decât cele specificate la 17 09 01, 17 09 02 și 17 09 03.

Perioada de operare

Principalele surse potențiale de deșuri în perioada de operare a obiectivului sunt activitățile de trafic de tranzit și de mentenanță a elementelor proiectului.

Deșurile care pot fi generate în perioada de operare sunt:

- deșuri de ambalaje de la utilizatori:
 - o 15 01 01 ambalaje de hartie și carton;
 - o 15 01 02 ambalaje de materiale plastice;
 - o 15 01 03 ambalaje de lemn;
 - o 15 01 04 ambalaje metalice



CLASS VISION DESIGN

Str. Raului, nr. 220, Comuna Stoenesti, Judet Arges.

Nr. Reg.Com: J3/1217/2020; CUI: RO 38078023;

Cont Ing Bank: RO39INGB0000999909535600

Cont Trezorerie: RO85TREZ0475069XXX005559

E-mail: office@cvd.ro; Tel: 0722429350

- o 15 01 07 ambalaje de sticla.
- deseuri tehnologice de tipul: deseuri metalice, inclusiv deseuri rezultate din reparatii curente ale echipamentelor, deseuri din lemn :
 - o 17 04 07 amestecuri metalice
 - o 17 02 01 lemn;
 - o 17 02 02 sticla;
 - o 17 02 03 materiale plastice;
- deseurile de la stația de epurare
 - 19 02 03 deseuri preamestecate continand numai deseuri nepericuloase
 - 19 02 06 namoluri de la tratarea fizico-chimica, altele decat cele specificate la 19 02 05
 - 19 02 99 alte deseuri nespecificate

Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșuri generate

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.

Materialul rezultat va fi incarcata prin mijloace mecanice in mijloacele de transport si evacuat de pe amplasament.

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.



CLASS VISION DESIGN

Str. Raului, nr. 220, Comuna Stoenesti, Judet Arges.

Nr. Reg.Com: J3/1217/2020; CUI: RO 38078023;

Cont Ing Bank: RO39INGB0000999909535600

Cont Trezorerie: RO85TREZ0475069XXX005559

E-mail: office@cvd.ro; Tel: 0722429350

Planul de gestionare a deșeurilor. Modul de colectare și 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.
	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 deșeurilor cu completările și modificările ulterioare.

Având în vedere că Beneficiarul proiectului are obligativitatea să încheie contracte cu firme specializate în colectarea și evacuarea deșeurilor rezultate pe amplasamentul proiectului, considerăm că impactul deșeurilor asupra factorilor de mediu va fi unul extrem de redus.



CLASS VISION DESIGN

Str. Raului, nr. 220, Comuna Stoenesti, Judet Arges.

Nr. Reg.Com: J3/1217/2020; CUI: RO 38078023;

Cont Ing Bank: RO39INGB0000999909535600

Cont Trezorerie: RO85TREZ0475069XXX005559

E-mail: office@cvd.ro; Tel: 0722429350

VI.9. Gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase:

Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse

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.);
- vopsele.
- aditivi de mixturi asfaltice și bitum utilizate în lucrările de asfaltare.

Managementul acestor substanțe se va face cu respectarea legislației în vigoare și a indicațiilor de pe ambalajele acestor produse, precum și din fișele cu date de securitate care însoțesc produsele.

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).
- apa



CLASS VISION DESIGN

Str. Raului, nr. 220, Comuna Stoenesti, Judet Arges.

Nr. Reg.Com: J3/1217/2020; CUI: RO 38078023;

Cont Ing Bank: RO39INGB0000999909535600

Cont Trezorerie: RO85TREZ0475069XXX005559

E-mail: office@cvd.ro; Tel: 0722429350

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.

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 si sănătății umane, conservării terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale



CLASS VISION DESIGN

Str. Raului, nr. 220, Comuna Stoenesti, Judet Arges.

Nr. Reg.Com: J3/1217/2020; CUI: RO 38078023;

Cont Ing Bank: RO39INGB0000999909535600

Cont Trezorerie: RO85TREZ0475069XXX005559

E-mail: office@cvd.ro; Tel: 0722429350

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

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 colectare a apelor uzate și prin asigurarea epurării lor.

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 (zone rezidențiale, activități economice comerciale, activități agricole etc.) și de 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 calității aerului și a climei



CLASS VISION DESIGN

Str. Raului, nr. 220, Comuna Stoenesti, Judet Arges.

Nr. Reg.Com: J3/1217/2020; CUI: RO 38078023;

Cont Ing Bank: RO39INGB0000999909535600

Cont Trezorerie: RO85TREZ0475069XXX005559

E-mail: office@cvd.ro; Tel: 0722429350

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, nu va determina o creștere a emisiilor de gaze cu efect de seră, așadar 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 străzile din comună și pe drumurile județene existente.

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

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 ne semnificativ.

Având în vedere că proiectul se referă la înființarea sistemului de canalizare în comuna Izbiceni, în scopul asigurării colectării și epurării apelor uzate în zonă, 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 acest moment nu au fost identificate proiecte care să genereze impact cumulativ și să se suprapună ca execuție cu proiectul analizat în acest memoriu.

Activitatea de realizarea a lucrărilor de intervenții se poate cumula ca impact cu traficul existent pe drumurile județene existente și pe străzile din comuna Izbiceni.



CLASS VISION DESIGN

Str. Raului, nr. 220, Comuna Stoenesti, Judet Arges.

Nr. Reg.Com: J3/1217/2020; CUI: RO 38078023;

Cont Ing Bank: RO39INGB0000999909535600

Cont Trezorerie: RO85TREZ0475069XXX005559

E-mail: office@cvd.ro; Tel: 0722429350

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);

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.

În cazul majorității formelor de impact identificate, efectele care se observă pot să apară până la distanțe de cel mult 100 m față de limitele proiectului. Distanțele cele mai mari până la care pot să se resimtă efectele proiectului în etapa de execuție sunt date de zgomot (creșterea nivelului echivalent de zgomot) și de calitatea aerului (creșterea nivelului de particule în suspenție), fiind efecte restrânse spațial și temporal. În etapa de operare, impactul potențial negativ al proiectului se va manifesta în principal prin zgomotul și vibrațiile produse de circulația autovehiculelor, fără legătură cu existența elementelor proiectului.

- 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 edilitară.

Pentru evitarea apariției unor forme de impact semnificativ este necesară adoptarea unui plan adaptabil de măsuri și monitorizare a eficienței măsurilor:

- Proiectarea și implementarea unor măsuri adecvate de evitare / reducere a impactului;
- Evaluarea eficienței măsurilor implementate (monitorizare, evaluare impactului la finalizarea construcției și în primii ani de operare);
- Implementarea unor măsuri suplimentare în cazul în care eficiența măsurilor deja implementate nu permite evitarea impactului semnificativ.

- e) durata, frecvența și reversibilitatea impactului;

Identificarea nivelului de impact 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 edilitară.

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



CLASS VISION DESIGN

Str. Raului, nr. 220, Comuna Stoenesti, Judet Arges.

Nr. Reg.Com: J3/1217/2020; CUI: RO 38078023;

Cont Ing Bank: RO39INGB0000999909535600

Cont Trezorerie: RO85TREZ0475069XXX005559

E-mail: office@cvd.ro; Tel: 0722429350

- 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 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 elementelor 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:

- 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
- sistemul de absorbție a zgomotului cu care sunt dotate utilajele trebuie întreținut periodic
- lucrările se vor desfășura numai pe timpul zilei (6.00 – 22.00)
- reducerea vitezei autovehiculelor grele în zona organizării de șantier (conform literaturii de specialitate, viteza scăzută poate reduce nivelul de zgomot cu până la 5 dB)



CLASS VISION DESIGN

Str. Raului, nr. 220, Comuna Stoenesti, Judet Arges.

Nr. Reg.Com: J3/1217/2020; CUI: RO 38078023;

Cont Ing Bank: RO39INGB0000999909535600

Cont Trezorerie: RO85TREZ0475069XXX005559

E-mail: office@cvd.ro; Tel: 0722429350

- pentru a limita vibratiile produse de traficul greu, se recomanda ca viteza sa nu depaseasca 20 km/ora la trecerea prin localitati
- verificarea si repararea periodica a utilajelor pentru a se incadra in nivelul admisibil de zgomot;

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, 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.

Măsuri pentru protecția solului

Pentru evitarea și reducerea impactului asupra solului în **etapa de execuție** sunt recomandate următoarele măsuri:

- în cadrul organizării de șantier vor fi utilizate cu prioritate soluții care asigură reducerea suprafețelor la nivelul cărora este necesară îndepărtarea vegetației naturale, precum și construcția de fundații și platforme definitive;
- se va evita poluarea solului cu uleiuri și produse petroliere prin asigurarea funcționării corespunzătoare a utilajelor și efectuarea operațiilor de întreținere în spații special destinate;
- evitarea amplasării directe pe sol a materialelor de construcție și a deșeurilor rezultate în urma lucrărilor;
- depozitarea temporară pe amplasamente a deșeurilor rezultate în urma lucrărilor, precum și a celor de tip menajer, până la preluarea de către firme specializate în vederea eliminării finale sau valorificării, se va realiza în recipiente corespunzătoare, în spații special amenajate;
- utilizarea de vehicule corespunzătoare din punct de vedere tehnic pentru execuția lucrărilor, precum și pentru transportul materialelor și pentru preluarea și transportul deșeurilor rezultate în urma lucrărilor de construcție;
- întreținerea, alimentarea cu combustibil sau curățarea autovehiculelor și utilajelor se vor realiza în locuri special amenajate, aflate la distanță de zonele sensibile sau în interiorul organizării de șantier;
- respectarea cu strictețe a normelor de gestiune a deșeurilor, de distribuție și alimentare cu carburanți, eliminarea apelor uzate și vidanșarea toaletelor ecologice;
- se va evita ocuparea unor suprafețe de teren în plus față de cele prevăzute prin proiect;



CLASS VISION DESIGN

Str. Raului, nr. 220, Comuna Stoenesti, Judet Arges.

Nr. Reg.Com: J3/1217/2020; CUI: RO 38078023;

Cont Ing Bank: RO39INGB0000999909535600

Cont Trezorerie: RO85TREZ0475069XXX005559

E-mail: office@cvd.ro; Tel: 0722429350

- terenurile ocupate temporar pentru amplasarea drumurilor și platformelor provizorii se vor limita numai la suprafețele necesare frontului de lucru, iar spațiul ocupat va fi împrejmuțit;
- în cazul unei contaminări a solului, porțiunea afectată va fi îndepărtată și tratată / eliminată în funcție de tipul de contaminare; organizarea de șantier va fi dotată corespunzător cu materiale absorbante specifice pentru fiecare tip de material / substanță care poate cauza poluare în urma unei gestionări necorespunzătoare;
- la finalizarea lucrărilor de construcție, terenurile afectate temporar vor fi aduse la starea inițială; se recomandă utilizarea solului vegetal decopertat la inițierea lucrărilor, pentru a păstra aceleași calități structurale ale acestuia, respectiv menținerea băncii de semințe;

Pentru **etapa de operare** sunt recomandate următoarele:

- întreținerea, alimentarea cu combustibil sau curățarea autovehiculelor și utilajelor de întreținere se vor realiza în locuri special amenajate, aflate la distanță de zonele sensibile;
- respectarea cu strictețe a normelor de gestiune a deșeurilor, de distribuție și alimentare cu carburanți,

Măsuri pentru protecția subsolului

În perioada execuției lucrărilor de construcție este recomandată implementarea următoarelor măsuri:

- metodologia de realizare a lucrărilor de construcție va include tehnici care să încorporeze evaluarea riscurilor pentru excavații și cerințe pentru stabilitatea pantelor, atât în interiorul cât și în exteriorul limitei de proiect (inclusive în zona organizării de șantier și a zonelor de depozitare a pământului excavat);
- vor fi folosite utilaje și echipamente performante pentru execuția lucrărilor de excavare pentru a reduce volumul excavat și pentru a asigura stabilitatea zonelor din vecinătatea zonelor excavate;
- în situația în care va fi interceptată pânza freatică vor fi luate măsuri de drenare și corectare corespunzătoare;

Pentru **etapa de operare** sunt recomandate următoarele:

- întreținerea, alimentarea cu combustibil sau curățarea autovehiculelor și utilajelor de întreținere se vor realiza în locuri special amenajate, aflate la distanță de zonele sensibile;



CLASS VISION DESIGN

Str. Raului, nr. 220, Comuna Stoenesti, Judet Arges.

Nr. Reg.Com: J3/1217/2020; CUI: RO 38078023;

Cont Ing Bank: RO39INGB0000999909535600

Cont Trezorerie: RO85TREZ0475069XXX005559

E-mail: office@cvd.ro; Tel: 0722429350

- respectarea cu strictețe a normelor de gestiune a deșeurilor, de distribuție și alimentare cu carburanți;

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

Măsuri pentru protecția biodiversității

În scopul protecției componentelor de biodiversitate în etapa de execuție sunt prevăzute următoarele măsuri:

- Delimitarea clară a frontului de lucru pentru a minimiza perturbarea inutilă a unor suprafețe suplimentare celor necesare desfășurării activităților prevăzute în proiect;
- Pentru reducerea emisiilor de particule generate de traficul/ lucrările de șantier, în perioadele lipsite de precipitații, se vor desfășura activități de umectare a drumurilor de acces și a altor suprafețe pe care acționează eroziunea eoliană;
- În perioada construcției se va evita menținerea deschisă a oricăror bazine, șanțuri, săpături pentru fundații etc., în care exemplarele de amfibieni și reptile pot să rămână captive. Aceste potențiale capcane trebuie inventariate și inspectate periodic pentru evitarea producerii de victime.

În etapa de operare a elementelor proiectului sunt propuse următoarele măsuri de ordin operațional :

- se vor respecta normele de protecție sanitară a surselor de alimentare cu apă subterană sau de suprafață;
- întreținerea, alimentarea cu combustibil sau curățarea autovehiculelor și utilajelor de întreținere se vor realiza în locuri special amenajate, aflate la distanță de zonele sensibile;
- respectarea cu strictețe a normelor de gestiune a deșeurilor, de distribuție și alimentare cu carburanți;
- monitorizarea și controlul emisiilor de poluanți atmosferici;
- menținerea în stare de funcționare a structurilor care asigură colectarea și epurarea apelor pluviale.

De asemenea, trebuie respectate următoarele măsuri generale, extrem de importante pentru a se asigura că impactul asupra speciilor protejate este unul redus :

- Instruirea personalului care realizează lucrările de întreținere privind identificarea și protejarea speciilor din zona proiectului;



CLASS VISION DESIGN

Str. Raului, nr. 220, Comuna Stoenesti, Judet Arges.

Nr. Reg.Com: J3/1217/2020; CUI: RO 38078023;

Cont Ing Bank: RO39INGB0000999909535600

Cont Trezorerie: RO85TREZ0475069XXX005559

E-mail: office@cvd.ro; Tel: 0722429350

- Inspectarea zonei proiectului și monitorizarea specifică perioadei de operare pentru identificarea exemplarelor care ar putea să utilizeze zone din apropierea proiectului în situații excepționale pentru odihnă, adăpost sau ca urmare a unui pericol potențial;
- Respectarea graficelor de execuție a lucrărilor de mentenanță;
- Interzicerea capturării speciilor protejate, a colectării de ouă sau indivizi juvenili;
- Interzicerea distrugerii habitatelor specifice acestor specii;

Chiar dacă pe amplasamentul proiectului sau în imediata apropiere nu au fost identificate zone de hrănire, de odihnă, de cuibărit și nici zone cu potențial de utilizare în acest sens, se recomandă realizarea lucrărilor la un nivel redus în perioada iunie – august, deoarece aceasta este perioada de cuibărit optimă pentru majoritatea speciilor.

De asemenea, se recomandă activități de identificare vizuală a amfibienilor imediat după perioade ploioase, pentru a identifica eventuale situații de risc și luarea măsurilor specifice de protecție și relocare, cu ajutorul unui specialist biolog.

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

În perioada execuției lucrărilor de construcție vor fi stabilite reguli care să asigure siguranța circulației în interiorul și în vecinătatea șantierului pentru a se evita accidentele care s-ar putea produce între utilajele de construcție și participanții la traficul din zona șantierului. Totodată se va propune limitarea traseelor de deplasare a utilajelor mari în zonele locuite.

În **etapa de execuție** se propun următoarele măsuri:

- Informarea cetățenilor din zonă cu privire la programul lucrărilor;
- Curățarea zilnică a căilor de acces în vecinătatea zonelor de lucru și întreținerea acestor drumuri;
- Protecția și semnalizarea zonelor de lucru, cu marcaje clare privind limita de siguranță în perimetrul lucrărilor;
- Interzicerea accesului în zonele de lucru pentru persoanele neautorizate;
- Utilizarea de vehicule, echipamente și utilaje noi, conforme din punct de vedere tehnic cu cele mai bune tehnologii existente;

Pentru diminuarea impactului asupra zonelor locuite în **etapa de operare**, se vor lua următoarele măsuri:

- Monitorizarea și controlul emisiilor de poluanți atmosferici;
- Menținerea în stare de funcționare a structurilor care asigură colectarea și epurarea apelor pluviale care au punct de evacuare în emisari naturali;
- Refacere peisagistică și ecologică a potențialelor zone deteriorate temporar;
- Respectarea prevederilor din planurile de urbanism și amenajarea teritoriului;
- Depozitarea controlată a deșeurilor de orice fel.



CLASS VISION DESIGN

Str. Raului, nr. 220, Comuna Stoenesti, Judet Arges.

Nr. Reg.Com: J3/1217/2020; CUI: RO 38078023;

Cont Ing Bank: RO39INGB0000999909535600

Cont Trezorerie: RO85TREZ0475069XXX005559

E-mail: office@cvd.ro; Tel: 0722429350

g) natura transfrontieră a impactului.

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.

Zona pe care se vor amplasa elementele proiectului este amplasată la o distanță de aproximativ 16.79 km față de cea mai apropiată graniță națională, respectiv granița de sud-vest a României cu Serbia.

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 următoarelor aspecte de mediu: aer, sol, zgomot, deșeuri. Aceasta monitorizare va fi efectuată în perioada de execuție a lucrărilor de Antreprenor prin firme autorizate, iar în perioada de operare de către Beneficiarul lucrării prin firme autorizate pe baza recomandărilor și a condițiilor stabilite de Autoritatea competentă pentru protecția mediului – APM Mehedinți 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	lunar	-hidrocarburi extractibile	- front de lucru
3	zgomot	lunar	-nivel de zgomot(dB)	- organizare de santier - fronturi de lucru
4	deseuri	lunar	Cantitatea de deseuri-evidenta conform legislației specifice	- organizare de santier - fronturi de lucru

Perioada de operare

Pentru monitorizarea componentelor de mediu pe perioada de operare a lucrărilor (în primii 2 ani de la punerea în funcțiune a proiectului) se recomandă următorul plan de monitorizare:



CLASS VISION DESIGN

Str. Raului, nr. 220, Comuna Stoenesti, Judet Arges.

Nr. Reg.Com: J3/1217/2020; CUI: RO 38078023;

Cont Ing Bank: RO39INGB0000999909535600

Cont Trezorerie: RO85TREZ0475069XXX005559

E-mail: office@cvd.ro; Tel: 0722429350

Nr. Crt.	Componenta de mediu	Periodicitate	Parametri monitorizati	Amplasament ales pentru monitorizare
1	aer	trimestrial	-NOx,SO2, pulberi in suspensie,CO	În apropierea zonelor sensibile
2	apă	trimestrial	-Materii în suspensii -CCOCr -CBO5	În 2 puncte stabilite, în amonte și în aval de locația de deversare a apelor uzate

IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programme/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 mentiona 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:

Se recomandă dezvoltarea organizării de șantier într-un singur amplasament din considerente de ordin economic și de protecție a mediului.

Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

Lucrările necesare organizării de șantier vor cuprinde:

- Construcții și instalații ale Antreprenorului, echipate cu mijloace la alegerea lui, care să-i permită să satisfacă obligațiile de execuție și calitate, de relații cu Beneficiarul, precum și cele privind controlul execuției;
- Toate materialele, instalațiile și dispozitivele, sistemele de control necesare execuției, în conformitate cu prevederile din proiect, caietul de sarcini, normativele în vigoare și protejarea mediului.

Pentru **amenajarea** organizării de șantier sunt necesare următoarele lucrări:

- Delimitarea și împrejmuirea incintei organizării de șantier;
- Pregătirea suprafeței de teren în vederea amplasării dotărilor necesare;
- Trasarea pe teren a amplasamentului construcțiilor, drumurilor de acces, birouri, magazii, depozite, parcuri pentru mijloace de transport și utilaje necesare realizării proiectului;



CLASS VISION DESIGN

Str. Raului, nr. 220, Comuna Stoenesti, Judet Arges.

Nr. Reg.Com: J3/1217/2020; CUI: RO 38078023;

Cont Ing Bank: RO39INGB0000999909535600

Cont Trezorerie: RO85TREZ0475069XXX005559

E-mail: office@cvd.ro; Tel: 0722429350

- Organizarea depozitelor de materiale, materii prime și deșeuri cu amenajarea corespunzătoare a spațiilor de depozitare prin realizarea de platforme betonate, șanțuri perimetrice pentru colectarea eventualelor pierderi accidentale. Vor fi amenajate zone prevăzute cu platformă betonată, împrejmuire și mijloace de avertizare pentru stocarea sau depozitarea temporară a materiilor prime, materialelor și deșeurilor;
- Amplasarea containerului cu destinație de birouri;
- Asigurarea utilităților - alimentarea cu energie electrică, apă, asigurarea colectării și epurării apelor uzate menajere și tehnologice;
- Procurarea și amplasarea pichetelor PSI și semnalizarea conform prevederilor legale în vigoare;
- Asigurarea iluminării obiectivelor.

Organizarea de șantier va avea o suprafață de aproximativ 50 mp, iar la finalizarea lucrărilor, terenul va fi utilizat adus la starea 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;

Dotările principale ale organizării de șantier sunt:

- Birouri, spații pentru depozit, parcuri 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.

Amplasamentul organizării de șantier se realizează cu respectarea următoarelor condiții:

- 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.

Este interzisă amplasarea organizării de șantier pe suprafețe protejate (situri arheologice, situri monumente ale naturii etc.) sau pe terenuri de calitate superioare.

Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

Impactul potențial datorat realizării organizării de șantier se poate manifesta prin:

- Ocuparea temporară a unor suprafețe de teren. Impactul este direct și temporar (în perioada de execuție a lucrării). Suprafețele ocupate temporar vor fi reduse la minimum necesar;



CLASS VISION DESIGN

Str. Raului, nr. 220, Comuna Stoenesti, Judet Arges.

Nr. Reg.Com: J3/1217/2020; CUI: RO 38078023;

Cont Ing Bank: RO39INGB0000999909535600

Cont Trezorerie: RO85TREZ0475069XXX005559

E-mail: office@cvd.ro; Tel: 0722429350

- Impactul asupra factorilor de mediu apă, aer, sol se poate estima ca fiind direct/indirect, în funcție de natura poluantului și manifestarea locală. Magnitudinea impactului este redusă;
- Afectarea florei și faunei din vecinătatea organizării de șantier se poate produce ca urmare a lucrărilor de curățare a vegetației, a poluării fonice, a emisiilor generate în atmosferă și a eventualelor depozități necorespunzătoare de deșeuri și materiale. Impactul poate fi estimat ca fiind redus, manifestat direct, pe termen scurt, temporar și local, datorită locației propuse;

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

Sursele de emisii în atmosferă aferente organizării de șantier constau în surse de emisii fixe și surse de emisii mobile.

În timpul executării lucrărilor șantierul este caracterizat prin traficul greu care determină emisii de poluanți în atmosferă rezultate fie din arderea carburanților (CO, CO₂, NO_x, SO₂, particule în suspensie), fie din antrenarea prafului de pe drumurile existente și a uzurii pneurilor care generează pulberi sedimentabile.

Surse de emisii de poluanți în apă pot fi evacuările de ape uzate insuficient epurate din cadrul organizării de șantier. Acestea vor fi dotate cu sisteme adecvate de colectare și preepurare/epurare a apelor uzate menajere și tehnologice, în funcție de caracteristicile amplasamentului pe care se va realiza organizarea de șantier, ce pot permite conectarea la rețele corespunzătoare adecvate sau pot necesita realizarea unor sisteme complete de colectare/preepurare/epurare a apelor uzate.

Sursele potențiale de poluanți ai solului și pânzei freatice pot fi depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor, a materiilor prime și a materialelor, precum și scurgerile accidentale de produse petroliere de la mijloacele de transport și utilaje sau scurgeri de ape uzate ca urmare a unor neetanșeități.

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

Pentru controlul emisiilor în mediu, în funcție de instalațiile ce vor fi amplasate în organizarea de șantier și localizarea și caracteristicile amplasamentului ales, se vor asigura:

- Instalații adecvate pentru colectarea, preepurarea și/sau epurarea apelor uzate menajere și tehnologice;
- Instalații adecvate pentru colectarea și preepurarea apelor pluviale potențial impurificate;
- Platforme betonate pentru stocarea materialelor, materiilor prime și deșeurilor ce pot conduce la apariția de poluanți pentru sol și apele subterane.



CLASS VISION DESIGN

Str. Raului, nr. 220, Comuna Stoenesti, Judet Arges.

Nr. Reg.Com: J3/1217/2020; CUI: RO 38078023;

Cont Ing Bank: RO39INGB0000999909535600

Cont Trezorerie: RO85TREZ0475069XXX005559

E-mail: office@cvd.ro; Tel: 0722429350

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, lucrările de infrastructură edilitară fiind prevăzute să reziste pe o durată lungă, iar accidentele cu potențial și probabilitate (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, cu mențunea că aceste suprafețe ocupate temporar nu sunt amplasate în interiorul ariilor protejate.

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

- Anexa nr. 1 – Plan de incadrare in zona;
- Anexa nr. 2 – Planuri de situatie;
- Anexa nr. 3 – Coordonate Stereo 1970

XIII. Informatii despre ariile naturale protejate Natura 2000

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

Proiectul analizat in cadrul acestui memoriu de prezentare se refera la extinderea sistemului de alimentare cu apa si de canalizare menajera în comuna Izbiceni, la marginea amplasamentului existent al străzilor existente și a drumului judetean existent DJ543.

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

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.

b) Numele si codul ariilor naturale protejate de interes comunitar
Nu este cazul.



CLASS VISION DESIGN

Str. Raului, nr. 220, Comuna Stoenesti, Judet Arges.

Nr. Reg.Com: J3/1217/2020; CUI: RO 38078023;

Cont Ing Bank: RO39INGB0000999909535600

Cont Trezorerie: RO85TREZ0475069XXX005559

E-mail: office@cvd.ro; Tel: 0722429350

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

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.

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.

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 nesemnificativ.

Impactul asupra speciilor protejate si a habitatelor prioritare va fi unul extrem de redus, avand in vedere ca zona afectată de proiect este una extrem de redusă, amplasamentul proiectului este afectat de existența infrastructurii rutiere locale (străzile din comună și drumurile județene existente) și traficul de tranzit de pe acesta, iar în apropierea acestuia nu au fost identificate habitate prioritare si nici habitate optime pentru utilizarea de catre speciile protejate.

Avand in vedere ca respectarea masurilor operationale este obligatorie, estimam ca realizarea obiectivului nu va genera un impact negativ semnificativ nici in perioada de executie, nici in perioada de operare.

XIV. Informații privind impactul asupra corpurilor de apă

Proiectul include lucrări de extindere a sistemului de alimentare cu apa si canalizare menajera în comuna Izbiceni.

În zona proiectului nu au fost identificate obiective de mediu, ce pot fi influențate negativ de realizarea proiectului.



CLASS VISION DESIGN

Str. Raului, nr. 220, Comuna Stoenesti, Judet Arges.

Nr. Reg.Com: J3/1217/2020; CUI: RO 38078023;

Cont Ing Bank: RO39INGB0000999909535600

Cont Trezorerie: RO85TREZ0475069XXX005559

E-mail: office@cvd.ro; Tel: 0722429350

XV.Coordonate Stereo 70.

Coordonatele stereo 1970 ale proiectului sunt prezentate în Anexa nr. 3 la prezentul memoriu.

Semnatura și stampila titularului

.....