

MEMORIU DE PREZENTARE

I. Denumirea proiectului :

AMENAJARE ZONA DE PROMENADA PE VALEA APA SARATA

II. Titular

Orasul JIBOU

Jibou, Piata 1 Decembrie 1918, nr. 16, judetul Salaj

e-mail: primaria_jibou@yahoo.com

Tel. 0260-644 558

Fax: 0260-641 300

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) Rezumat al proiectului:

Amplasamentul studiat se afla in intravilanul orasului Jibou, judetul Salaj. Lungimea totala pe Valea Sarata ce urmeaza sa fie amenajata este de 1370m.

Prin realizarea acestui proiect se urmareste sa se asigure regularizarea si amenajarea cursului de apa Apa Sarata astfel incat sa permita scurgerea debitelor de apa stabilit si sa asigure stabilitatea malurilor si versantilor, fara a inunda terenurile si casele localnicilor, amenajarea zonei pietonale, a aleilor pietonale pavate, a spatiilor verzi, a mobilierului urban si a sistemului de iluminat. Prin aceasta amenajare a zonei de promenada, circulatia riveranilor si a viitorilor turisti sa se va realizeze in conditii de siguranta si confort.

Amenjare a zonei de promenada va contribui la realizarea unor activitati productive, ducand la ridicarea standardului material si spiritual al locuitorilor, astfel incat acest lucru sa conduca la stabilizarea populatiei in aceasta zona, cu toate consecintele benefice ale acestui lucru.

Reducerea riscului de inundare si pentru ameliorarea factorilor de mediu in zona,

Apararea impotriva inundatilor, prin tranzitarea in conditii de siguranta a undelor de viitura din zonele vulnerabile, a punerii in siguranta a bunurilor populatiei. Evitarea pagubelor si cresterea gradului de aparare a orasului Jibou vor crea conditii pentru dezvoltare durabila a zonei si turismului, prin incurajarea investitiilor.

Toate lucrările din cadrul acestei investiții sunt în concordanță și fac parte integrantă din Planul de Urbanism General al Orasului Jibou și sunt realizate în conformitate cu legislația și acordurile aflate în vigoare la data elaborării proiectului.

“AMENAJARE ZONA DE PROMENADA PE VALEA APA SARATA”

Beneficiar: ORASUL JIBOU, JUDETUL SALAJ

(continut cadru conform Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului asupra mediului- Anexa 5.E)

Norme și Directive specifice pentru acest gen de lucrări:

- STAS 4068/1-82 Debite și volume maxime de apă. Determinarea debitelor și volumelor maxime ale cursurilor de apă

- STAS 4068/2-87 Debite și volume maxime de apă. Probabilitățile anuale ale debitelor și volumelor maxime în condiții normale și speciale de exploatare

- STAS 4273-83 Construcții hidrotehnice. Incadrarea în clase de importanță

- STAS 5576-88 Amenajarea bazinelor hidrografice ale torenților. Lucrări hidrotehnice.

Incadrarea în clase de importanță

- STAS 7883-90 Construcții hidrotehnice. Supravegherea comportării în timp.

Prescripții generale

- SR 8284:1998 Amenajarea bazinelor hidrografice ale torenților. Terminologie

- SR 8284:1998/C1:1999 Amenajarea bazinelor hidrografice ale torenților.

Terminologie

- STAS 8593-88 Lucrări de regularizare a albiei râurilor. Studii de teren și cercetări de laborator

- SR 9156:1996 Lucrări de amenajare a bazinelor hidrografice torențiale. Prescripții pentru

intocmirea studiilor

- STAS 9268-89 Lucrări de regularizare a albiei râurilor. Prescripții generale de proiectare

- STAS 9470-73 Hidrotehnica. Ploi maxime. Intensități, durate, frecvențe

- STAS 10823-87 Amenajarea bazinelor hidrografice torențiale și combaterea avalanselor

de zapadă. Simboluri și semne convenționale

- HG nr.28 din 22.01.08 Hotărârea privind aprobarea conținutului - cadru al documentației

tehnico-economice aferente investițiilor publice precum și a structurii și metodologiei de

elaborare a devizului general pentru obiective de investiții și lucrări de intervenții.

- Ord. 726/549 din 29.08.07 Ordin al ministerului dezvoltării, lucrărilor publice și locuințelor

și al inspectorului general de stat al Inspectoratului de Stat în Construcții privind

“AMENAJARE ZONA DE PROMENADA PE VALEA APA SARATA”

Beneficiar: ORASUL JIBOU, JUDETUL SALAJ

(continut cadru conform Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului asupra mediului- Anexa 5.E)

aprobarea metodologiei de emitere a avizului tehnic de catre Inspectoratul de Stat in Constructii - I.S.C. Pentru documentatiile tehnico-economice aferente obiectivelor de investitii finantate din fonduri publice

- Ord. 486/500 din 9.08.2007 Ordin al ministerului dezvoltarii, lucrarilor publice si locuintelor si al inspectoratului general de stat al Inspectoratului de Stat in Constructii pentru aprobarea Procedurii privind emiterea acordului de catre Inspectoratul de Stat in Constructii - I.S.C. Pentru interventii in timp asupra constructiilor existente.

Cursul de apă Valea Apa Sarata este un curs de apă neamenajat care se descarca in Somes, singurele lucrări existente sunt o serie de poduri si pasarele de acces ale riveranilor și o apărare de mal aferentă a malului stâng/drept în orasul Jibou, având ca scop stabilitatea si protectia de inundabilitate.

Colmatarea cursului de apă și dezvoltarea necontrolată a vegetației pe malurile cursului de apă a obturat secțiunea de scurgere, în prezent neputând fi asigurată tranzitarea debitului $Q_{1\%}$.

Prezența vegetației lemnoase și transportul materialului în suspensie a favorizat obturarea secțiunii de scurgere.

In urma verificarii de teren, s-a constatat necesitatea executarii unor lucrari de amenajare cu pe o lungime de 1370m constand din recalibrarea albie consolidari de mal si lucrari de stabilizare talveg.

Avand in vedere stadiul necorespunzator in care se afla albia cursului de apa si pericolul de inundatii, se impune realizarea unor lucrari de regularizare astfel incat proprietatile aflate in vecinatate sa fie protejate in cazul cresterii nivelului apelor. Lucrarile prevazute prin proiect vor fi in conformitate cu standardele, normativele si reglementarile tehnice in vigoare.

Fiind constructii definitive, lucrarile propuse se incadreaza in clasa de importanta a constructiei hidrotehnice IV, conform STAS 4273/83 “Constructii hidrotehnice-Incadrarea in clase de importanta”. Pe baza clasei de importanta precizate, conform STAS 4068/2-87 “Debite si volume maxime de apa-Probabilitati anuale ale debitelor si volumelor maxime in conditii normale si speciale de exploatare”- este necesara efectuarea unui calcul hidraulic pentru verificarea scurgerii debitului de calcul cu asigurarea de 1%-116mc/s intravilan si 5% extravilan, comunicat de I.N.H.G.

“AMENAJARE ZONA DE PROMENADA PE VALEA APA SARATA”

Beneficiar: ORASUL JIBOU, JUDETUL SALAJ

(continut cadru conform Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului asupra mediului- Anexa 5.E)

Toate lucrarile proiectate vor respecta prevederile Legii 10/1995, urmarindu-se realizarea si mentinerea pe intreaga durata de existenta a constructiilor, a cerintelor de calitate obligatorii: rezistenta si stabilitatea, siguranta in exploatare si igiena, sanatatea oamenilor, refacerea si protectia mediului.

La stabilirea solutiilor de amenajare si a costurilor s-a tinut cont de conditiile de curgere a apei:

- debit
- viteza minima, medie si maxima
- panta hidraulica
- inaltime de apa
- incadrare in domeniul public
- posibilitati de aprovizionare locala cu materiale

In plan, valea amenajata pastreaza pe cat posibil traseul existent, debitul de calcul dat si viteza apei permit amenajarea acesteia in limitele zonei existente a domeniului public.

Au fost analizate sectiunile transversale prin albie si profilul longitudinal al albiei pentru toate sectoarele studiate ale vaii.

1. ZONA PIETONAL PESTE VALEA APA SARATA

In orasul Jibou peste valea Apa Sarata se va realiza o zona pietonala de la km 0+000 – 0+168.00

Infrastructura

Infrastructura zonei pietonale este alcatuita din 2 culei din beton, fundate direct.

Fundatiile sunt realizate din beton C25/30 latimea blocului 1,60 si inaltimea blocului de fundatie de 1,50m.

Elevatiile se vor realiza din beton C30/37 si au dimensiunile de 1,10(m) si inaltimea elevatiilor de 3.35m,

Suprastructura

Suprastructura zonei pietonale se va realiza dintr-un ansamblu de 337 grinzi metalice cu profil tip IPE300 si lungime de 12,00m si o placa de suprabetonare, realizata din beton armat de clasa C30/37. Latimea va cuprinde 12.90-11.40.

Dotarea si instalarea mobilierului urban (bancute, cosuri de gunoi); in limita terenului aferent investitiei;

“AMENAJARE ZONA DE PROMENADA PE VALEA APA SARATA”

Beneficiar: ORASUL JIBOU, JUDETUL SALAJ

(continut cadru conform Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului asupra mediului- Anexa 5.E)

Dotarea si instalarea mobilierului urban de tip banci, cosuri de gunoi si realizarea iluminatului public cu stalpi de iluminat cu element fotovoltaic.

Pe teritoriu zonei pietonale se vor amplasa banci inteligente:

Bancă inteligentă tip 1- 6 bucati.

Cu urmatoarele caracteristici:

- o Structură realizată din oțel galvanizat și sticlă securizată și LED încorporat
- o Porturi USB: 2 buc o Încărcare wireless Qi fast charge
- o Dotată cu acumulator pentru înmagazinarea energiei electrice și utilizarea ei în zilele fără soare și timp de noapte; poate funcționa 120h fără baterie solară și la temperaturi cuprinse între -20 grade Celsius si +50 grade Celsius
- o Acumulator 12V, 30AH, capacitate mare de cicluri încărcare-descărcare.
- o Alimentată de energie solară 90W
- o Senzor de temperatură, emisii CO2, umiditate, presiune atmosferică
- o Internet Wi-fi via modem 3G/4G.
- o Poate fi controlată de la distanță o Dimensiuni: 1600mmx450mmx420mm

Banca inteligenta cu panou solar tip 2 - 4 bucati

Cu urmatoarele caracteristici:

Structură realizată din oțel galvanizat cu șezut din lemn tratat

- o Porturi USB: 2 buc. 5 VDC- 2.1A
- o Încărcare wireless Qi 10W, 12 VDC 5V 2A: 2 buc.
- o Dotată cu acumulator pentru înmagazinarea energiei electrice și utilizarea ei în zilele fără soare și timp de noapte
- o Acumulator 12V, 60AH, capacitate mare de cicluri încărcare-descărcare.
- o Alimentată de energie solară o Senzor de temperatură, emisii CO2, zgomot, umiditate, presiune atmosferică
- o Panouri fotovoltaice monocristaline, putere instalată 100W, 12V
- o Regulator solar MPPT Bluetooth
- o Suprafețe generoase pentru branding o Internet Wi-fi via modem 3G/4G.
- o Dimensiuni: 2030x686x3090mm
- o Greutate: 120 kg

“AMENAJARE ZONA DE PROMENADA PE VALEA APA SARATA”

Beneficiar: ORASUL JIBOU, JUDETUL SALAJ

(continut cadru conform Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului asupra mediului- Anexa 5.E)

Banca inteligenta tip 3

Cu urmatoarele caracteristici:

- o Structură realizată din oțel galvanizat
- o Bancă realizată din oțel, acoperită cu sticlă tratată
- o Senzori pentru temperatură, umiditate, presiunea atmosferică
- o Încărcare wireless a telefoanelor integrată în șezutul băncii.
- o LED-uri RGB pentru iluminat ambiental
- o Aplicație pentru colectarea de informații (de mediu, statistică utilizare, etc.)
- o Porturi USB: 4 buc. 5V, 2A
- o Încărcare wireless Qi standard: 2 buc
- o Acumulator 12 V, 30 Ah capacitate, controler MPPT,
- o Panou solar încastrat în șezutul băncii cu putere de 80W
- o Dimensiuni: Lungime: 2000 mm, Lățime: 565 mm, Înălțime: 440 mm
- o Greutate: 136 kg
- o Wi-fi dedicat publicului cu router SIM

Cosuri de gunoi -6 bucati

Cadru structură metalică – oțel tăiat la laser, galvanizat și vopsit

Capac din oțel cu încuietoare Înălțime totală: 950 mm

Lățime totală: 450mm Lungime totală: 458 mm

Capacitate: 80 lt. Greutate: 52 kg

Lamele din aluminiu tratat: dimensiuni 35x35 mm

Cadru metalic vopsit cu pulberi în culoarea aleasă de beneficiar.

Camasuire si subzidirea zidurilor existente:

La zidurile existente se va realiza o camasuire si o subzidire a fundatiilor.

S-a proiectat o camasuire si subzidire din beton armat C30/37.

Tronsoanele sunt amplasate la urmatoarele pozitii kilometrice pe cursul de apa Valea

Sarata:

CAMASUIRE SI SUZIDIRE ZID EXISTENT			
MAL STANG		MAL DREPT	
Interval (km)	Lungime (m)	Interval (km)	Lungime (m)
0+168 – 0+293	125	0+168- 0+278	110
Total	125		110

“AMENAJARE ZONA DE PROMENADA PE VALEA APA SARATA”

Beneficiar: ORASUL JIBOU, JUDETUL SALAJ

(continut cadru conform Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului asupra mediului- Anexa 5.E)

Consolidari

Consolidare cu ziduri de sprijin pentru aparatea impotriva inundatilor si asigurarea stabilitatii corpului drumului.

Astfel s-au realizat:

- ziduri de sprijin din beton, He=3,30-3.6m;

Sectiunea tip He=3.30 m- zid de sprijin de greutate cu elevatia din beton

Zidurile de sprijin cu elevatia de 3.30m se vor folosi pe prisma sectiunii din proiect, unde latimea intre cele doua ziduri de sprijin este de 10m-12m.

Debitul de calcul luat in considerare este de 116 mc/s reprezentand debitul maxim la asigurarea de 1%. Pentru consolidarea terasamentelor se vor realiza ziduri de sprijin cu inaltimea efectiva a elevatiei de 3,30m, din beton clasa C30/37, pe fundatie din beton clasa C20/25 conform detaliilor de executie. Zidul se va turna monolit, cu rosturi de turnare la fiecare 5m.

Captarea apelor din spatele elevatiilor se face prin drenuri de piatra bruta invelite in geotextil 200gr/mp, si evacuarea se va realiza prin barbacane din PVC cu diametrul de Ø110mm amplasate la baza elevatiei la fiecare 2,50m. Zona de contact a elevatiei cu drenul se va hidroizola.

Albia pe valea Apa Sarata va fi betonata cu un pereu din beton C25/20 cu o grosime de 15cm si 10cm de balast pe o lungime de 1370m.

DENUMIRE OBECTIV	ZID DE SPRIJIN DIN BETON PROIECTAT					
	He (m)	MAL STANG		MAL DREPT		Lungime (ml)
		Interval (km)	Lungime (ml)	He (m)	Interval (km)	
VALEA APA SARATA	3.3	0+293 – 1+370	1077	3.6	0+278 – 0+293	15
				3.3	0+293 – 1+370	1077
	TOTAL		1077	TOTAL		1092

Construirea/modernizarea/extinderea de trasee pietonale (trotuare)

Trotuare pietonale

Pentru asigurarea accesului pietonilor s-au proiectat trotuare delimitate cu bordura principal pentru amenajarea zonei de promenada pe valea Apa Sarata cum urmeaza:

“AMENAJARE ZONA DE PROMENADA PE VALEA APA SARATA”

Beneficiar: ORASUL JIBOU, JUDETUL SALAJ

(continut cadru conform Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului asupra mediului- Anexa 5.E)

Nr. Crt.	Denumire Modernizarea strazii	Lungime [m]	De la ...	Pana la ...	Trotuare [m]
1	VALEA APA SARATA (MAL DREPT)	112	0+181.00	0+293.00	1.5
2	VALEA APA SARATA (MAL STANG)	450	0+293.00	0+743.00	1.5
3	VALEA APA SARATA (MAL DREPT)	560	0+810.00	1+370.00	1.5
4	VALEA APA SARATA (MAL STANG)	315	1+055.00	1+370.00	1.5
TOTAL		1437			

Trotuarele vor fi incadrate cu bordura prefabricate din beton, in partea dinspre taluz bordurile vor avea sectiunea de 10x15cm.

Structura rutiera a trotuarelor pietonale este urmatoarea:

- Pavaj din dale prefabricate autoblocante - 6 cm
- Strat de nisip pilonat - 4 cm
- Strat de baza din piatra sparta - 15 cm
- Strat de fundatie din balast - 20 cm

Pentru traversarea in siguranta a cursului de apa s-a proiectat o pasarela pietonala cu o deschidere de 10m.

Amenajare spatii verzi in limita terenului aferent investitiei

Se vor planta arbori Fraxinus ornus 'Mecsek si se vor amenaja spatii verzi prin defrisarea vegetatiei existente si sistematizarea terenului, realizarea unui strat de pamant vegetal inierbat.

In vederea scaderii emisilor de CO₂, in zonele in care spatiul dintre limitele de proprietate si lucrarile proiectate permite, se va realiza spatiu verde realizat prin insamantarea pamantului cu seminte de graminee.

Latimile acestor suprafete variaza de la latime de cca 0.50m pana latimi mai mari de cca 1.00-3.00m. Pentru amenajarea spatiilor verzi se vor efectua sapaturi pe o adancime de 30cm, dupa care se va aterne si compacta sol vegetal insamantat cu grosimi variabile intre 30-40cm in functie de configuratia zonei.

Pe strada Libertatii, pe langa spatiile verzi se vor planta arbori ce vor facilita diminuarea temperaturii in perioadele calde, respectiv diminuarea CO₂.

“AMENAJARE ZONA DE PROMENADA PE VALEA APA SARATA”

Beneficiar: ORASUL JIBOU, JUDETUL SALAJ

(continut cadru conform Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului asupra mediului- Anexa 5.E)

Precizarea categoriei de importanta a constructiei

Fiind constructii definitive, lucrarile propuse se incadreaza in clasa de importanta a constructiei hidrotehnice IV, conform STAS 4273/83 “Constructii hidrotehnice-Incadrarea in clase de importanta”.

b) Justificarea necesitatii proiectului :

Realizarea proiectului “AMENAJARE ZONA DE PROMENADA PE VALEA APA SARATA” este impusa de necesitatea de a realiza regularizarea si amenajarea cursului de apa valea Sarata astfel incat sa permita scurgerea debitelor de apa stabilite si sa asigure stabilitatea malurilor si versantilor, fara a inunda terenurile si casele localnicilor.

Prin realizarea acestui proiect se urmareste:

- α . asigurarea stabilitatii malurilor si versantilor;
- β . amenajarea zonelor pietonale
- χ . amenajare alei pietonale
- δ . amenajare spatii verzi
- ε . amenajare mobilier urban si sistem de iluminat

c) Valoarea investitiei :

Valoarea totala a investitiei: 20,682,397.62 lei fara TVA

d) Perioada de implementare propusa:

Durata de implementare a obiectivului de investitii “AMENAJARE ZONA DE PROMENADA PE VALEA APA SARATA” se propune a fi de 36 de luni.

e) Planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar:

Plan de incadrare	1.1	scara: 1:5000
Plan de situatie	2.1 – 2.4	scara: 1:1000;
Profile transversale tip	4.1- 4.9	scara: 1:75;

f) Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect, formele fizice ale proiectului

Suprafata totala ce urmeaza a fi ocupata definitiv de valea proiectata este de aproximativ 17175.83 mp aflata in domeniul public al orasului Jibou.

- Zona de promenada amenajata pe valea Apa Sarata are o lungime totala 1370 m
- Zona pietonal peste valea Apa Sarata va fi realizata cu grinzi metalice
- Camasuirea zidurilor existente
- Consolidare cu ziduri de sprijin

“AMENAJARE ZONA DE PROMENADA PE VALEA APA SARATA”

Beneficiar: ORASUL JIBOU, JUDETUL SALAJ

(continut cadru conform Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului asupra mediului- Anexa 5.E)

- Dotarea si instalarea mobilierului urban (bancute, cosuri de gunoi)
- Amenajare spatii verzi
- Lungimea trotuarelor prevazute in prezenta documentatie: L=1437m

- Profilul si capacitatile de productie

Lucrarile din prezentul memoriu se refera la AMENAJARE ZONA DE PROMENADA PE VALEA APA SARATA, pe o lungime totala de 1370,00 m.

- Descrierea instalatiei si a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament

Nu este cazul

- Descrierea proceselor de productie ale proiectului propus, produse si subproduse obtinute, marimea, capacitatea;

Prin proiectul de fata se analizeaza AMENAJARE ZONA DE PROMENADA PE VALEA APA SARATA. Se poate discuta numai despre procesul de realizare a lucrarilor necesare pentru indeplinirea obiectivului de investitie si anume amenajare. Aceste lucrari sunt descrise detaliat in capitolele anterioare. Tot in capitolele anterioare se regasesc si formele fizice ale lucrarii proiectate, pe categorii de lucrari.

-Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;

Principalele materiale utilizate pentru realizarea lucrarilor sunt urmatoarele:

- balast;
- piatra;
- nisip;
- apa;
- balast;
- piatra bruta;
- beton de ciment;
- lemn (pentru cofrarea elementelor din beton);
- barbacana din PVC;
- dren de piatra bruta
- filtru din geotextil.

Avand in vedere caracterul lucrarii, energia electrica necesara utilajelor si echipamentelor va fi asigurata de antreprenor prin generatoare de curent electric adecvate.

“AMENAJARE ZONA DE PROMENADA PE VALEA APA SARATA”

Beneficiar: ORASUL JIBOU, JUDETUL SALAJ

(continut cadru conform Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului asupra mediului- Anexa 5.E)

In timpul executiei lucrarilor, nu se vor depozita pe malurile apelor sau pe platforma drumului deseuri de orice fel, nu se vor spala in albiile utilaje sau masini si nu se vor arunca ambalaje cu continut de uleiuri si combustibili.

-Racordarea la retelele utilitare existente in zona

Nu este cazul

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

Amplasamentul pe care se vor executa lucrarile proiectate, coincide cu amplasamentul existent. Amplasamentul pe care se vor executa lucrarile proiectate, la terminarea lucrarilor, va fi eliberat de orice deșeu, resturi de materiale de constructie etc.

Toate deșeurile reciclabile se vor strage se vor transporta la puncte de colectare autorizate, pe categorii de deșeu.

Cai noi de acces sau schimbări ale celor existente

Prin investitia de fata se propune AMENAJARE ZONA DE PROMENADA PE VALEA APA SARATA. Nu se vor executa cai noi de acces, doar se vor moderniza cele existente.

Lucrarile proiectate sunt cele descrise in capitolele anterioare.

Resursele naturale folosite in constructie si functionare

In etape de constructie se vor folosi urmatoarele resurse naturale: nisip, balast, piatra, apa.

In etapa de functionare- nu este cazul.

Metode folosite in constructie

Pentru executarea lucrarilor se vor folosi mijloace de lucru mecanice si manuale.

Transportul materialelor pana in organizarea de santier se va realiza cu autovehicule.

Transportul materialelor de la organizarea de santier se va realiza cu autovehicule sau manual (in cazuri limitate).

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

Durata de executie a lucrarilor este de 25 luni.

Alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului

Realizarea proiectului va contribui la realizarea unor activitati productive, ducand la ridicarea standardului material si spiritual al locuitorilor, astfel incat acest lucru sa conduca la stabilizarea populatiei in aceasta zona, cu toate consecintele benefice ale acestui lucru.

“AMENAJARE ZONA DE PROMENADA PE VALEA APA SARATA”

Beneficiar: ORASUL JIBOU, JUDETUL SALAJ

(continut cadru conform Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului asupra mediului- Anexa 5.E)

IV. Descrierea lucrarilor de demolare necesare:

Planul de executie a lucrarilor de demolare, de refacere si folosire ulterioara a terenului:

Nu este cazul;

Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului:

Amplasamentul, la terminarea lucrarilor, va fi eliberat de orice deseu, resturi de materiale de constructie etc.

Toate deseurile reciclabile se vor strage se vor transporta la puncte de colectare autorizate, pe categorii de deseu.

Cai noi de acces sau schimbari ale celor existente:

Prin investitia de fata, se propune AMENAJARE ZONA DE PROMENADA PE VALEA APA SARATA, din orasul Jibou, judetul Salaj.

Se va urmari traseul in plan al vaii, principalul obiectiv al acestei investitii, fiind amenajarea zonei de promenada pe valea Apa Sarata. Nu se vor realiza cai noi de acces, altele decat cele existente.

Lucrarile proiectate sunt cele descrise in capitolele anterioare.

Metode folosite in demolare:

Nu este cazul.

Detalii privind alternativele care au fost luate in considerare:

Printre alternativele care au fost luate in considerare se numara varianta realizarii cu grinzi de beton pentru zonei pietonale peste valea Apa Sarata, zidurile existente demolate si realizate altele noi, consolidare cu ziduri de sprijin, precum si varianta fara realizarea investitiei.

Astfel s-a optat pentru varianta din proiect, deoarece costul de executie este mai scazut decat in varianta realizarii cu grinzi de beton pentru zonei pietonale peste valea Apa Sarata, zidurile existente demolate si realizate altele noi, consolidare cu ziduri de sprijin si dureaza mai putin ca timp de executie.

Alte activitati care pot aparea ca urmare a demolarii:

Nu este cazul;

V. Descrierea amplasarii proiectului

a. Localizare administrativ-teritoriala

Amplasamentul studiat se afla in intravilanul orasului Jibou, pe cursul de apa Valea Sarata.

Terenul studiat este proprietatea orasului Jibou, fiind inclus in inventarul domeniului public.

b. Localizare conform coordonatelor STEREO 70

Se vor anexa prezentei documentatii.

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

Obiectul de investitie NU cade sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera, adoptata la ESPOO, la 25 februarie 1991, ratificata prin Legea nr 22/2001 cu modificarile si completarile ulterioare;

d. Localizarea amplasamentului in raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei Monumentelor Istorice actualizata periodic si publicata in Monitorul Oficial al Romaniei si a Repertoriului Arheologic National instituit prin OG nr 43/2000 privind protectia patrimoniului arheologic si declararea unor situri arheologice ca zone de interes national, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare:

Nu este cazul – in zona nu se afla obiective de patrimoniu cultural;

e. Localizarea proiectului in raport cu ariile protejate naturale/ comunitare aflate in zona:

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

Printre siturile de importanta comunitara aflate in vecinatatea amplasamentului prezentului obiectiv de investitie, se numara:

- situl NATURA2000 ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Somesului – la o distanta de aproximativ 0,70 km NE din orasul Jibou;
- situl NATURA2000 ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Somesului – la o distanta de aproximativ 1,24 km E din orasul Jibou;

“AMENAJARE ZONA DE PROMENADA PE VALEA APA SARATA”

Beneficiar: ORASUL JIBOU, JUDETUL SALAJ

(continut cadru conform Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului asupra mediului- Anexa 5.E)

- situl NATURA2000 ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Somesului – la o distanta de aproximativ 1,34 km SE din orasul Jibou;
- situl NATURA2000 ROSCI0435 Somesul intre Rona si Ticau – la o distanta de aproximativ 0,70 km NE din orasul Jibou;

VI.Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, in limita informatiilor disponibile

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

a) Protecția calității apelor:

Sursele de poluanti pentru ape, locul de evacuare sau emisarul:

Sursele de poluanti pentru ape, sunt, atat in perioada de executie cat si in cea de exploatare autovehiculele care ruleaza pe amplasament.

In etapa de executie sursele de poluanti pentru ape sunt toate autovehiculele si utilajele ce se vor folosi pentru executia lucrarilor. Principala problema o constituie pierderile de combustibil si alte substante poluante, ce se vor folosi, care pot ajunge in apele pluviale si in sistemele de colectare si evacuare ale acestora.

O alta sursa de poluare in etapa de executie, o constituie activitatea din organizarea de santier. In acest sens, apele uzate menajere provenite de la baracile muncitorilor se vor colecta in bazinele aferente toaletelor ecologice, iar ulterior vor fi vidanjate de catre o societate acreditata.

In etapa de exploatare, sursele de poluanti provin de la autoturismele participante la trafic, care pot ajunge in apele pluviale si in sistemele de colectare si evacuare ale acestora.

Statiile si instalatiile de epurare sau preepurare a apelor uzate prevazute :

Nu este cazul.

b) Protecția aerului:

Perioada de executie

Sursele de poluanti pentru aer, poluanti:

- utilaje care se vor folosi in executarea lucrarilor (autocamioane, autobasculante, excavatoare,etc.)
- anumite lucrari specifice ce se vor executa si care implica inerente emisii de praf (sapatari, manevrari de materiale de constructii, etc.)

“AMENAJARE ZONA DE PROMENADA PE VALEA APA SARATA”

Beneficiar: ORASUL JIBOU, JUDETUL SALAJ

(continut cadru conform Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului asupra mediului- Anexa 5.E)

Poluanti mai importanti perconizati a fi emisi cu ocazia desfasurarii tuturor acestor activitati:

- praful
- gazele de esapament (No_x, So_x, CO, COV, etc.)

Pentru realizarea obiectivului se vor executa lucrari de excavatii, transportul pamantului, a betoanelor, utilajelor, etc., care implica utilizarea mijloacelor de transport greu: autocamion, autobasculanta, buldoexcavator, automacara, autobetoniera. Poluantii pentru aer in timpul executiei sunt: praful, gazele de esapament.

Praful rezulta de la rularea mijloacelor de transport pe caile de acces din incinta obiectivului, executia sistematizarii pe verticala, imprastiere balast, pamant, compactare, construire, etc.

Sursele de impurificare ale atmosferei asociate activitatilor de executie sunt surse libere, deschise, diseminate pe suprafata de teren pe care au loc lucrarile. Reducerea acestor poluanti se poate face prin amplasarea unor ecrane protectoare si udarea suprafetelor.

Perioada factorului de mediu AER este de scurta durata, limitata in timp (perioada de executie).

Perioada de exploatare

Sursele de poluanti pentru aer, poluanti:

In aceasta categorie intra mijloacele de transport utilizate de catre participantii la traficul pe drumurile respective.

Poluanti mai importanti preconizati a fi emisi cu ocazia desfasurarii tuturor acestor activitati sunt gazele de esapament (No_x, So_x, CO, COV, etc.). Acestea depind direct de consumurile de combustibil ale surselor de poluare.

Ca si masuri pentru reducerea la minim a impactului produs asupra calitatii aerului pe timpul efectuarii lucrarilor propuse, se recomanda:

- respectarea graficelor de lucru pentru utilaje;
- mijloacele de transport pentru materiale vor fi prevazute cu prelata pentru evitarea imprastierii de particule cu ajutorul vantului;
- umezirea pe cat posibil a zonelor de depozitare provizorie a materiilor prime sau a deseurilor rezultate din saptatura, pentru evitarea transportarii de catre curentii de aer a particulelor;
- efectuarea reglajelor corespunzatoare la motoarele mijloacelor de productie in conformitate cu conditiile impuse de ITP.

Instalatiile pentru retinerea si dispersia poluantilor in atmosfera:

Nu este cazul.

c) *Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:*

Sursele de zgomot si de vibratii:

In perioada de executie, sursele de zgomot si vibratii sunt grupate dupa cum urmeaza:

- in fronturile de lucru zgomotul si vibratiile sunt produse in fazele de executie de catre functionarea utilajelor de constructii specifice lucrarilor (excavari si curatiri in amplasament,
- realizarea structurilor proiectate etc., la care se adauga aprovizionarea cu materiale;
- circulatia autobasculantelor, autocamioanelor si a celorlalte utilaje care transporta materiale necesare executiei lucrarii.

Aceste surse de zgomot si vibratie vor exista doar pentru perioada de timp necesara realizarii investitiei. Utilajele utilizate vor prezenta verificarile tehnice specificate de legislatia in vigoare.

Amenajarile si dotarile pentru protectia impotriva zgomotului si vibratiilor:

Pentru a se diminua zgomotul si vibratiile generate, sunt recomandate urmatoarele masuri de protectie:

- se va asigura dotarea acestora cu echipamente de reducere a zgomotului (amortizoare de zgomot performante, profil al benzii de rulare cu nivel redus de zgomot);
- pentru a nu se depasi limitele de toleranta admise, in perioada de executie, utilajele si mijloacele de transport folosite vor fi supuse procesului de atestare tehnica;
- intretinerea si functionarea la parametrii normali ai mijloacelor de transport, utilajelor de constructie, precum si verificarea periodica a starii de functionare a acestora, astfel incat sa fie atenuat impactul sonor;
- intretinerea si functionarea la parametrii normali a instalatiilor de prepararea betoanelor si mixturilor asfaltice, precum si verificarea periodica a starii de functionare a acestora contribuie la reducerea nivelului de zgomot in zona de influenta a acestora;
- pentru reducerea disconfortului sonor datorat functionarii utilajelor, in perioada de executie, se recomanda ca programul de lucru sa nu se desfasoare in timpul noptii, ci doar in perioada de zi intre orele 06.00 – 22.00;

“AMENAJARE ZONA DE PROMENADA PE VALEA APA SARATA”

Beneficiar: ORASUL JIBOU, JUDETUL SALAJ

(continut cadru conform Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului asupra mediului- Anexa 5.E)

- pentru protectia antizgomot, se impune amplasarea unor constructii ale santierului, depozitelor de materii prime, astfel incat acestea sa reprezinte ecrane intre santier si zonele locuite;
- pentru reducerea nivelului de zgomot este necesara reducerea la minimum a traficului utilajelor de constructie in apropierea zonelor locuite si folosirea unor rute ocolitoare;
- in cazul in care in zonele locuite se inregistreaza niveluri de zgomot ridicate vor fi folosite panouri fonoabsorbante.

Activitatile generatoare de zgomot si vibratii, in perioada de exploatare vor avea un regim puternic temporar si, in plus, vor fi caracterizate de o anumita ritmicitate care se constituie in fapt in scenariul cel mai putin defavorabil pentru speciile de fauna (in special pasari): este cunoscut din literatura de specialitate si din practica curenta faptul ca fauna se retrage in general in prima faza din zonele expuse zgomotelor, insa revine ulterior, nerenuntdnd la resusele de hrana disponibile, adaptandu-se noilor conditii. In acest proces de adaptare, este mai nefavorabila o situatie in care zgomotele apar sporadic si neregulat, decat una in care se produc dupa un anumit ritm/program.

d) Protecția împotriva radiațiilor:

Nu este cazul, atat in perioada de construire cat si in cea de functionare obiectivul nefiind generator de radiatii din niciun fel de sursa.

e) Protecția solului și a subsolului:

Sursele de poluanți pentru sol, subsol si ape freaticice:

Perioada de executie:

-surse liniare: traficul de vehicule grele si utilaje. Emisiile de substanțe poluante degajate în atmosfera din arderea combustibilului (CO, NOx, SO2), atat cele cauzate de desfasurarea traficului cat si funcționarii utilajelor în zona fronturilor de lucru, ajung sa se depuna pe sol putand conduce la modificarea temporara a proprietăților naturale ale solului.

Cantitațiile de praf degajate în atmosfera pe durata lucrarilor de execuție pot fi semnificative. Poluarea se manifesta pe o perioada limitata de timp, iar din punct de vedere spațial, pe o arie restransa.

Sursele de suprafața reprezentate de funcționarea utilajelor în zona fronturilor de lucru.

Exista riscul pierderilor accidentale de ulei sau combustibil ca urmare a unor defecțiuni tehnice survenite la utilaje.

Perioada de exploatare:

În perioada de exploatare, sursele de poluare ale solului pot fi următoarele:

Emisiile de poluanți rezultat ca urmare a desfasurarii traficului rutier. Principalii poluanți eliminați prin gazele de evacuare ale autovehiculelor sunt CO, NOx, hidrocarburi parafinice si aromatice, oxizi de sulf, particule, plumb si compusii sai. Acesti poluanți pot avea efect singular, dar si sinergic. În anumite condiții climatice acesti poluanți pot fi transferați în ceilalți factori de mediu (apa de suprafața si subterana, sol, vegetație, fauna).

Poluari sezoniere, care apar pe o perioada de timp limitata, dar pot avea efect pe termen mai lung.

Masuri pentru asigurarea unui impact diminuat al activitatii propuse asupra solului

- Asigurarea starii tehnice corespunzatoare a utilajelor folosite atat pentru evitarea scurgerilor de carburanti si lubrifianti cat si pentru minimizarea emisiilor in aerul atmosferic;
- Efectuarea eventualelor reparatii in locuri amenajate special, cu platforme betonate (in perimetrul organizarii de santier sau la unitati specializate);
- Asigurarea protectiei solului in perimetrul organizarii de santier, prin platforme betonate si spatii amenajate pentru depozitarea de carburanti si lubrifianti, cu sant de garda si basa colectoare precum si amenajarea zonei destinate spalarii utilajelor cu o panta suficienta pentru scurgerea si colectarea apelor uzate rezultate;
- Stocarea combustibililor si uleiurilor in rezervoare etanse;
- Evitarea ocuparii de terenuri suplimentare fata de cele incluse in proiect, iar in situatiile cand acest lucru se impune din considerente de natura pur tehnica, minimizarea lor;
- depozitele de excedent din sapaturi se vor realiza astfel incat sa nu obtureze sectiunile de scurgere a paraielor si se vor imprastia in vederea plantarii;
- Gestionarea deseurilor prin asigurarea de conditii de eliminare corespunzatoare, pe baza de contracte cu societati specializate sau cu mijloace proprii pana la locatii accesibile agentilor specializati, avand in vedere amplasamentul lucrarilor;
- Respectarea proiectului cu privire la elementele geometrice, dimensionarea si amplasarea santurilor si podetelor tubulare sau dalate astfel incat sa fie asigurata scurgerea apelor de pe amplasament fara deteriorarea platformei drumului si aparitia efectelor erozionale ale solului;

“AMENAJARE ZONA DE PROMENADA PE VALEA APA SARATA”

Beneficiar: ORASUL JIBOU, JUDETUL SALAJ

(continut cadru conform Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului asupra mediului- Anexa 5.E)

f) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

Se va realiza AMENAJARE ZONA DE PROMENADA PE VALEA APA SARATA in Jibou, judetul Salaj, fara a se executa cai noi de acces sau devieri.

Lucrarile se vor realiza strict in zona vaii, iar impactul acestora asupra ecosistemelor terestre si acvatice din zona, va fi nesemnificativ.

Totusi, pentru a reduce impactul asupra ecosistemelor, atat terestre cat si acvatice, afectate de lucrarile de executie, se vor lua urmatoarele masuri:

- La executia lucrarii se va solicita ca utilajele sa fie verificate tehnic, sa fie de generatie recenta si sa fie dotate cu sisteme de reducere a poluantilor. Transportul materialelor la santier se va realiza pe drumurile existente.
- Lucrarile de amenajare a zonei de promenada pe valea Apa Sarata nu implica folosirea de materiale care sa afecteze mediul inconjurator.
- Restrangerea pe cat posibil a spatiului de depozitare a materiilor prime pe suprafete rational dimensionate, langa obiectivul de executie;
- Excedentele de materiale rezultate in urma sapturilor, vor fi transportate si depozitate, conform acordurilor incheiate cu beneficiarul, in locuri special amenajate (rampe de deseuri sau terenuri scoase din folosinta si avand aceasta destinatie) cu respectarea principiilor ecologice;

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

Nu este cazul.

h) Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament:

Conform H.G. N856 din martie 2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv cele periculoase, antreprenorul, ca generator de deseuri are obligatia sa tina evidenta lucrara a gestiunii acestora, in conformitate cu prevederile Anexei nr.1 a acestei H.G., pentru fiecare tip de deșeu.

Antreprenorul va incheia un contract cu o firma specializata care va asigura transportul si tratarea deseurilor in instalatii autorizate sau depozitarea deseurilor in depozite ecologice.

Constructorul mai are obligatia de a-si organiza activitatea de santier astfel incat sa fie respectate normele de igiena si de sanatate a oamenilor, dar si de depozitare a deseurilor si de evacuare ritmica spre zonele autorizate. Nerespectarea acestor elemente generale de organizare poate constitui cauza de intrerupere a activitatii si de inchidere a santierului pana la indepartarea cauzelor care au produs intreruperea lucrului. Utilajele de constructii de pe

santiere se vor alimenta cu carburanti numai in zonele special amenajate, fara a se contamina solul cu benzine si uleiuri.

Daca din activitatea de executie rezulta materiale necorespunzatoare cuprinderii in lucrarea noua (betoane segregate, armaturi cu rugina, etc.) se vor lua masuri ca acestea sa fie indepartate din zona de lucru in zone autorizate si nu la intamplare, acestea fiind in sarcina sefului de lucrare care va raspunde de buna desfasurare a lucrarii.

La terminarea lucrarilor de executie se va preda amplasamentul proprietarului in aceleasi conditii in care a fost preluat.

i) Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și / sau produse:

In etapa de functionare, autovehiculele care vor fi implicate in activitatea de construire a lucrarilor proiectate, vor functiona cu combustibili lichizi: benzina si motorina.

In conformitate cu Regulamentul CE nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si a amestecurilor, de modificare si de abrogarea Directivelor 67/548/CE si 1999/45/CE, precum si de modificarea Regulamentului CE nr. 1907/2006, benzina si motorina pot fi considerate ca facand parte din categoria 3 a categoriei Lichide inflamabile.

Facem precizarea ca toate autovehiculele vor alimenta in statii de alimentare autorizate. In cazul cisternelor mobile utilizate pentru alimentarea pe santier, revine in sarcina antreprenorului sa aiba in vedere respectarea normelor in vigoare in domeniu si sa aiba toate autorizatiile necesare.

Modul de gospodarie a substantelor si preparatelor chimice periculoase si asigurarea conditiilor de protectie a factorilor de mediu si a sanatatii populatiei:

Gospodarirea substantelor toxice si periculoase se va face cu respectarea prevederilor legale in vigoare. Ambalajele provenite de la aceste materiale vor fi gestionate in conformitate cu prevederile legale in vigoare, in functie de gradul de contaminare a acestora.

Antreprenorului ii revine sarcina depozitarii si folosirii in conditii de siguranta a acestor substante. De asemenea, antreprenorul va trebui sa tina o evidenta stricta a acestor materiale.

In perioada de operare, substantele toxice si periculoase pot aparea ca urmare a producerii accidentelor rutiere, inclusiv a celor in care sunt implicate vehicule ce transporta substante toxice si periculoase. Modul de transport al substantelor toxice si periculoase este reglementat si trebuie respectat de catre transportatori.

“AMENAJARE ZONA DE PROMENADA PE VALEA APA SARATA”

Beneficiar: ORASUL JIBOU, JUDETUL SALAJ

(continut cadru conform Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului asupra mediului- Anexa 5.E)

Responsabilitatea pentru gestionarea lor revine administratorului drumului.

Substantele ajunse pe carosabil vor fi curatate utilizand cele mai bune solutii in domeniu la momentul respectiv, sub indrumarea si aprobarea reprezentantilor de la Agentia pentru Protectia Mediului, iar deseurile rezultate in urma acestui proces vor fi eliminate conform prevederilor legale in vigoare.

Combustibilii lichizi folositi pentru functionarea utilajelor de constructie, vor fi procurati de la statii de distributie a combustibililor autorizate, in cisterne autorizate pentru astfel de transport de produse.

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

1.Impactul asupra populatiei

Se apreciaza ca activitatea analizata nu va fi de natura a cauza un impact negativ asupra populatiei si asupra sanatatii umane, deoarece natura activitatii propuse nu implica riscuri de producere a unor zgomote puternice sau afectarii calitatii apelor si aerului din zona.

Un posibil impact indirect pozitiv asupra populatiei se datoreaza generarii de efecte economice asociate cu activitatile de turism. Aceste activitati au efecte indirecte in functie de cerere pentru factorii de productie de la alte sectoare economice.

2.Impactul asupra sanatatii umane

Prin proiect nu sunt propuse a fi folosite categorii de materiale cu continut potential daunator asupra sanatatii umane.

Zonele de lucru vor fi clar delimitate, organizarea de santier va fi imprejmuita cu restrictionarea accesului, astfel persoanele neautorizate nu vor avea acces la materialele ce se vor folosi pentru executia lucrarilor.

3.Impactul asupra faunei si florei

In contextul lucrarilor de amenajare zona de promenada pe valea Apa Sarata din orasul Jibou, judetul Salaj, se apreciaza ca impactul acestor lucrari asupra florei si faunei locale nu va avea un grad semnificativ si va fi sesizabil, in mare parte, in perioada de executie a lucrarilor.

Astfel un impact negativ, asupra florei si in special faunei din zona, il va reprezenta zgomotul produs in perioada de executie a lucrarilor, care va avansa pe traseu odata cu progresul lucrarilor. Acest impact poate fi redus si prin respectarea masurilor de protectie

“AMENAJARE ZONA DE PROMENADA PE VALEA APA SARATA”

Beneficiar: ORASUL JIBOU, JUDETUL SALAJ

(continut cadru conform Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului asupra mediului- Anexa 5.E)

mentionate in *capitolul VI – c)protectia impotriva zgomotului si vibratiilor*. Impactul negativ al zgomotului si vibratiilor produse va disparea odata cu finalizarea lucrarilor de constructie.

Impactul potential al lucrarilor de amenajare zona de promenada pe Valea Apa Sarata, apartinatoare orasului Jibou, asupra florei si faunei, se poate aprecia astfel:

Cale – mod de actiune	Natura	Durata/perioada De manifestare	Extinderea	Magnitudinea/ Complexitatea
Deranjul produs din perioada de Executie a lucrarilor - zgomot	indirect	Temporar - Pe perioada de executie	localizat	slaba
Eventuala degradare a calitatii apei, atat sub aspect fizico-chimic cat si biologic, prin cresterea turbiditatii apei – in perioada de executie	indirect	Temporar - Pe perioada de executie	localizat	slaba
Eventuala degradare a calitatii aerului, atat sub aspect fizico-chimic cat si biologic, prin cresterea concentratiei de pulberi, SOx, NOx, CO, COV, etc. din aer – in perioada de executie	direct	Temporar - Pe perioada de executie	localizat	slaba

4.Impactul asupra solului si subsolului

Cale – mod de actiune	Natura	Durata/perioada De manifestare	Extinderea	Magnitudinea/ Complexitatea
Deversare accidentala de produse petroliere(combustibil, lubrefianti) si/sau acizi (din acumulatori) - deprecierea locala a calitatii solului, respectiv a freaticului, datorita poluarii cu hidrocarburi, acizi	Direct-sol indirect-subsol si freatic	Posibil accidental	localizat	medie

Masuri de prevenire, reducere sau eliminare a impactului se regasesc detaliate in cadrul subcapitolului *e)Protectia solului si subsolului din cadrul capitolului VI*.

5.Impactul asupra folosintelor/terenurilor

Primaria orasului Jibou va pune la dispozitie un teren pentru amenajarea organizarii de santier si a unei platforme de depozitare provizorie careia dupa folosire i se va reda functionalitatea initiala.

Terenul pe care se va realiza organizarea de santier si platforma pentru depozitare provizorie Impactul asupra folosintei terenului va fi:

“AMENAJARE ZONA DE PROMENADA PE VALEA APA SARATA”

Beneficiar: ORASUL JIBOU, JUDETUL SALAJ

(continut cadru conform Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului asupra mediului- Anexa 5.E)

Cale – mod de actiune	Natura	Durata/perioada De manifestare	Extinderea	Magnitudinea/ Complexitatea
Ocuparea provizorie a terenului in vederea desfasurarii lucrarilor	direct	temporar	localizat	slaba

Dupa terminarea lucrarii constructorul are obligatia sa curete zona de orice deseuri rezultat in urma lucrarii.

6.Impactul asupra calitatii si regimului cantitativ al apei

Cale – mod de actiune	Natura	Durata/perioada De manifestare	Extinderea	Magnitudinea/ Complexitatea
eventuale scapari de carburanti in perioada de executie	direct	posibil accidental	localizat	medie

7.Impactul asupra calitatii aerului si climei

Cale – mod de actiune	Natura	Durata/perioada De manifestare	Extinderea	Magnitudinea/ Complexitatea
<ul style="list-style-type: none">– functionarea utilajelor de constructie si, ulterior, a celor agricole,– impurificarea aerului cu pulberi, SO_x, NO_x, CO, COV, etc.– manevrarea pamantului – praf/pulberi	direct	temporar pe perioada de executie	localizat	slaba

VIII.Prevederi pentru monitorizarea mediului

Prin proiect nu sunt prevazute dotari sau echipamente speciale in sensul: epurarii apelor pluviale, panouri de protectie impotriva zgomotului, etc. In consecinta nu se impune o schema de monitorizare in acest sens.

Specificul activitatii nu impune o monitorizare aparte a factorilor de mediu. In momentul in care reprezentantii Agentiei pentru Protectia Mediului vor decide ca este necesar a fi monitorizati anumiti factori, se vor lua masurile necesare.

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

Nu este cazul.

X.Lucrari necesare organizarii de santier:

Primaria orasului Jibou va pune la dispozitie un teren pentru amenajarea organizarii de santier si a unei platforme de depozitare provizorie careia dupa folosire i se va reda functionalitatea initiala.

Conform legislatiei in vigoare, organizarea de santier va fi analizata si fixata de constructorul care va raspunde de executie.

Pentru asigurarea organizarii de santier sunt necesare: asigurarea imprejmuirii, realizarea platformei pentru depozitarea materialelor, realizarea zonei de parcare utilaje de constructie, baracamentele administrative, pentru muncitori si tip cantina, toalete ecologice, asigurarea utilitatilor (apa, canalizare, energie electrica). Utilitatile pot fi asigurate independent, fara a fi necesare racorduri si bransamente la retelele existente in zona.

Natura lucrarilor si amplasamentul nu necesita ocuparea partii carosabile ale lucrarilor din oras, nefiind necesara devierea circulatiei auto.

Impactul organizarii de santier asupra mediului va fi unul limitat ca si durata si ca intensitate. Dupa finalizarea lucrarilor, terenul va fi adus la starea initiala.

Materialele granulare se vor depozita pe platforma amenajata si delimitata.

Nu se vor depozita recipiente continand substante potential poluante direct pe sol, ci pe platforme betonate si in recipiente inchise.

Lucrarile de organizare de santier trebuie sa fie corect concepute si executate, cu dotari moderne in baracamente si instalatii, care sa reduca emisia de noxe in aer, apa si sol.

Locul unde va fi construita organizarea de santier trebuie sa fie stabilit astfel incat sa nu aduca prejudicii asupra mediului prin emisii atmosferice, prin producere de accidente cauzate de traficul rutier din santier, de manevrarea materialelor. Trebuie evitata amplasarea organizarii de santier in apropierea unor zone sensibile, cum ar fi cursurile care constituie surse de alimentare cu apa, langa captarile de apa subterana sau trebuie asigurata respectare conditiilor de protectie a acestora.

Vor fi stabilite surse de utilitati precum alimentarea cu apa – necesarul de apa pentru muncitori, care va fi asigurat prin achizitionarea de apa imbuteliata, si grup sanitar ecologic pentru muncitor, pe santier. Deseurile menajere vor fi colectate in pubele, iar cele tehnologice vor fi depozitate selectiv in locuri special amenajate si predate, in vederea revalorificarii, unor societati de profil autorizate.

Deseurile inerte se vor transporta in locuri autorizate.

“AMENAJARE ZONA DE PROMENADA PE VALEA APA SARATA”

Beneficiar: ORASUL JIBOU, JUDETUL SALAJ

(continut cadru conform Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului asupra mediului- Anexa 5.E)

La finalizarea lucrarilor de constructie se vor executa lucrari de refacere a solului si a vegetatiei aferente, inclusiv in zona de depozitare a materialelor in cadrul organizarii de santier.

XI.Lucrari de refacere a amplasamentului la finalizarea investitiei, in caz de accidente si/ sau la incetarea activitatii, in masura in care aceste informatii sunt disponibile.

Lucrarile propuse prin proiectul de fata se refera la amenajare zona de promenada pe Valea Apa Sarata din orasul Jibou, judetul Salaj.

Prin proiect sunt prevazute lucrari pentru intreg amplasamentul studiat.

In cazul unor accidente, se vor lua masurile necesare punctual, sub indrumarea factorilor decizionali.

Se vor reface toate taluzurile afectate de sapturi, prin protectie cu piatra si se vor inierba taluzele libere. Excedentul de pamant din saptura va fi transportat in depozit, unde va fi imprastiat si compactat, astfel incat terenul sa revina la forma initiala.

XII.Anexe – piese desenate:

Plan de incadrare	1.1	scara: 1:5000
Plan de situatie	2.1 – 2.4	scara: 1:1000;
Profile transversale tip	4.1- 4.9	scara: 1:75;

XIII.Raportarea proiectului la ariile naturale protejate de interes comunitar

a) descrierea succinta a proiectului si distanta fata de aria naturala protejata de interes comunitar, precum si coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub forma de vector in format digital cu referinta geografica, in sistem de proiectie nationala Stereo 1970 sau de un tabel in format electronic continand coordonatele conturului (X,Y) in sistem de proiectie nationala Stereo 1970.

Obiectivul respectiv de investitii, NU intra sub incidenta art.28 din Ordonanta de Urgenta nr. 57/2008 privind regimul ariilor protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei

“AMENAJARE ZONA DE PROMENADA PE VALEA APA SARATA”

Beneficiar: ORASUL JIBOU, JUDETUL SALAJ

(continut cadru conform Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului asupra mediului- Anexa 5.E)

si faunei salbatice, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr. 49/2011, cu modificarile si completarile ulterioare.

Solutia tehnica

Solutia tehnica a fost descriesa detaliat in capitolul *III Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect.*

Localizarea conform coordonatelor STEREO70

Localizarea drumului care face obiectul prezentului obiectiv de investitii, in coordonate STEREO70 a fost mentionata mai sus la capitolul (V) - “*Descrierea amplasarii proiectului* “ , subcapitolul (b) - “*Localizarea conform coordonatelor STEREO70*”.

b) numele si codul ariei naturale protejate de interes comunitar

Nu este cazul.

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

Nu este cazul

d) se va preciza daca proiectul propus nu are legatura directa cu sau nu este necesar pentru managementul conservarii ariei naturale protejate de interes comunitar.

Nu este cazul.

e) Impactul potential al proiectului asupra speciilor si habitatelor din aria naturala protejata de interes comunitar.

Nu este cazul.

f)alte informatii prevăzute în legislația în vigoare.

Nu este cazul.

XIV. Informatii preluate din Planurile de management bazinale, actualizate

Nu este cazul.

1) Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic:
bazinul Somes-Tisa
- Cursuri apa:
Valea Apa Sarata

2) Indicarea starii ecologice/potentialului ecologic si starea chimica a corpului de apa de suprafata; pentru corpul de apa subteran se vor indica starea cantitativa si starea chimica a corpului de apa

Starea ecologica/ potentialul ecologic: M;

3) Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apa identificat, cu precizarea exceptiilor aplicate si a termenelor aferente, dupa caz

Obiective de mediu:

- stare ecologica buna;
- potential economic bun;
- stare chimica buna.

XV. Criterii prevazute in Anexa nr. 3 la Legea nr. 292/2018

1. Caracteristicile proiectelor

a. Dimensiunea si conceptia intregului proiect

Obiectivul prevazut in proiect, reprezinta amenajare zona de promenada pe Valea Apa Sarata din orasul Jibou, judetul Salaj.

Prin proiect se presupune amenajarea vail Apa Sarata pe o lungime de 1370m, zona pietonala peste valea Apa Sarata, camsuire ziduri existente, consolidare cu ziduri de sprijin, dotare si instalare mobilier urban (bancute, cosuri de gunori), amenajare spatii verzi.

b. Cumularea cu alte proiecte existente si/sau aprobate

Nu este cazul.

c. Utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenului, a apei si a biodiversitatii

In etapa de constructie se vor folosi urmatoarele resurse naturale: nisip, balast, piatra, apa. In etapa de functionare - nu este cazul.

d. cantitatea si tipurile de deseuri generate/gestionate

Deseurile rezultate sunt incadrate ca deseuri nepericuloase care vor fi depuse in depozite temporare amenajate corespunzator.

e. poluarea si alte efecte negative;

Materialele folosite nu contin elemente agresive sau care se pot dizolva in apele pluviale care se scurg;

Organizarea de santier se va realiza in afara zonei de lucru, iar eventualele alimentari cu combustibil ale utilajelor se vor face numai in incinta organizarii

de santier pentru a se evita poluarea apelor;

Cele mai importante noxe evacuate in atmosfera sunt gazele de esapament de la masini si utilaje. Acestea sunt verificate periodic prin unitati de service auto, fiind admise in circulatie doar cele corespunzatoare normelor in vigoare.

- f. *riscurile de accidente majore si/sau dezastre relevante pentru proiectul in cauza, inclusiv cele cauzate de schimbarile climatice, conform informatiilor stiintifice;***

Nu este cazul.

- g. *riscurile pentru sanatatea umana - de exemplu, din cauza contaminarii apei sau a poluarii atmosferice;***

Atat executarea cat si exploatarea obiectivului de investitie aferent, nu implica utilizarea unor substante sau tehnologii care sa prezinte riscuri de contaminare si poluare a aerului, cat si riscuri pentru sanatatea umana.

2. *Amplasarea proiectelor*

- a. *utilizarea actuala si aprobata a terenurilor;***

Obiectivul de investitie il reprezinta amenajare zona de promenada pe valea Apa sarata situata in intravilanul Orasului Jibou, care conform extraselor CF se incadreaza cu drept de proprietate in domeniul public al orasului Jibou.

- b. *bogatia, disponibilitatea, calitatea si capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa si biodiversitatea, din zona si din subteranul acesteia;***

Nu este cazul.

- c. *capacitatea de absorbtie a mediului natural***

3. Zone umede, zone riverane, guri ale raurilor

Nu este cazul.

4. Zone costiere si mediul marin

Nu este cazul.

5. Zone montane si forestiere

Nu este cazul.

6. Arii naturale protejate de interes national, comunitar, international

Printre siturile de importanta comunitara aflate in vecinatatea amplasamentului prezentului obiectiv de investitie, se numara:

“AMENAJARE ZONA DE PROMENADA PE VALEA APA SARATA”

Beneficiar: ORASUL JIBOU, JUDETUL SALAJ

(continut cadru conform Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului asupra mediului- Anexa 5.E)

- situl NATURA2000 ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Somesului – la o distanta de aproximativ 0,70 km NE din orasul Jibou;
- situl NATURA2000 ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Somesului – la o distanta de aproximativ 1,24 km E din orasul Jibou;
- situl NATURA2000 ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Somesului – la o distanta de aproximativ 1,34 km SE din orasul Jibou;
- situl NATURA2000 ROSCI0435 Somesul intre Rona si Ticau – la o distanta de aproximativ 0,70 km NE din orasul Jibou;

insa Nu Intersecteaza/traverseaza nici una din ariile naturale protejate sau de interes comunitar/national/international.

7. Zone clasificate sau protejate conform legislatiei in vigoare: situri Natura 2000 desemnate in conformitate cu legislatia privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice; zonele prevazute de legislatia privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului national – Sectiunea a III-a – zone protejate, zonele de protectie instituite conform prevederilor legislatiei din domeniul apelor, precum si a celei privind caracterul si marimea zonelor de protectie sanitara si hidrogeologica

Printre siturile de importanta comunitara aflate in vecinatatea amplasamentului prezentului obiectiv de investitie, se numara:

- situl NATURA2000 ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Somesului – la o distanta de aproximativ 0,70 km NE din orasul Jibou;
- situl NATURA2000 ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Somesului – la o distanta de aproximativ 1,24 km E din orasul Jibou;
- situl NATURA2000 ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Somesului – la o distanta de aproximativ 1,34 km SE din orasul Jibou;
- situl NATURA2000 ROSCI0435 Somesul intre Rona si Ticau – la o distanta de aproximativ 0,70 km NE din orasul Jibou;

insa Nu Intersecteaza/traverseaza nici una din ariile naturale protejate sau de interes comunitar/national/international.

8. Zonele in care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevazute de legislatia nationala si la nivelul Uniunii Europene si relevante pentru proiect sau in care se considera ca exista astfel de cazuri

Nu este cazul.

9. Zonele cu o mare densitate a populatiei

Nu este cazul.

10 Peisaje si situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic

Nu este cazul.

a. **Tipurile si caracteristicile impactului potential**

a. **Importanta si extinderea spatiala a impactului**

Impactul investitiei, din punct de vedere spatial, se manifesta in zona in care se realizeaza proiectul si in imediata vecinatate a acestuia.

b. **Natura impactului**

- impact pe termen scurt si temporar – se va produce asupra solului, aerului si populatiei;

- impact pe termen lung, pozitiv - se va manifesta asupra populatiei.

c. **Natura transfrontaliera a impactului**

Nu este cazul.

d. **Intensitatea si complexitatea impactului**

Impactul este redus si se manifesta asupra populatiei din zona de implementare a obiectivului si a factorilor de mediu: aer, sol, zgomot.

e. **Probabilitatea impactului**

Prin tehnologia de executie si prin dotarile prevazute de investitie, probabilitatea de aparitie a unui impact negativ semnificativ este putin probabila.

“AMENAJARE ZONA DE PROMENADA PE VALEA APA SARATA”

Beneficiar: ORASUL JIBOU, JUDETUL SALAJ

(continut cadru conform Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului asupra mediului- Anexa 5.E)

f. Debutul, durata, frecventa si reversibilitatea preconizate ale impactului

Debutul impactului va fi odata cu inceperea lucrarilor si se va finaliza la terminarea lucrarilor de constructie, respectiv la 25 luni de la inceperea lucrarilor.

g. Cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente si/sau aprobate

Nu se va manifesta impact cumulativ.

h. Posibilitatea de reducere efectiva a impactului

Masuri cu caracter general:

Se va recomanda:

- interzicerea depozitarii necontrolate a deseurilor;
- colectarea depozitarea si eliminarea corespunzatoare a tuturor categoriilor de deseuri;
- alimentarea cu carburanti a mijloacelor de transport, doar in spatii special amenajate;

Masuri de reducere a impactului produs de zgomot si vibratii:

Se va recomanda:

- desfasurarea lucrarilor strict pe amplasamentele supuse avizarii, astfel rezultand o limitare a zgomotelor produse de trafic in zona;
- se vor utiliza doar utilajele si vehiculele cu inspectia tehnica la zi;
- se va respecta programul de lucru pe timpul zilei;

Masuri de reducere a impactului asupra solului:

Se va recomanda:

- intretinerea utilajelor, reparatiile acestora urmand a fi facute periodic, conform recomandarilor firmelor producatoare, pentru evitarea degajarii suplimentare de noxe in timpul functionarii;
- se vor folosi in principal utilaje si echipamente performante, care sa nu produca un impact semnificativ asupra mediului prin noxele emise.

Intocmit

Ing. Bucsa Septimiu Remus

