



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE

Nr. Din .08.2024

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **COSMA DOREL FLORIAN** în calitate de primar a **Comunei Vadu Crișului**, cu sediul în sat Vadu Crișului, str. Principală, Nr. 1, comuna Vadu Crișului, județul Bihor, pentru proiectul „**Amenajare promenadă în localitatea Vadu Crișului**”, propus a fi amplasat în comuna Vadu Crișului, sat Vadu Crișului, nr. C.F.: 53141, 53142, 53143, 53145, 53146, 50202, nr.cad: 53141, 53142, 53143, 53145, 53146, 50202, județul Bihor, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Bihor cu nr. 19191 din 11.12.2023 și a completărilor cu nr. 318 din 10.01.2024, nr. 5787 din 18.03.2024, nr. 9407 din 20.05.2024, 9937 din 29.05.2024, 10430 din 06.06.2024, 12915 din 18.07.2024, în baza:

- *Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.*
- *OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată prin Legea nr. 49/2011 cu modificările și completările ulterioare.*
- *OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare.*
- *Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.*

Autoritatea competentă pentru protecția mediului, Agenția pentru Protecția Mediului Bihor, decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de Analiză Tehnică din data de 07.08.2024 că proiectul „**AMENAJARE PROMENADĂ ÎN LOCALITATEA VADU CRIȘULUI**”, propus a fi amplasat în comuna Vadu Crișului, sat Vadu Crișului, nr. C.F.: 53141, 53142, 53143, 53145, 53146, 50202, nr.cad: 53141, 53142, 53143, 53145, 53146, 50202, județul Bihor, **nu se supune evaluării impactului asupra mediului, nu se supune evaluării adecvate și nu se supune evaluării impactului asupra corpurilor de apă.**

Justificarea prezentei decizii:

I. Motivele care au stat la baza luării deciziei etapei de încadrare în procedura de evaluare a impactului asupra mediului sunt următoarele:

- proiectul propus intră sub incidența Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, dar nu se încadrează în Anexa 1 și Anexa 2 - Lista proiectelor pentru care trebuie stabilită necesitatea efectuării evaluării impactului asupra mediului,
- proiectul propus intră sub incidența art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, amplasamentul proiectului se suprapune parțial cu aria naturală protejată de interes comunitar sit Natura 2000 ROSAC 0050 Crisul Repede amonte de Oradea, astfel:



- Terenul identificat cu nr. cadastral 53141 este situat parțial în aria naturală protejată de interes comunitar sit Natura 2000 ROSAC 0050 Crisul Repede amonte de Oradea și pe limita habitatului prioritar 91E0 **Paduri aluviale cu Alnus glutinosa si Fraxinus excelsior (Alno-Padio- -Alnion nicanae, Salicion albae;*
- Terenul identificat cu nr. cadastral 53142 este situat parțial în aria naturală protejată de interes comunitar sit Natura 2000 ROSAC 0050 Crisul Repede amonte de Oradea și partial pe suprafața habitatului prioritar 91E0 **Paduri aluviale cu Alnus glutinosa si Fraxinus excelsior (Alno-Padio- -Alnion nicanae, Salicion albae (pe această suprafață nu sunt propuse lucrări);*
- Terenul identificat cu nr. cadastral 53143 este situat pe limita ariei naturale protejate de interes comunitar sit Natura 2000 ROSAC 0050 Crisul Repede amonte de Oradea și pe limita habitatului prioritar 91E0 **Paduri aluviale cu Alnus glutinosa si Fraxinus excelsior (Alno-Padio- -Alnion nicanae, Salicion albae;*
- Terenul identificat cu nr. cadastral 53145 este situat parțial în aria naturală protejată de interes comunitar sit Natura 2000 ROSAC 0050 Crisul Repede amonte de Oradea;
- Terenul identificat cu nr. cadastral 53146 este situat la o distanță de aproximativ 10 m de limita ariei naturale protejate de interes comunitar sit Natura 2000 ROSAC 0050 Crisul Repede amonte de Oradea.
- Terenul identificat cu nr. cadastral 50202 este situat la limita ariei naturale protejate de interes comunitar sit Natura 2000 ROSAC 0050 Crisul Repede amonte de Oradea.
 - proiectul propus nu intră sub incidența prevederilor art. 48 și art. 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

1. CARACTERISTICILE PROIECTULUI.

a) dimensiunea și concepția întregului proiect:

Obiectivul general al investiției este reprezentat de menținerea și îmbunătățirea stării de conservare habitatelor și speciilor de interes comunitar și păstrarea peisajului cultural nealterat, ținând cont de amenințările identificate în prezent, precum și de starea de conservare actuală, promovarea și aplicarea unor forme de vizitare și turism în concordanță cu obiectivele de conservare ale sitului și îmbunătățirii atitudinii populației față de valorile naturale ale sitului prin informare, conștientizare, implicare și educare a adulților și a tinerei generații în spiritul protecției naturii.

Obiective specifice:

- Aplicarea măsurilor pentru menținerea într-o stare de de conservare favorabilă a habitatelor, a florei și faunei de interes comunitar și național
- Promovarea unor forme de vizitare de către turiști și localnici, în așa fel ca patrimoniul natural să nu aibă de suferit.

Prin prezentul proiect se propune amenajarea unei promenade, crearea unui spațiu de recreere pentru populație prin amenajarea terenurilor luate în studiu: amenajarea unor alei pietonale realizate din dale prefabricate, amplasarea unor bănci din lemn cu structura metalică, bănci smart, jardiniere, cosuri de gunoi din lemn cu structura metalică, cistele de apă, rețele de alimentare cu apă a cistelelor, pergole de lemn de-a lungul aleilor pietonale, foisoare de lemn, grupuri sanitare smart tip container având dimensiunile în plan de 2.40m x 6.00m și înălțime de 2.80m și placate cu lemn având rezervor de apă încorporat, corpuri de iluminat de-a lungul aleilor și zone amenajate pentru pescuit și loc de joacă pentru copii.

Cistelele și grupurile sanitare propuse, se vor amplasa la o distanță de 15 m față de zona de protecție a albiei minore a Crisului repede. Acestea nu se vor amplasa în zona de inundabilitate a raului Crisul Repede.

Stalpii de iluminat ornamental, nu vor fi racordați la rețeaua electrică strădală, ci vor fi alimentați cu ajutorul panourilor fotovoltaice, montate în partea superioară a acestora. Aceștia vor off-grid, având inclusă o baterie de stocare.

Dotările propuse (mobilier urban), sunt demontabile, astfel încât, în cazul în care nivelul apelor crește, acestea vor putea fi demontate și remontate după retragerea apelor.

Aceștia și stalpii de iluminat ornamental, se vor fixa cu suruburi de fixare.

Locul de joacă va avea pardoseala din covor tartan și împrejmuire cu gard din panouri bordurate cu înălțime de 1.50m. Dotările pentru locul de joacă sunt realizate din lemn și sunt:



- 1 bucata tobogan din lemn;
- 1 bucata leagan din lemn;
- 1 bucata carusel;
- 2 bucati balansoar;

Situația actuala:

Terenurile studiate sunt localizate in intravilanul comunei Vadu Crisului, in localitatea Vadu Crisului avand o suprafata totala de 6.440 mp conform actelor de proprietate identificat cu numarul cadastral 53141, 53142, 53143, 53145 , 53146 si respectiv numarul cadastral 50202. In prezent pe toate cele 6 terenuri studiate nu sunt constructii.

In temeiul reglementarilor Documentatie de Urbanism - faza PUG, aprobata prin hotararea Consiliului Judetean/Local Vadu Crisului cu numarul 10 din 2019 si in conformitate cu prevederile Legii nr.50/1991 privind autorizarea executarii lucrarilor de constructii, republicata, cu modificarile si completările ulterioare

Se certifica :

- **Regimul juridic** : terenuri situate in intravilanul localitatii Vadu Crisului. Proprietati inscrise in:
 - CF 53141 - teren intravilan - domeniu public al comunei Vadu Crisului;
 - CF 53142 - teren intravilan - domeniu public al comunei Vadu Crisului;
 - CF 53143 - teren intravilan - domeniu public al comunei Vadu Crisului;
 - CF 53145 - teren intravilan - domeniu public al comunei Vadu Crisului;
 - CF 53146 - teren intravilan - domeniu public al comunei Vadu Crisului.
 - CF 50202 - teren intravilan - domeniu privat al comunei Vadu Crisului
- **Regimul economic** : destinatia actuala
 - CF 53141 - curti constructii;
 - CF 53142 - curti constructii;
 - CF 53143 - drum;
 - CF 53145 - curti constructii;
 - CF 53146 - curti constructii.
 - CF 50202 - curti constructii
- **Rangul localitatii IV**
- **Regimul tehnic** : terenuri situate in UTR 1 Vadu Crisului,
 - L1 - zona cu locuinte existente cu trama stradala constituita. Se admit autorizari de constructii noi cu inaltime maxima de 3 nivele, se permit reconstructii, reparatii, supraetajari, extinderi.
 - Sp2 - zone verzi amenajate, scuaruri, parcuri

FUNCTIUNEA PROPUȘA:

- **TEREN NR.CAD.53141 :**

Se propune realizarea unei alei pietonale din dale prefabricate pe suprafata de 149.00mp, se vor amplasa 4 banci din lemn cu structura metalica si 1 banca smart, in partea Sud-Vestica se amenajeaza un loc de joaca pentru copii cu pardoseala din covor de tartan si imprejmuit cu gard din panouri bordurate si cu inaltime de 1.50m pe suprafata de 27.00ml. Suprafata totala a locului de joaca este de 42.50mp. Pardoseala propusa este realizata rezistente la uzura si apa, textura acestora antiderapanta reduce riscul de alunecare si creste nivelul de siguranta pentru copii. In apropierea bancilor sunt amplasate cosuri de gunoi in numar de 3 bucati.

De-a lungul aleilor amenajate se vor amplasa 5 buc corpuri de iluminat ornamental , jardiniere cu flori in numar de 12 bucati, pergole de lemn. Achizitionarea florilor din jardiniere nu face obiectul prezentului proiect. Prin grija primariei din bugetul local, se vor planta flori care nu fac parte din lista speciilor invazive, conform Regulamentul (UE) nr. 1143/2014 privind prevenirea și gestionarea introducerii și răspândirii speciilor alogene invazive. In partea nordica a terenului se amenajeaza o zona pentru pescuit formata din foisoare special amenajate pentru pescari, grupate in 4 seturi a cate doua buc/set. Pentru accesul la zona de pescuit se propune defrisarea zonei de vegetatie invaziva, si lucrari de terasamente pentru aducerea terenului la nivel. Precizam faptul ca habitatul natural pentru care a fost constituita aria protejata, nu va fi afectat

Dotarile pentru locul de joaca sunt realizate din lemn si sunt:

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

Adresa: Bulevardul Dacia, nr.25/A, Oradea, jud. Bihor, Cod poștal 410464

Tel.: +4 0259 444 590 e-mail: office@apmbh.anpm.ro website: <http://apmbh.anpm.ro>

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- 1 bucata tobogan din lemn;
- 1 bucata leagan din lemn;
- 1 bucata carusel;
- 2 bucati balansoar;

Banci smart : Acestea sunt realizate din otel zincat si vopsite, culoare RAL 7016 cu elemente de lemn de frasin tratat si finisat avand culoarea natur cu dimensiunea in plan de 1800x630x770mm.

Caracteristici componenta smart:

- Panou fotovoltaic : 90W
- Capacitate incarcator : 33 Ah
- Timp de lucru (fara energie solara) : 72 de ore
- Modul audio : remote management
- Senzor de poluare : PM 2.5 - PM 10
- Sloturi USB : 2
- Grad de protectie : IP 65
- Indicator inductiv : Qi, incarcare rapida
- Hot spot : social WIFI

Stalpii de iluminat ornamental, nu vor fi racordati la rețeaua electrica stradala, ci vor fi alimentati cu ajutorul panourilor fotovoltaice, montate in partea superioara a acestora. Acestia sunt off-grid, avand inclusa o baterie de stocare.

Dotarile propuse (mobiliu urban), sunt demontabile, astfel incat, in cazul in care nivelul apelor creste, acestea vor putea fi demontate si remontate dupa retragerea apelor.

Dotarile propuse pentru mobilier urban(banci smart, banci din lemn, cos de gunoi, jardiniere, foisor de lemn, pergola) se regasesc pe plansa 17. Mobilier banci - propunere si pe plansa 18. Dotari loc de joaca - propunere

• **TEREN NR.CAD.53142 :**

Se propune in partea Sud - Estica a terenului amenajarea unor alei pietonale realizate din dale prefabricate pe suprafata totala de 178.30mp. De-a lungul aleii sunt propuse 20 buc jardiniere pentru flori, 7 buc corpuri de iluminat respectiv pergole de lemn in numar de 6 bucati.

In partea nordica a terenului se va amenaja o zona pentru pescuit ce este compusa din foisoare pe structura de lemn speciale pentru pescari, amplasate in 4 seturi a cate 2 buc/set. Pentru un acces mai usor in zona de pescuit se propune amplasarea a 2 scari metalice. Pentru accesul la zona de pescuit se propune defrisarea zonei de vegetatie invaziva, si lucrari de terasamente pentru aducerea terenului la nivel.

In cadrul proiectul se propune si reabilitarea podetului existent, acesta se va realiza pe structura metalica, latimea acestuia va avea 1.20m si lungime de 2.25m cu balustrada metalica avand inaltimea de 90cm.

Se vor amplasa 5 banci de lemn cu structura metalica si 2 banci smart, iar in imediata apropiere se vor amplasa 4 buc cosuri de gunoi din lemn cu structura metalica si 1 buc cistea apa. Alimentarea cu apa potabila se va realiza printr-o rețea executata din teava de polietilena de inalta densitate PEHD, Pn10bar racordata la rețeaua publica de apa potabila a localitatii. Cistea este prevazuta cu robinet de separate si robinet de golire.

Banci smart : Acestea sunt realizate din otel zincat si vopsite, culoare RAL 7016 cu elemente de lemn de frasin tratat si finisat avand culoarea natur cu dimensiunea in plan de 1800x630x770mm.

Caracteristici componenta smart:

- Panou fotovoltaic : 90W
- Capacitate incarcator : 33 Ah
- Timp de lucru (fara energie solara) : 72 de ore
- Modul audio : remote management
- Senzor de poluare : PM 2.5 - PM 10
- Sloturi USB : 2
- Grad de protectie : IP 65



- Indicator inductiv : Qi, incarcare rapida
- Hot spot : social WIFI

Cismeaua propusa, se va amplasa la o distanta de 15 m fata de zona de protectie a albiei minore a Crisului repede. Aceasta nu se va amplasa in zona de inundabilitate a raului Crisul Repede.

Stalpii de iluminat ornamental, nu vor fi racordati la rețeaua electrica stradala, ci vor fi alimentati cu ajutorul panourilor fotovoltaice, montate in partea superioara a acestora. Acestia sunt off-grid, avand inclusa o baterie de stocare.

Dotarile propuse (mobilier urban), sunt demontabile, astfel incat, in cazul in care nivelul apelor creste, acestea vor putea fi demontate si remontate dupa retragerea apelor.

Dotarile propuse pentru mobilier urban(banci smart, banci din lemn, cos de gunoi, jardiniere, cismea de apa, foisor de lemn, pergola) se regasesc pe plansa 17. Mobilier banci - propunere

- **TEREN NR.CAD.53143 :**

Se propune inlocuirea trotuarului existent cu pavaj din dale prefabricate pe suprafata totala de 206.60mp si amplasarea a 6 buc corpuri noi de iluminat stradal. Stalpii de iluminat ornamental, nu vor fi racordati la rețeaua electrica stradala, ci vor fi alimentati cu ajutorul panourilor fotovoltaice, montate in partea superioara a acestora. Acestia vor off-grid, avand inclusa o baterie de stocare.

Dotarile propuse (mobilier urban), sunt demontabile, astfel incat, in cazul in care nivelul apelor creste, acestea vor putea fi demontate si remontate dupa retragerea apelor.

Se propune amplasarea unui panou informativ și educativ despre specificul vieții acvatice, habitatelor din zona Crișului Repede. Conceptul panoului este unul accesibil și ușor de înțeles pentru toate categoriile de vârstă, chiar și pentru cei mai mici. Montarea acestui panou va contribui la informarea, conștientizarea și educarea publicului larg privind habitatele si speciile din aria protejata.

Se va amplasa un panou informativ realizat din grinzi de lemn, stalpii panoului vor avea diametru de 10cm, acoperisul panoului va fi realizat din lemn. In rama panoului vor fi introduse cuburi ce vor contine informatii despre habitatul natural existent in zona.

Continuitatea promenadei propuse a se implementa pe nr. cad 53146, 53145 si 53143, se va putea realiza pe nr.cad 53144, doar pietonal. Pe acest amplasament, avand in vedere ca aici exista habitate pentru care a fost constituita aria naturala protejata, nu se propun lucrari.

NOTA : Pentru o buna vizibilitate a traseului promenadei pe numerele cadastrale 53143 respectiv 53145 se vor amplasa panouri informative pe fiecare amplasament, realizate pe structura din grinzi de lemn cu stalpi de lemn cu diametru de 10cm sub forma patrata. Stalpul panoului va fi lacuit si fixate in pamant pana la o dancime de 50cm. Panoul va avea si un acoperis de lemn, in rama panoului se propun cuburi interactive unde sunt afisate informatii despre zona de habitat si speciile protejate din zona.

- **TEREN NR.CAD.53145 :**

Se amenajeaza alei pietonale pe suprafata totala de 354.00mp din dale prefabricate, iar de-a lungul aleii se vor monta banci din lemn in numar de 6 bucati pe structura metalica si banci smart in numar de 2 bucati. De asemenea se vor amplasa 4 buc cosuri de gunoi respectiv 11 buc corpuri de iluminat, iar pe stalpul de iluminat existent, se vor monta 2 corpuri de iluminat, si 6 buc pergole de lemn. Totodata de-a lungul aleilor se propun 75 buc jardiniere cu flori. Achizitionarea florilor din jardiniere nu face obiectul prezentului proiect. Prin grija primariei din bugetul local, se vor planta flori care nu fac parte din lista speciilor invazive, conform Regulamentul (UE) nr. 1143/2014 privind prevenirea și gestionarea introducerii și răspândirii speciilor alogene invazive.

Se vor amplasa 3 foisoare realizate din structura de lemn cu aspect natural si contine o masa si doua scaune. Produsul este realizat din lemn masiv, special tratat cu un bait de culoare maro pe baza de apa ce asigura protectia impotriva razelor solare si a apei, la fungi si albastreala. In plus, peste partea de lemn a acoperisului se monteaza o membrana bituminoasa (carton bituminat), cu rol de protectie contra ploilor.

Dimensiuni: foisor montat : 200 x 280 x 250 cm (Lxlxh).

Se va amplasa un panou informativ realizat din grinzi de lemn, stalpii panoului vor avea diametru de 10cm, acoperisul panoului va fi realizat din lemn. In rama panoului vor fi introduse cuburi interactive ce vor contine informatii despre habitatul natural existent in zona.



Banci smart : Acestea sunt realizate din otel zincat si vopsite, culoare RAL 7016 cu elemente de lemn de frasin tratat si finisat avand culoarea natur cu dimensiunea in plan de 1800x630x770mm.

Caracteristici componenta smart:

- Panou fotovoltaic : 90W
- Capacitate incarcator : 33 Ah
- Timp de lucru (fara energie solara) : 72 de ore
- Modul audio : remote management
- Senzor de poluare : PM 2.5 - PM 10
- Sloturi USB : 2
- Grad de protectie : IP 65
- Indicator iductiv : Qj, incarcare rapida
- Hot spot : social WIFI

Stalpii de iluminat ornamental, nu vor fi racordati la rețeaua electrica stradala, ci vor fi alimentati cu ajutorul panourilor fotovoltaice, montate in partea superioara a acestora. Acestia sunt off-grid, avand inclusa o baterie de stocare.

Dotarile propuse (mobilier urban), sunt demontabile, astfel incat, in cazul in care nivelul apelor creste, acestea vor putea fi demontate si remontate dupa retragerea apelor.

Descrierea panoului informativ se regaseste pe plansa 18. Panou informativ - propunere

Dotarile propuse pentru mobilier urban(banci smart, banci din lemn, cos de gunoi, jardiniere, cismea de apa, foisor de lemn, pergola) se regasesc pe plansa 17. Mobilier banci - propunere

- **TEREN NR.CAD.53146 :**

Se propune reabilitarea drumului existent prin propunerea de pavaj realizat din dale prefabricate. Se va amplasa un grup sanitar smart cu dimensiunile in plan de 2.40m x 6.00m cu inaltime de 2.80m tip container si placat cu lemn conform plansei de arhitectura A16. Tamplaria interioara si exterioara este realizata din PVC.

Grupul sanitar complet echipat - tip container : se propune container realizat din panouri sandwich complet echipat de dimensiunea 6.00x2.40x2.80m cu rezervor de apa incorporat. Acesta va fi impartit in trei incaperi pentru persoane cu dizabilitati, barbati si femei. Deversarea apelor uzate menajere provenite de la grupurile sanitare, se va realiza intr-un rezervor vidanjabil incorporat în grupurile sanitare, complet echipat - tip container. Capacitatea rezervorului este de cca 2 mc. Evacuarea apelor uzate din rezervorul vidanjabil incorporat al containerului se va realiza prin vidanjare de catre o firma specializata in acest domeniu

Alimentarea cu apa potabila a rezervorului de apa incorporat se va realiza cu cisterna de apa, de catre o firma autorizata.

De asemenea in partea nordica a grupul sanitar se va monta cismea de apa, alimentatarea cu apa potabila se va realiza printr-o rețea executata din teava de polietilena de inalta densitate PEHD, Pn10bar racordata la rețeaua publica de apa potabila a localitatii.

Cismelele si grupurile sanitare propuse, se vor amplasa la o distanta de 15 m fata de zona de protectie a albiei minore a Crisului repede. Acestea nu se vor amplasa in zona de inundabilitate a raului Crisul Repede.

Dotarile propuse (mobilier urban), sunt demontabile, astfel incat, in cazul in care nivelul apelor creste, acestea vor putea fi demontate si remontate dupa retragerea apelor.

- **TEREN NR.CAD.50202 :**

In cadrul proiectului se propune amplasarea unui grup sanitar si a unei cismele de apa. Pentru un acces mai usor a masinii de vidanjare s-a propus ca terenul din partea sudica identificat cu numarul cadastral 50202 sa fie utilizat ca acces deservire pentru vidanjare respectiv pentru pozarea conductelor de alimentare cu apa a cismelei de apa propusa de rețeaua stradala existenta.

Alimentatarea cu apa potabila a cismelei propuse, se va realiza printr-o rețea executata din teava de polietilena de inalta densitate PEHD, Pn10bar racordata la rețeaua publica de apa potabila a localitatii. Rețeaua de alimentare cu apa se pozeaza in terenul identificat cu nr. cad 50202.



Cisemeaua este prevazuta cu robinet de separate si robinet de golire. La limita fiecarui amplasament se propune un camin de bransament complet echipat cu robineti, contor, respectiv capac.

Grupul sanitar propus are incorporat rezervor, iar apele uzate menajere se vor stoca intr-un bazin vidanjabil. Grupul sanitar complet echipat - tip container : se propune container realizat din panouri sandwich complet echipat de dimensiunea 6.00x2.40x2.80m cu rezervor de apa incorporat. Acesta va fi impartit in trei incaperi pentru persoane cu dizabilitati, barbati si femei. Deversarea apelor uzate menajere provenite de la grupurile sanitare, se va realiza intr-un rezervor vidanjabil incorporat în grupurile sanitare, complet echipat - tip container. Capacitatea rezervorului este de cca 2 mc. Evacuarea apelor uzate din rezervorul vidanjabil incorporat al containerului se va realiza prin vidanjare de catre o firma specializata in acest domeniu.

Alimentarea cu apa potabila a rezervorului de apa incorporat se va realiza cu cisterna de apa, de catre o firma autorizata.

Cisemele si grupurile sanitare propuse, se vor amplasa la o distanta de 15 m fata de zona de protectie a albiei minore a Crisului repede. Acestea nu se vor amplasa in zona de inundabilitate a raului Crisul Repede.

Dotarile propuse (mobilier urban), sunt demontabile, astfel incat, in cazul in care nivelul apelor creste, acestea vor putea fi demontate si remontate dupa retragerea apelor.

LUCRARI SI DOTARI PROPUSE:

Aleile pietonale : propuse se vor realiza din pavaje de beton cu latimea si lungimea de 0.4m (400x400x60mm) de culoare alba, avand suprafata structurata cu aspect de criblura, aceasta confera rezistenta. Latimea aleilor pietonale vor fi de 1.50 - 1.70m

Caracteristici:

- antiderapant;
- rezistent la uzura;
- refacere usoara;
- amenajare versatila si ecologica permite drenarea eficienta a apei;
- rezistent la inghet;
- permeabil la apa;
- stabil la intemperii;

Stratificatie :

- pat de nisip : 5cm
- strat de balast min. 30-40cm

SUPRAFATA TOTALA PROPUSA =946.10MP

Cisemele pentru apa potabila : se vor amplasa de-a lungul aleilor si in imediata apropiere a zonelor amenajate, se vor realiza din beton si placate cu lemn avand lungimea de 2.20m si latimea de 2.20m si inaltimea de 1.00m, forma in plan fiind un patrat.

Nr.buc total = 3bucati

Banci smart : Acestea sunt realizate din otel zincat si vopsite, culoare RAL 7016 cu elemente de lemn de frasin tratat si finisat avand culoarea natur cu dimensiunea in plan de 1800x630x770mm.

Caracteristici componenta smart:

- Panou fotovoltaic : 90W
- Capacitate incarcator : 33 Ah
- Timp de lucru (fara energie solara) : 72 de ore
- Modul audio : remote management
- Senzor de poluare : PM 2.5 - PM 10
- Sloturi USB : 2



- Grad de protecție : IP 65
- Indicator inductiv : Qi, încărcare rapidă
- Hot spot : social WIFI

Nr.buc. total = 5 bucăți

Banci de lemn : sunt realizate din lemn cu dimensiuni de L 1810 x 745 x H 762 mm.

Materiale de execuție:

- Lemn vopsit cu lac transparent cu rezistență la acțiunea factorilor de mediu și a radiațiilor solare.

Accesorii : suportii laterali din oțel vopsit și finisat. Aceștia vor fi amplasați de-a lungul aleilor propuse.

Nr.buc. total =15 bucăți

Grupuri sanitare complet echipate - tip container : se propun containere realizate din panouri sandwich complet echipate de dimensiunea 6.00x2.40x2.80m cu rezervor de apă incorporat. Grupul sanitar va fi împărțit în trei încăperi pentru persoane cu dizabilități, bărbați și femei.

Nr.buc. total =2 bucăți

Foisor lemn : acestea sunt realizate din structura de lemn cu aspect natural și conține o masă și două scaune. Produsul este realizat din lemn masiv, special tratat cu un băut de culoare maro pe baza de apă ce asigură protecția împotriva razelor solare și a apei, la funghi și albastrea. În plus, peste partea de lemn a acoperisului se montează o membrană bituminoasă (carton bituminat), cu rol de protecție contra ploilor.

Dimensiuni: foisor montat : 200 x 280 x 250 cm (Lxlxh)

Nr.bucăți total =3 bucăți

Pergole de lemn : sunt realizate din lemn stratificat de esență de rasinoasă cu lățime de 3.00m și lungime de 2.00m și înălțime de 2.50m, asamblarea lor se face prin sisteme de îmbinare ascunse, ancorarea lor se realizează prin fundații izolate. Se vor amplasa de-a lungul aleilor propuse

Nr.buc. total = 14 bucăți

Cosuri de gunoi : Se vor amplasa de-a lungul aleii, în apropiere de locurile de staționare pentru a putea asigura mai ușor preluarea deșeurilor. Dimensiuni : L 490 x 375 x H 970 mm. Materiale de execuție: Lemn, Oțel zincat și vopsit

Aceștia dispune de :

- Capac metalic din oțel zincat și vopsit
- Inel metalic din oțel zincat pentru fixarea sacului menajer
- Sistem de închidere pe baza de cheie
- Scrumiera metalică

Nr.buc. total =11 bucăți

Jardinieră : sunt realizate din beton UHPC și finisaj alfa (neted cu aspect natural), acestea au dimensiunile în plan de 1140x705xh 400mm și sunt amplasate de-a lungul aleilor propuse.

Nr.buc. total =107 bucăți

NOTA : alegerea florilor pentru jardinierile propuse se face de către beneficiar.

Foisor de lemn pentru zona de pescuit : acesta sunt amplasate în apropierea cursului de apă, sunt realizate din aluminiu și metal, fixate în suruburi. Pentru utilizare ergonomică, foisorul include două rafturi laterale

Nr.buc. total = 8 bucăți



Instalații exterioare de iluminat- Stalpii de iluminat ornamental, nu vor fi racordati la rețeaua electrica stradala, ci vor fi alimentati cu ajutorul panourilor fotovoltaice, montate in partea superioara a acestora. Acestia sunt off-grid, avand inclusa o baterie de stocare.

Nr.buc. total = 30 bucati

Panou informativ- Se vor amplasa 2 buc panouri informative realizate din grinzi de lemn, stalpii panourilor vor avea diametru de 10cm, acoperisul panourilor va fi realizat din lemn. In rama panourilor vor fi introduse cuburi interactive ce vor contine informatii despre habitatul natural existent in zona

Nr.buc. total = 2 bucati

Rețele alimentare cu apa- se propune extinderea rețelei de alimentare cu apa stradala existenta, pentru asigurarea apei potabile la cistemele propuse

Reabilitare drum existent - Se propune reabilitarea drumului existent prin propunerea de pavaj realizat din dale prefabricate

DOTARI PROPUSE - loc de joaca:

Leagan combo : este realizat din structura de lemn ancorat in pamant, prinderile sunt realizate cu ajutorul pieselor metalice din otel zincat, lanturile sunt realizate din bielete din otel inoxidabil, dimensiuni in plan 6.91x1.48x2.39m (6915x1480x2390mm), are 4 locuri impartite pe grupa de varsta.

Nr. buc. total = 1 bucata

Carusel : Este realizat din structura metalica, partea superioara are o plasa de sarma aspra pentru a asigura suprafata antiderapanta, aceasta are rezistenta ridicata la uzura si la proprietati anti-alunecare, platforma este realizata din placaj de mesteacan acoperit cu un fenol pe ambele parti.Suprafata A= Ø5430mm

Nr. buc. total = 1 bucata

Balansoare pe arc sub forma de masina : dimensiuni 0.79x0.42x0.945m (790x420x945mm), este realizat din panouri de polietilea cu prinderi realizate cu ajutorul pieselor metalice din otel .

Nr. buc. total = 1 bucata

Tobogan : dimensiuni 3.27x1.46x3.42m (3270x1460x3420mm) este realizat din structura de lemn stratificat, finisat cu doua straturi de Lasur in cazul in care este supus unor conditii meteorologice variabile. Suprafata texturata anti-alunecare ofera o prindere sigura pentru copii, are protectie laterala impermeabila, plase, franghie armata antivandalism, conectori din plastic durabil. Imbinarile se realizeaza prin piese metalice din otel inoxidabil, suruburi electronizate.

Nr. buc. total = 1 bucata

INSTALATII EXTERIOARE DE ILUMINAT

Iluminatul promenadei se va realiza cu stalpi de iluminat ornamentali

Stalpii de iluminat ornamental, nu vor fi racordati la rețeaua electrica stradala, ci vor fi alimentati cu ajutorul panourilor fotovoltaice, montate in partea superioara a acestora. Acestia sunt off-grid, avand inclusa o baterie de stocare.

ALIMENTARE CU APĂ

Rețele alimentare cu apa- se propune extinderea rețelei de alimentare cu apa stradala existenta, pentru asigurarea apei potabile la cistemele propuse



Alimentarea cu apa potabila se va realiza printr-o retea executata din teava de polietilena de inalta densitate PEHD, Pn10bar racordata la rețeaua publica de apa potabila a localitatii. Rețeaua de alimentare cu apa se pozeaza in terenul identificat cu nr. cad 50202, 53142, respectiv 53145.

Alimentarea cu apa potabila a cismelelor propuse conform piese desenate, se va realiza printr-o retea executata din teava de polietilena de inalta densitate PEHD, Pn10bar, racordata la rețeaua publica de apa potabila a localitatii. Amplasarea cismelelor se va realiza conform pieselor desenate pe specialitatea de arhitectura. Fiecare cisterna va fi prevazută cu robinet de separate si robinet de golire. La limita fiecarui amplasament se propune un camin de bransament complet echipat cu robineti, contor respectiv capac carosabil. S-a propus utilizarea conductelor de polietilena de inalta densitate, datorita rapiditatii cu care se pot monta, a duratei mari de exploatare (de peste 50 de ani) si calitatii hidraulice datorate rugozitatii mici comparativ cu celelalte materiale uzuale.

Conducta de distributie se va poza ingropat, sub adancimea minima de inghet de 0.9 m. Conductele de polietilena se vor poza pe un strat de nisip de 10 cm grosime si se vor acoperi cu un strat de nisip tot de 10 cm fata de generatoarea superioara. Stratul de nisip va fi compactat corespunzator (grad compactare de 98%). Peste stratul de nisip se va aterne materialul rezultat din sapatura (în zona verde), balast si structura rutiera a platformei amenajate pana la umplerea completa a santului, care se va compacta, de asemenea, cu un grad de compactare de minim 98%.

Pentru recunoașterea conductei de distributie din PE-HD se va monta in santul de pozare o banda de avertizare din P.E., deasupra conductei, la cca. 0,5 m de aceasta, inscriptionata corespunzator.

Cismelele propuse sunt prevazute cu robinet de separate si robinet de golire. La limita fiecarui amplasament se propune un camin de bransament complet echipat cu robineti, contor, respectiv capac.

Grupurile sanitare propuse au incorporat rezervor, iar apele uzate menajere se vor stoca intr-un bazin vidanjabil. Grupul sanitar complet echipat - tip container : se propune container realizat din panouri sandwich complet echipat de dimensiunea 6.00x2.40x2.80m cu rezervor de apa incorporat. Acesta va fi impartit in trei incaperi pentru persoane cu dizabilitati, barbati si femei. Deversarea apelor uzate menajere provenite de la grupurile sanitare, se va realiza intr-un rezervor vidanjabil incorporat în grupurile sanitare, complet echipat - tip container. Capacitatea rezervorului este de cca 2 mc.

Alimentarea cu apa potabila a rezervorului de apa incorporat se va realiza cu cisterna de apa, de catre o firma autorizata.

Cismelele si grupurile sanitare propuse, se vor amplasa la o distanta de 15 m fata de zona de protectie a albiei minore a Crisului repede. Acestea nu se vor amplasa in zona de inundabilitate a raului Crisul Repede.

Evacuarea apelor uzate menajere provenite de la grupurile sanitare propuse, se va realiza cu vidanja. Accesul acesteia se va realiza din drumul judetean DJ108I, si pe terenul identificat cu nr. cad 50202.

Pentru vidanjarea grupurilor sanitare, comuna Vadu Crisului a incheiat un precontract de prestari servicii vidanjare si preluare ape uzate nr. 34 din 01,02,2024 SC SALUBRI SA

Alimentarea cu apa a cismelei amplasate pe nr.cad 50202, se va realiza prin extinderea rețelei stradale existente, cu rețele pozate pe amplasamentul identificat cu nr. cad 50202.

Soluțiile propuse nu vor avea impact asupra mediului, respectiv asupra factorului de mediu apa

Dupa realizarea lucrarilor de pozare a rețelelor, terenul va fi adus la starea initială.

Principalele etape necesare pentru realizarea investitiei, sunt:

- Organizare de șantier- Pentru realizarea proiectului va fi amplasată o organizare de șantier, in afara ariilor naturale protejate

- Realizarea lucrărilor specifice:

- lucrări de terasamente (săpături, umpluturi etc);

- lucrări de construcții civile, infrastructură;

- amplasare mobilier urban, dotari

Pe amplasament nu există construcții care să necesite lucrări de demolare.

Perioada de execuție propusă este de 12 luni.

Lucrările se vor realiza după următorul plan de execuție:



A. Amplasarea organizării de șantier;

B. Realizarea lucrărilor specifice;

Depozitarea temporară sau definitivă a pământului excedentar se va face conform prevederilor HGR nr.856 din 16.08.2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.

Zona (incinta) șantierului în lucru va fi delimitată și semnalizată, și va fi dotată cu panoul de identificare a investiției, conf. Ordin MLPAT nr.63/N/1998.

Valoarea investiției; Valoarea totală: cca 3.276.634,97 lei inclusiv TVA

b) Cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate:

Lucrările propuse de alimentare cu apa, ce se vor realiza prin proiect, se vor racorda la rețelele de alimentare cu apa existente în zona.

În acest moment nu există alte proiecte în derulare care să aibă legătură cu proiectul propus.

Lucrările propuse nu conduc la posibilitatea apariției de efecte semnificative asupra mediului și nu influențează alte planuri și programe. Proiectul propus nu conduce la posibilitatea apariției de efecte semnificative asupra mediului.

Proiectul integrează considerente de mediu în perspectiva promovării dezvoltării durabile.

Se dorește crearea unei infrastructuri cu rol de agrement organizat, punând accent pe protecția biodiversității și a patrimoniului natural din zona. Proiectul se va depune pentru obținerea unei finanțări nerambursabile prin PROGRAMUL INTERREG VI-A ROMANIA-UNGARIA - RSO2.7. ENHANCING PROTECTION AND PRESERVATION OF NATURE, BIODIVERSITY, AND GREEN INFRASTRUCTURE, INCLUDIN IN URBAN AREAS, AND REDUCING ALL FORMS OF POLLUTION.

Accesul la amplasamentul lucrărilor se va face, prin intermediul drumurilor de interes local existente în zona.

Nu se vor realiza cai noi de acces și nu se vor aduce schimbări la cele existente.

c) Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității:

Categoria de folosință a terenului din zona proiectului este cai de comunicație (spațiu verde, trotuare), curți-construcții.

Pentru realizarea lucrărilor de punere în operă a lucrărilor propuse se vor folosi:

- agregate minerale (pietris, balast, nisip) pentru pozarea dalelor prefabricate; acesta va fi adus din balastiere autorizate din punct de vedere al protecției mediului;
- apă;
- combustibil (motorină) pentru funcționarea utilajelor și vehiculelor de transport pe perioada organizării de șantier;
- mortare, vopsea.

Organizarea de șantier nu se va realiza în aria protejată.

Alimentarea cu apă pentru cistelele propuse, se va realiza din rețeaua stradală existentă

d) Cantitatea și tipurile de deșuri generate/gestionate:

Deseurile generate în perioada de construcție sunt dependente de sistemele constructive utilizate și de modul de gestionare a lucrărilor. Pentru toate deseurile generate se va realiza sortarea la locul de producere și depozitarea temporară în incinta organizării de șantier.

Deseurile rezultate în urma desfășurării activităților de construcție-montaj, (codificate conform HG nr.856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deseurile, inclusiv deseurile periculoase, anexa 2) sunt următoarele:

Codul deșeurii (conf. Deciziei CE 955/2014)	Denumirea deșeurii	Sursa	Cantitatea estimată (tone)	Mod de depozitare	Destinație
20 03 01	Deșuri municipale amestecate	Personalul implicat în	0,48	Recipient de PP, spațiu special	Eliminare



		etapa de execuție		amenajat	
15 01 01	Hârtie și carton	Personalul implicat în etapa de execuție	Variabil	Saci de plastic/spațiu special amenajat	Valorificare prin operatori economici autorizati. R12
15 01 02	Ambalaje de plastic	Personalul implicat în etapa de execuție	Variabil	Saci de plastic/spațiu special amenajat	Valorificare prin operatori economici autorizati. R12
15 01 03	Ambalaje din lemn	Personalul implicat în etapa de execuție	Variabil	Saci de plastic/spațiu special amenajat	Valorificare prin operatori economici autorizati. R12
17 09 04	Deșeuri amestecate de materiale de construcție	Lucrări de execuție	Variabil	Spațiu special amenajat	Reutilizare la Realizarea umpluturilor
17 05 04	Pământ și materiale excavate	Lucrări de execuție	Variabil	Spațiu special amenajat	Reutilizare la Realizarea umpluturilor
15 01 10*	Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	Lucrări de execuție	Variabil	Spațiu special amenajat	Valorificare prin operatori economici autorizati

Cantitatea totală de deșeuri produsă este determinată de suprafața construită/cantitatea de materiale folosite, numărul de persoane angajate pe șantier și durata de execuție a lucrărilor;

Gestionarea deșeurilor se va realiza conform HG 856/2002, privind gestiunea deșeurilor și a OUG 92/2021 cu modificările și completările ulterioare.

În perioada de operare deșeurile generate, vor fi colectate în cosurile de gunoi propuse, iar de aici, prin firme specializate, se vor valorifica prin operatori economici autorizati, R12.

În perioada de funcționare, deșeurile menajere vor fi colectate în puștele și vor fi evacuate de către o firmă de specialitate de salubritate pe baza contractului ce va fi încheiat.

Toate categoriile de deșeuri sunt depozitate astfel încât să nu afecteze mediul înconjurător, în recipiente de plastic/metal/saci etc, etichetate corespunzător codului deșeurii. Se va evita formarea de stocuri care ar putea prezenta risc de incendiu, mirosuri etc pentru vecinătăți.

Deșeurile periculoase se stochează în recipiente metalice, rezistente la soc mecanic și termic, închise etanș, spațiul de depozitare respectiv să fie prevăzut cu dotări pentru prevenirea și reducerea poluării accidentale.

Deșeurile reciclabile (hartie / carton, plastic, metal, sticlă) vor fi colectate selectiv, în vederea valorificării prin agenți economici autorizati și reglementati din punct de vedere al protecției mediului pentru desfășurarea acestor tipuri de activități.

Deșeurile periculoase (uleiuri) vor fi predate în vederea eliminării/depozitării către o firmă de specialitate de salubritate pe baza contractului ce va fi încheiat.

Transportul deșeurilor se realizează numai de către operatori economici care dețin autorizație de mediu conform legislației în vigoare pentru activitățile de colectare/stocare temporară/tratare/valorificare/eliminare privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

e) Poluarea și alte efecte negative:

a) protecția calității apelor:

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;

În perioada de execuție a lucrărilor se poate aprecia existența unei influențe atât calitative cât și cantitative asupra apelor de suprafață, datorită execuției lucrării.

Sub aspect calitativ pot apărea emisii de poluanți în apă dacă nu se respectă condițiile și măsurile specifice de execuție ceea ce poate duce la deversări în apele de suprafață.



Materialele folosite nu conțin elemente agresive sau care se pot dizolva în apele pluviale care se scurg de pe platforma șantierului.

Cursurile de apă nu sunt afectate din punct de vedere biologic de execuția acestor lucrări.

Cu totul accidental, în perioada de execuție a lucrărilor pot apărea scurgeri de hidrocarburi de la mașinile și utilajele utilizate pe șantier. Menționăm caracterul temporar și redus al acestor emisii care vor înceta după execuția lucrărilor.

Execuția și exploatarea lucrărilor propuse din zonă nu presupune introducerea de poluanți în apele subterane.

In perioada de construcție:

Pentru prevenirea scurgerilor accidentale de produse petroliere, care pot fi antrenate de precipitații, întreținerea utilajelor, schimbul de ulei și alimentarea cu combustibil se vor efectua numai în locurile special amenajate în acest scop și numai de către personal instruit. În plus, reviziile și reparațiile utilajelor sau instalațiilor se vor face periodic, conform graficelor și specificațiilor tehnice, la ateliere specializate.

Protecția calității apelor

Pentru evitarea antrenării poluanților ajunși accidental pe sol, și care s-ar putea infiltra în apă, se vor lua măsuri specifice:

- verificarea periodică și menținerea într-o stare tehnică corespunzătoare a tuturor utilajelor;
- respectarea normelor specifice de protecția muncii la lucrările ce se execută.

- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;

Realizarea proiectului nu necesită stații/instalații de epurare a apelor uzate evacuate de pe amplasament.

Deversarea apelor uzate menajere provenite de la grupurile sanitare, se va realiza într-un rezervor vidanjabil încorporat în grupurile sanitare complet echipate - tip container. Capacitatea rezervorului este de cca 2 mc. Evacuarea apelor uzate din rezervorul vidanjabil încorporat al containerului se va realiza prin vidanjare de către o firmă specializată.

b) protecția aerului:

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

În timpul lucrărilor de execuție, principalele surse principale de impurificare a aerului sunt cele rezultate din funcționarea motoarelor utilajelor, pulberi rezultate din lucrările de excavatii ale pământului și transport de materiale, în cadrul lucrărilor de execuție. Poluanții emiși în atmosferă sunt în principal particule în suspensie (mai ales de la lucrările de excavatii și prin antrenarea de la traficul utilajelor), dar și gaze de ardere de la funcționarea motoarelor utilajelor și mijloacelor de transport.

Efectul acestei surse de poluare poate fi diminuat printr-o bună organizare a activității pe șantier, prin acoperirea materialelor pulverulente depozitate temporar sau stropirea cu apă a acestora în vederea evitării dispersării lor în atmosferă.

Diminuarea într-o mare măsură a emisiilor poluante gazeoase ce provin de la utilaje (excavatoare, buldozere, încărcătoare, etc.) existente pe șantier, se poate realiza prin utilizarea doar a acelor ce sunt dotate cu monitorizare EURO 4, EURO 5.

Protecția aerului

In perioada de construcție:

Folosirea utilajelor dotate cu motoare performante cu emisii reduse de noxe;

Reducerea timpului de mers în gol a motoarelor utilajelor și mijloacelor de transport auto;

Detectarea rapidă a eventualelor neetanșeități sau defecțiuni și intervenția imediată pentru eliminarea cauzelor;

Stropirea ciclică cu apă pe caile de transport pe care circula autocamioanele, în vederea reducerii până la anulare a poluării cu praf.

De altfel perioada de execuție este relativ redusă, iar în timpul exploatării obiectivului nu există astfel de surse.

În timpul exploatării lucrărilor se apreciază încetarea surselor de poluare a aerului. În perioada de funcționare curentă, lucrările corect exploatate, nu constituie surse de emisii poluante pentru aer.



- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

În perioada de execuție a lucrărilor de construcții, pentru evitarea dispersiei particulelor în atmosferă, se vor lua măsuri de reducere a nivelului de praf, iar materialele de construcție trebuie depozitate în locuri special amenajate și ferite de acțiunea vântului. În cazul depozitării temporare de materiale pulverulente, acestea vor fi acoperite pentru a nu fi imprastiate prin acțiunea vântului. Realizarea lucrărilor se va executa cu mijloace mecanice și manuale.

De asemenea, pentru a se limita poluarea atmosferei cu praf în timpul transportului de materiale, acestea se vor transporta în condiții care să asigure acest lucru prin stropirea materialului, acoperirea acestuia, utilizarea de camioane adecvate tipului de material transportat, etc.

Pe timpul depozitării se vor stropi depozitele de sol pentru a împiedica poluarea factorului de mediu aer cu pulberi sedimentabile.

Mijloacele de transport și utilajele vor folosi numai pe suprafețe amenajate existente, astfel încât să se reducă pe cât posibil reantrenarea particulelor în aer.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

Sursele de zgomot și vibrații sunt reprezentate de echipamentele necesare săpării și astupării șanțului, transportul și manipularea tronsoanelor de conductă, transportul personalului. Întrucât acestea trebuie să fie omologate, se consideră că zgomotele și vibrațiile generate se găsesc în limite acceptabile, impactul situându-se în limite admise.

Pentru faza de construire sursele de zgomot și vibrații sunt reprezentate de utilaje și mijloace de transport. Tipurile de utilaje care vor fi folosite și puterile acustice asociate sunt: buldozere $L_w \approx 115$ dB(A); încărcătoare tip Wolla $L_w \approx 112$ dB(A); excavatoare $L_w \approx 117$ dB(A); compactoare $L_w \approx 105$ dB(A); finisoare $L_w \approx 115$ dB(A); basculante $L_w \approx 107$ dB(A).

Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Utilajele de construcții și mijloacele de transport vor fi dotate cu echipamente de reducere a zgomotului (amortizoare de zgomot performante), vor fi supuse periodic procesului de verificare tehnică, vor fi întreținute și vor funcționa la parametrii normali;

Pentru reducerea disconfortului sonor datorat funcționării utilajelor în perioada de execuție, în apropierea zonelor locuite se recomandă ca programul de lucru să nu se desfășoare în timpul nopții, ci doar în perioada de zi între orele 06.00 - 22.00;

În perioada de funcționare a sistemului propus, nivelul de zgomot va practic zero

d) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

Nu este cazul. În activitatea desfășurată nu se vor utiliza surse generatoare de radiații și nici materiale radioactive.

e) protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatiche și de adâncime;

Posibilele surse care ar putea influența negativ indicatorii de calitate ai solului, sunt următoarele:

- depozitarea necorespunzătoare a materialelor rezultate din operațiile de săpătură;
- scurgerile accidentale de carburanți și lubrefianți de la utilajele și mijloacele de transport;
- depunerii pulberilor rezultate din transportul și descărcarea materialelor de construcție;
- sedimentării substanțelor poluante din aer generate de mijloacele de transport aflate în mișcare, de operarea echipamentului de construcție;
- deversării necontrolate sau accidentale de hidrocarburi (uleiuri, lubrifianți, combustibili, vopsele) în cadrul fronturilor de lucru sau în timpul transportului;
- scurgerii pe sol de: mortar, pasta de ciment și suspensii din locurile unde este turnat betonul în cadrul lucrării;
- depozitării neadecvate a deșeurilor și a materialelor de construcție;
- evacuării neadecvate a apelor uzate produse în cadrul organizării de șantier;



- spălării utilajelor în afara platformelor special amenajate și deversării acestor ape direct pe sol sau în emisar;
- depozitării necorespunzătoare a deșeurilor, inclusiv a celor periculoase;
- scurgerii accidentale a unor substanțe toxice sau hidrocarburi ca urmare a unor accidente rutiere sau hidrocarburi;

- creșterii concentrației substanțelor folosite pentru curățarea drumurilor în perioada de iarnă

Protecția solului și subsolului

În perioada de construcție:

Verificarea periodică și menținerea într-o stare tehnică corespunzătoare a tuturor utilajelor și mijloacelor de transport auto utilizate;

Respectarea normelor de protecția mediului la desfășurarea activităților specifice de execuție;

Intervenția rapidă în caz de avarii accidentale pentru eliminarea cauzelor și diminuarea daunelor;

colectarea tuturor scurgerilor accidentale, și reconstrucția ecologică a zonelor eventual poluate.

După finalizarea lucrărilor și dezafectarea șantierelor se va trece la etapa de refacere a mediului și redarea suprafețelor de teren folosite, în circuitul natural.

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

Nu este necesară realizarea unor lucrări speciale pentru protecția solului și a subsolului, ci vor fi respectate măsurile de reducere a impactului asupra solului și subsolului

Pentru prevenirea oricăror potențiale poluări ale solului se vor lua următoarele măsuri:

o În etapa de execuție:

- lucrările de construcție vor fi corelate cu lucrări de ameliorare a terenurilor afectate.
- limitarea suprafețelor de teren ocupate temporar sau permanent și delimitarea exactă a acestor suprafețe;

- materialele de construcție și deșeurile vor fi depozitate numai în spații special amenajate în cadrul organizării de șantier

- evitarea scurgerilor accidentale de produse petroliere de la autovehiculele cu materiale necesare execuției lucrărilor; Utilajele și autoutilitarele folosite pentru transportul materialelor de construcție vor fi menținute în perfectă stare de funcționare. Reparațiile acestora și schimburile de ulei și de anvelope vor fi făcute numai în centre specializate, în afara amplasamentului proiectului.

- este strict interzisă depozitarea materialelor de construcție și a deșeurilor pe spațiile verzi sau direct pe sol;

- deșeurile vor fi îndepărtate din amplasamentul proiectului prin intermediul unei firme specializate, cele reciclabile vor fi valorificate;

- utilajele vor fi verificate periodic, astfel încât să se încadreze în normele legale;

- utilajele vor fi spălate și reparate numai în centre specializate, amplasate în afara ariilor naturale protejate și la distanță mare de albia râului Crisul repede;

- se va preveni erodarea solului, spațiile decopertate vor fi limitate la minimumul necesar și vor fi recopertate în cel mai scurt timp posibil după finalizarea lucrărilor;

- solul vegetal decopertat va fi depozitat separat de materialul nefertil și va fi utilizat pentru refacerea spațiilor afectate temporar de lucrări

- la finalizarea lucrărilor de construcție, toate utilajele, materialele de construcție și deșeurile vor fi îndepărtate din amplasamentul proiectului;

- în cazul terenurilor afectate temporar de lucrări, se va reface morfologia inițială a terenului și acestea vor fi redată destinației inițiale

În condițiile respectării disciplinei tehnologice în timpul operațiilor de construcții - montaj, a depozitării corespunzătoare a deșeurilor și a programului de refacere a terenului, specificat în proiectul tehnic, impactul asupra solului va fi redus.



În perioada de execuție, suprafața terenului va fi modificată prin executarea lucrărilor de amenajare, săpături și nivelare teren.

În cazul acestui proiect se vor executa lucrări de terasamente, sapaturi, construcții civile, în scopul executării lucrărilor.

Colectarea și evacuarea periodică a deșeurilor și reziduurilor de orice fel, pe baza de contract cu o firmă specializată, va reduce la minim posibilitatea de poluare a solului.

o Pe durata exploatarei și întreținerii sistemului propus:

- se va asigura menținerea în stare de funcționare a amenajărilor;
- se vor marca zone din situl Natura 2000 ROSAC0050 Crișul Repede amonte de Oradea și se va informa populația cu privire la importanța conservării acestuia.

Activitatea specifică acestui funcționării obiectivului de investiții nu generează poluare asupra solului.

f) *protecția ecosistemelor terestre și acvatice:*

- *identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;*

Proiectul propus intră sub incidența art. 28 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, deoarece proiectul se suprapune parțial peste aria Naturală protejată ROSAC 0050 Crișul Repede amonte de Oradea.

Lucrările propuse vor fi realizate parțial în teritoriu suprapus cu ROSAC 0050 Crișul Repede amonte de Oradea, fără afectarea stării de conservare a speciilor și habitatelor pentru a căror protecție a fost desemnată această arie naturală protejată, deoarece acestea nu au fost identificate în amplasamentul proiectului.

Lucrările propuse în proiect nu vor fi executate în cadrul albiei minore a râului Crișul Repede. Deoarece nu este necesară devierea cursului râului Crișul Repede și nu vor exista emisii de substanțe poluante, impactul asupra ecosistemului acvatic și implicit a speciilor de floră și faună acvatică va fi nesemnificativ. În perioada realizării lucrărilor nu se vor modifica regimul de curgere și adâncimea apei râului Crișul repede. Materialele de construcție și deșeurile vor fi depozitate în spații special amenajate în cadrul organizării de șantier, la distanță mare de albia minoră a râului Crișul repede, astfel încât nu există pericolul antrenării acestora în cursul râului.

Suprafața de teren utilizată = cca 6.440 mp, din care, pe suprafața de cca 6.005 mp, se vor realiza lucrări situate parțial în sit natura 2000

Suprafața AP este de 1859 ha, respectiv 18.590.000 mp

Astfel, investiția propusă va ocupa un procent de cca 0,032% din suprafața AP

Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

Pentru protecția biodiversității, în perioada de execuție accesul în zonă se va face doar pe drumurile de acces special amenajate, iar circulația utilajelor respectiv a mijloacelor de transport auto se va realiza doar pe suprafețele de teren strict necesare realizării lucrărilor. De asemenea, se vor folosi utilaje și mijloace de transport auto silențioase, respectându-se instrucțiunile de lucru specifice pentru a reduce la minim riscul de poluare și zgomotul produs de aceste utilaje.

După finalizarea lucrărilor, se va efectua reconstrucția ecologică cât mai grabnică a spațiilor afectate de șantier, prin acoperire (copertare) cu covor vegetal, ierbos în toate suprafețele libere și acolo unde este posibil.

Protecția peisajului



După terminarea lucrărilor de execuție, se vor efectua lucrările de amenajare pentru protecția mediului, prin refacerea cadrului natural.

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate

f) Riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform cunoștințelor științifice:

Riscurile potențiale ce pot decurge ca urmare a realizării obiectivului de investiții, sunt:

- risc de poluare accidentală ca urmare a pierderilor de produse petroliere, depozitare necontrolată a deșeurilor. Pentru prevenirea acestui risc se păstrează utilajele în stare bună de funcționare și cu revizii tehnice la zi, precum și depozitarea deșeurilor în locuri stabilite;
- risc de producere a unor accidente de muncă, din cauza exploatării necorespunzătoare a utilajelor, vor fi respectate normele de protecție a muncii.

Proiectul nu este predispus la accidente sau dezastre datorate factorilor de mediu sau schimbărilor climatice, cu excepția viiturilor produse de precipitațiile torențiale. Eventualele degradări urmare a acestora se vor remedia conform normelor legale. Riscul de accidente majore nu este ridicat.

Contribuția la schimbările climatice prin emisii de gaze cu efect de seră, pe perioada execuției investiției va avea impact negativ nesemnificativ. După finalizarea execuției impactul va fi neutru.

f) Riscurile pentru sănătatea umană:

Starea de sănătate a populației poate fi influențată temporar de pulberi, praf, scurgeri accidentale de poluanți în apa de suprafață, zgomotul, vibrațiile și noxele produse de funcționarea utilajelor folosite în construcție și de mijloacele de transport. Cetățenii vor fi informați cu privire la programul lucrărilor. Se va realiza 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, se va interzice accesul în zonele de lucru pentru persoanele neautorizate, se vor utiliza vehicule, echipamente și utilaje noi, conforme din punct de vedere tehnic cu cele mai bune tehnologii existente. Pe perioada execuției lucrărilor vor fi asigurate măsurile și acțiunile necesare pentru prevenirea poluării factorilor de mediu.

Se preconizează ca implementarea proiectului să genereze un impact pozitiv asupra localităților din zonă prin fluidizarea traficului existent în prezent pe drumurile locale.

2. AMPLASAREA PROIECTELOR.

(a) utilizarea actuală și aprobată a terenurilor:

Suprafața de teren utilizată = cca 6.440 mp, din care, pe suprafața de cca 6.005 mp, se vor realiza lucrări situate parțial în sit natura 2000

Suprafața AP este de 1859 ha, respectiv 18.590.000 mp

Astfel, investiția propusă va ocupa un procent de cca 0,032% din suprafața AP

Investitia va fi amplasata pe domeniul public în comuna Vadu Crișului, intravilan :

Terenul identificat cu numărul cadastral 53141 este localizat în intravilanul localității Vadu Crișului, în prezent pe acesta nu sunt construcții și nu este împrejmuit având o suprafață de 1.180mp.



- VECINATATI :
 - Nord - curs de apa - Crisul Repede;
 - Sud - terenuri private - locuinte familiale;
 - Vest - drum existent;
 - Est - curs de apa;

- SUPRAFATA TEREN NR.CAD.53141 =1.180.00mp;
 - P.O.T. EXISTENT =0.00%
 - C.U.T. EXISTENT =0.00

Terenul identificat cu numarul cadastral 53142 este localizat in intravilanul localitatii Vadu Crisului, in prezent pe acesta nu sunt constructii si nu este imprejmuit avand o suprafata de 2.200mp.

- VECINATATI :
 - Nord - curs de apa - Crisul Repede;
 - Sud - terenuri private - locuinte familiale;
 - Vest - curs de apa;
 - Est - drum de acces;

- SUPRAFATA TEREN NR.CAD.53142 =2.200.00mp;
 - P.O.T. EXISTENT =0.00%
 - C.U.T. EXISTENT =0.00

Terenul identificat cu numarul cadastral 53143 este localizat in intravilanul localitatii Vadu Crisului, in prezent pe acesta nu sunt constructii si nu este imprejmuit avand o suprafata de 610.00mp.

- VECINATATI :
 - Nord - curs de apa - drum de acces;
 - Sud - curs de apa - Crisul Repede;
 - Vest - proprietati private - locuinta familiala;
 - Est - proprietati private;

- SUPRAFATA TEREN NR.CAD.53143 =610.00mp;
 - P.O.T. EXISTENT =0.00%
 - C.U.T. EXISTENT =0.00

Terenul identificat cu numarul cadastral 53145 este localizat in intravilanul localitatii Vadu Crisului, in prezent pe acesta nu sunt constructii si nu este imprejmuit avand o suprafata de 2.015mp.

- VECINATATI :
 - Nord - proprietati private - locuinte familiale;
 - Sud - curs de apa - Crisul Repede;
 - Vest - teren identificat prin nr.cad.53144;
 - Est - curs de apa - Crisul Repede;

- SUPRAFATA TEREN NR.CAD.53145 =2.015.00mp;
 - P.O.T. EXISTENT =0.00%
 - C.U.T. EXISTENT =0.00

Terenul identificat cu numarul cadastral 53146 este localizat in intravilanul localitatii Vadu Crisului, in prezent pe acesta nu sunt constructii si nu este imprejmuit avand o suprafata de 245.00mp.

- VECINATATI :



- Nord - proprietati private - locuinte familiale;
- Sud - curs de apa - Crisul Repede;
- Vest - teren identificat prin nr.cad.53144;
- Est - curs de apa - Crisul Repede;

- SUPRAFATA TEREN NR.CAD.53146 =245.00mp;
 - P.O.T. EXISTENT =0.00%
 - C.U.T. EXISTENT =0.00

Terenul identificat cu numarul cadastral 50202 este localizat in intravilanul localitatii Vadu Crisului, in prezent pe acesta nu sunt constructii si este imprejmuit avand o suprafata de 1.200 mp.

- VECINATATI :
 - Nord - nr. cad 53141;
 - Sud - drum public de acces - DJ 108I;
 - Vest - nr. cad 51138;
 - Est - proprietate privata;

- SUPRAFATA TEREN NR.CAD.50202 =1.200.00mp;
 - P.O.T. EXISTENT =0.00%
 - C.U.T. EXISTENT =0.00

Pentru acest proiect Primăria Comunei Sântandrei a emis Certificatul de Urbanism nr. 19/17.01.2024. Terenul este situat în intravilanul satului Sântandrei, folosința actuală: drum public; destinația: aceeași.

(b) bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale (inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea) din zonă și din subteranul acesteia:

Suprafețele afectate temporar și definitiv nu sunt semnificative raportate la suprafața totală a ariei naturale protejate în cadrul căreia va fi realizat proiectul.

Pământul rezultat în urma săpăturilor va fi utilizat pentru realizarea umpluturilor în cadrul proiectului, în funcție de calitatea acestuia. Acest lucru va conduce la reducerea cantităților de pământ care trebuie preluate din alte surse și la reducerea suprafețelor necesare pentru depozitarea temporară a pământului excavat.

La finalizarea lucrărilor, zonele in care a fost depozitat temporar materialul excavat vor fi curățate, refăcute și aduse la starea inițială.

Realizarea lucrărilor implică și curățarea terenurilor și îndepărtarea vegetației, dar aceasta nu va fi folosită în cadrul proiectului.

Nisipul, agregatele naturale, piatra spartă, piatra brută, apa, lemnul necesare vor fi aprovizionate din surse autorizate existente în apropierea proiectului.

Impactul proiectului asupra resurselor naturale este foarte redus.

In faza de executie, apa necesara pentru diferitele faze de executie , se va utiliza din rețeaua stradală existentă

Alimentarea cu apă potabilă a cisternelor propuse, se va realiza printr-o rețea executată din teava de polietilenă de înaltă densitate PEHD, Pn10bar racordată la rețeaua publică de apă potabilă a localității

Pe terenurile identificate cu nr. cadastral 53141,53142 se amenajează o zonă pentru pescuit Pentru accesul la zonă de pescuit se propune defrisarea zonei de vegetație invazivă, și lucrări de terasamente pentru aducerea terenului la nivel. Nu se va utiliza pământul din aria naturală, ci se va achiziționa de la firme specializate.

Prin realizarea investiției nu va fi afectată capacitatea de regenerare a resurselor naturale.

(c) capacitatea de absorbție a mediului natural, acordându-se o atenție specială următoarelor zone:

(i) zone umede, zone riverane, guri ale râurilor:

Investiția se realizează pe malurile Crisului Repede, considerat culoar ecologic.



Lucrarile nu vor afecta resursele specii de pesti sau alte exemplare de fauna acvatica

Realizarea investitiei nu va avea impact semnificativ asupra calității apelor râului Crisul Repede deoarece:

- nu se va lucra in albia minoră a râului Crisul Repede, astfel încât nu este necesară devierea cursului râului;
- lucrările din vecinătatea cursului de apă vor fi realizate la adăpostul unor incinte de palplanșe, astfel încât să nu existe riscul pătrunderii materialelor de construcție în apele râului Crisul Repede;
- nu vor exista emisii de substanțe poluante care să modifice parametrii fizico-chimici ai apelor râului Crisul Repede și implicit să aibă impact asupra speciilor acvatice;

(ii) zone costiere și mediul marin: Nu este cazul;

(iii) zonele montane și forestiere: Nu este cazul;

(iv) rezervații și parcuri naturale: Nu este cazul;

(v) zone clasificate sau protejate de dreptul național; zone Natura 2000 desemnate de statele membre în conformitate cu Directiva 92/43/CEE și cu Directiva 2009/147/CE:

Amplasamentul proiectului se suprapune cu aria naturală protejată de interes comunitar sit Natua 2000 ROSAC 0050 Crisul Repede amonte de Oradea, astfel:

- Terenul identificat cu nr. cadastral 53141 este situat parțial in aria naturală protejată de interes comunitar sit Natua 2000 ROSAC 0050 Crisul Repede amonte de Oradea și pe limita habitatului prioritar 91E0 *Paduri aluviale cu *Alnus glutinosa* si *Fraxinus excelsior* (Alno- Padio- Alnion nicanae, Salicion albae);

- Terenul identificat cu nr. Cadastral 53142 este situat parțial in aria naturala protejată de interes comunitar sit Natua 2000 ROSAC 0050 Crisul Repede amonte de Oradea și partial pe suprafața habitatului prioritar 91E0 *Paduri aluviale cu *Alnus glutinosa* si *Fraxinus excelsior* (Alno- Padio- Alnion nicanae, Salicion albae);

- Terenul identificat cu nr. cadastral 53143 este situat pe limita ariei naturale protejate de interes comunitar sit Natura 2000 ROSAC 0050 Crisul Repede amonte de Oradea și pe limita habitatului prioritar 91E0 *Paduri aluviale cu *Alnus glutinosa* si *Fraxinus excelsior* (Alno- Padio- Alnion nicanae, Salicion albae);

- Terenul identificat cu nr. cadastral 53145 este situat parțial in aria naturală protejata de interes comunitar sit Natura 2000 ROSAC 0050 Crisul Repede amonte de Oradea;

- Terenul identificat cu nr. cadastral 53146 este situat la o distanță de aproximativ 10 m de limita ariei naturale protejate de interes comunitar sit Natura 2000 ROSAC 0050 Crisul Repede amonte de Oradea.

- Terenul identificat cu nr. cadastral 50202 este situat la o distanță de aproximativ 9 m de limita ariei naturale protejate de interes comunitar sit Natura 2000 ROSAC 0050 Crisul Repede amonte de Oradea

(vi) zonele în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute în dreptul Uniunii și relevante pentru proiect sau în care se consideră că există astfel de cazuri: Nu este cazul;

(vii) zonele cu o densitate mare a populației: Asezarile umane nu au de suferit ca urmare a realizării obiectivului de investitie.

Nu este cazul;

(viii) peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic:

În zona în care se dorește a se realiza investiția nu sunt semnalate valori arheologice, istorice, culturale, arhitecturale care ar putea fi afectate de realizarea proiectului. Cu toate acestea, antreprenorul va trebui să asume responsabilitatea ca în cazul în care prin lucrările de execuție va descoperi elemente arheologice, geologice, istorice sau de altă natură, care, potențial, prezintă interes din punct de vedere al moștenirii istorice, arheologice și culturale să întrerupă desfășurarea acestor lucrări, să înștiințeze autoritățile competente în acest domeniu, spre a decide asupra valorii acestor descoperiri, a măsurilor de conservare necesare, respectiv asupra derulării în continuare a lucrărilor.

Biserica Reformata, situata la o distanta de cca 40 m fata de zona studiata prin proiect identificata cu nr. cad 53142, nu este incadrata ca monument istoric, si nu face parte din patrimoniul cultural



În cazul descoperirii de vestigii arheologice în timpul efectuării oricărui tip de lucrări, beneficiarul va sista lucrările și va anunța D.J.C. Bihor, în termen de cel mult 72 de ore, conform legislației în vigoare.

3. TIPURILE ȘI CARACTERISTICILE IMPACTULUI POTENȚIAL

(a) importanța și extinderea spațială a impactului (de exemplu, zona geografică și dimensiunea populației care poate fi afectată):

Analiza factorilor de risc pentru sănătatea populației din mediu și a factorilor sociali de disconfort arată că impactul potențial asupra sănătății și mediului este în general redus și localizat. În timpul perioadei de construcție și montaj, se pot întâlni unele disconforturi temporare, cum ar fi zgomotele și emisiile necontrolate asociate cu lucrările și transportul materialelor și utilajelor.

În ceea ce privește perioada de operare a infrastructurii, impactul asupra sănătății umane este nesemnificativ, iar impactul asupra mediului este nul.

În cadrul proiectului propus este esențial să se acorde o atenție deosebită aspectelor legate de protecția mediului și sănătatea populației. Etapa de construcție, poate avea un impact asupra calității aerului din zonă, iar gestionarea corectă a acestor aspecte este crucială pentru a minimiza potențialul risc asupra sănătății populației. În timpul etapei de construcție, lucrările de excavare, mișcarea solului și construcția infrastructurii pot elibera particule de praf în aer.

Pentru a minimiza impactul asupra calității aerului în timpul etapei de construcție, este important ca lucrările să fie efectuate în conformitate cu normele și regulamentele de mediu. Utilizarea echipamentelor moderne cu emisii reduse și aplicarea măsurilor de control al prafului pot contribui la reducerea poluării aerului în această fază.

Pentru reducerea disconfortului sonor datorat funcționării utilajelor în perioada de execuție, în apropierea zonelor locuite se recomandă ca programul de lucru să nu se desfășoare în timpul nopții, ci doar în perioada de zi între orele 06.00 - 22.00;

Nu există impact pe termen lung, iar pe termen scurt, lucrările de construcții montaj se vor desfășura în localitate, pe intervale scurte de timp, impactul fiind nesemnificativ.

Prin respectarea măsurilor de sănătate și securitate în muncă de către personalul care execută lucrările, se reduce la minim posibilitatea apariției unor incidente tehnice sau accidente umane.

(b) natura impactului:

Lucrările ce urmează a fi executate pentru realizarea proiectului, nu vor avea un impact negativ semnificativ asupra factorilor de mediu, iar persoanele direct afectate sunt în număr redus, pe termen scurt și numai pentru perioada de realizare a proiectului;

Nivelul impactului este limitat, doar în perioada de execuție, la zona afectată de lucrări, fiind temporar și nesemnificativ.

(c) natura transfrontalieră a impactului: Distanța față de granițe pentru proiectul propus, este de 62,63 km. Acesta nu intra sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontalieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare

(d) intensitatea și complexitatea impactului:

Impact limitat, nesemnificativ și punctiform și se manifestă doar în perioada de realizare a proiectului și în zona de implementare a acestuia. Magnitudinea 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.

(e) probabilitatea impactului:

Principalele categorii de impact cauzate de realizarea proiectului sunt :

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

Adresa: Bulevardul Dacia, nr.25/A, Oradea, jud. Bihor, Cod poștal 410464

Tel.: +4 0259 444 590 e-mail: office@apmbh.anpm.ro website: <http://apmbh.anpm.ro>



- răspândirea unor specii invazive de plante;
- deranjarea ecosistemelor din apropiere și efectul de margine pe perioada executiei lucrarilor;

Realizarea investitiei va avea un impact nesemnificativ, temporar și reversibil asupra calității apelor de suprafață, deoarece lucrările de construcție nu vor fi realizate în albia minoră a râului Crisul Repede, iar pătrunderea materialelor de construcție în apele râului Crisul Repede se poate produce numai accidental. La finalizarea lucrărilor, nu va exista impact rezidual asupra apelor de suprafață.

Realizarea lucrărilor de construcție nu va conduce la poluarea apelor râului Crisul Repede. Cantitățile de poluanți care pot ajunge accidental în perioada de execuție sau în perioada de exploatare a sistemului propus pe cursul râului Crisul Repede nu vor afecta ecosistemul acvatic sau folosințele de apă.

În perioada de execuție, va avea loc un impact potențial local, cu caracter temporar, prin creșterea nivelului de zgomot și vibrații în fronturile de lucru active, în organizările de șantier și prin traficul și activitatea utilajelor și echipamentelor folosite în diferite etape tehnologice.

Prin implementarea măsurilor de reducere propuse, prin limitarea traficului greu generator de vibrații și prin utilizarea de panouri fonoabsorbante pentru incinta organizărilor de șantier, se consideră că impactul va fi unul negativ redus în perioada de execuție.

Efectele surselor de zgomot și vibrații se vor cumula cu zgomotul existent, produs de traficul desfășurat pe arterele de circulație și de activitățile care se desfășoară în zonă (activități comerciale, spații de birouri, șantiere în lucru).

Impactul asupra solului în timpul realizării lucrărilor de investiții va fi:

- impactul se va resimți pe toată suprafața de teren afectată de lucrări, dar nu se va resimți în arealul înconjurător.
- impactul nu va afecta alți receptori, caracteristici valoroase sau rare ale mediului sau arii ori zone protejate;

- impactul se va resimți pe termen scurt și temporar, pe perioada de realizare a lucrărilor;
 - impactul va fi reversibil și remediable, urmând ca suprafața neocupată să fie amenajată ca spațiu verde;
- Populația potențial afectată în perioada de execuție este cea aflată în vecinătatea fronturilor de lucru, a organizărilor de șantier, precum și a drumurilor de acces utilizate pentru realizarea proiectului.

În perioada de execuție a lucrărilor, impactul produs asupra populației din zonă se manifestă prin zgomot și vibrații, emisii de poluanți atmosferici, restricții și devieri de circulație, precum și impactul asupra peisajului.

În perioada de execuție, impactul potențial se va manifesta local, va avea caracter temporar, pe termen mediu și se va manifesta prin creșterea concentrațiilor de poluanți atmosferici (în principal pulberi) și creșterea nivelului de zgomot și vibrații în fronturile de lucru active și în organizările de șantier.

În perioada de exploatare, investitia va avea un impact benefic important asupra comunității rurale din zonă, având în vedere crearea unei infrastructuri pentru recreere și petrecere a timpului liber

Impactul direct asupra biodiversității se va resimți doar în etapa de construcție, vor exista surse de poluare ce pot afecta biodiversitatea cum ar fi emisiile de praf, acestea având însă un caracter temporar și vor dispărea odată cu încetarea activităților de șantier.

Lucrările de construcție vor fi temporare, pe arie restransă. Impactul va fi astfel unul redus, temporar și nesemnificativ.

(f) debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului:

Impactul va debuta odată cu intrarea în teren a utilajelor pentru realizarea lucrărilor. Durata impactului este temporară, până la finalizarea lucrărilor și nu va conduce la un impact negativ asupra mediului și sănătății populației. După realizarea proiectului - impact neutru.



Perioada de implementare propusa - 1 an

(g) cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate:

În acest moment nu există alte proiecte/planuri/strategii propuse sau în derulare care să aibă legătura cu proiectul propus.

În zonă nu există studii de urbanism recente, iar lucrările propuse nu conduc la posibilitatea apariției de efecte de poluare semnificative asupra mediului și nu influențează alte planuri și programe.

(h) posibilitatea de reducere efectivă a impactului: Prin respectarea tuturor condițiilor impuse în perioada de realizare a proiectului și în perioada de exploatare.

Pe întreaga perioadă de realizare a proiectului, se va acorda o atenție deosebită măsurilor de protecție a mediului. Vor fi adoptate soluțiile care să afecteze cât mai puțin populația și factorii de mediu.

(i) impactul asupra climei:

- Proiectul propus nu va emite dioxid de carbon (CO₂), protoxid de azot (N₂O), metan, sau orice alt gaz cu efect de seră. Proiectul propus nu implică activități de exploatare a terenurilor, de schimbare a destinației terenurilor sau de silvicultură (de ex. împăduriri) care pot acționa ca absorbanti de emisii. Lucrările propuse, se realizează în intravilanul localităților, în amplasamentul străzilor existente.
- Prin proiect, având în vedere natura specifică a acestuia, se utilizează surse regenerabile de energie

Intervențiile sunt punctuale, limitate ca acțiune în timp și spațiu și nu vor conduce la generarea de emisii semnificative de GES, deci nu sunt necesare măsuri. Se vor respecta condițiile impuse de legislația în vigoare și acordul de mediu emis pentru proiect.

II. Motivele pe baza cărora s-a stabilit neefectuarea evaluării adecvate sunt următoarele:

a) Proiectul propus intră sub incidența art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, amplasamentul proiectului se află parțial în interiorul sitului Natura 2000 ROSAC0050 Crișul Repede amonte de Oradea, astfel:

- Terenul identificat cu nr. Cadasral 53141 este situat parțial în aria naturală protejată de interes comunitar și Natura 2000 ROSAC0050 Crișul Repede amonte de Oradea și pe limita habitatului prioritar 91E0* - Păduri aluviale de *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (Alno-Padion, Alnionincanae, Salicion albae);
- Terenul identificat cu nr. Cadasral 53142 este situat parțial în aria naturală protejată de interes comunitar și Natura 2000 ROSAC0050 Crișul Repede amonte de Oradea și parțial pe limita habitatului prioritar 91E0* - Păduri aluviale de *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (Alno-Padion, Alnionincanae, Salicion albae);
- Terenul identificat cu nr. Cadasral 53143 este situat pe limita ariei naturale protejate de interes comunitar și Natura 2000 ROSAC0050 Crișul Repede amonte de Oradea și pe limita habitatului prioritar 91E0* - Păduri aluviale de *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (Alno-Padion, Alnionincanae, Salicion albae);
- Terenul identificat cu nr. Cadasral 53145 este situat parțial în aria naturală protejată de interes comunitar și Natura 2000 ROSAC0050 Crișul Repede amonte de Oradea
- Terenul identificat cu nr. Cadasral 53146 este situat la o distanță de aproximativ 10 m de limita ariei naturale protejate de interes comunitar și Natura 2000 ROSAC0050 Crișul Repede amonte de Oradea
- Terenul identificat cu nr. cadastral 50202 este situat la o distanță de aproximativ 9 m de limita ariei naturale protejate de interes comunitar sit Natura 2000 ROSAC 0050 Crișul Repede amonte de Oradea.

Aria naturală protejată sit Natura 2000 ROSAC0050 Crișul Repede amonte de Oradea are Plan de management și Regulament aprobat și este administrată de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate - Serviciul Teritorial Bihor.



b) Proiectul propus este în concordanță cu Obiectiv general nr. 2 -Promovarea unei dezvoltări durabile a localităților aflate pe teritoriul sau în vecinătatea sitului prin păstrarea activităților tradiționale și dezvoltarea acțiunilor de ecoturism: Promovarea unor forme de vizitare și turism în concordanță cu obiectivele de conservare ale sitului Natura 2000

Proiectul propus este în concordanță cu Obiectiv general nr. 3 - Creșterea gradului de informare a publicului referitor la valorile naturale ale sitului și activitățile cu impact negativ asupra acestora: Îmbunătățirea atitudinii factorilor interesați prin informare și conștientizare cu privire la valorile naturale din interiorul siturilor Natura 2000

Realizarea lucrărilor de amenajare a promenadei nu va afecta starea de conservare a speciilor și habitatelor pentru a căror protecție a fost desemnată aria ROSAC0050 Crișul Repede amonte de Oradea. Lucrările propuse, nu se realizează în cadrul albiei minore sau majore a râului, nu se va modifica sub nicio formă regimul de curgere al râului, adâncimea apei sau caracteristicile fizico-chimice ale acestuia.

Lucrările de amenajare a promenadei, nu presupun tăieri de arbori, acestea realizându-se pe un amplasament existent, categoria de folosință „drum și curți-construcții”.

Toate lucrările prevăzute în cadrul acestei propuneri de proiect se vor realiza cu respectarea obiectivelor de conservare pentru speciile și habitatele în baza cărora a fost declarat situl: menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a habitatelor și speciilor.

Realizarea proiectului propus va avea în vedere să nu fie afectat modul de implementare al Planului de management ale sitului Natura 2000 ROSAC0050 Crișul Repede amonte de Oradea, pe teritoriul cărora se va desfășura, iar toate etapele operaționale specifice acestui proiect vor îndeplini în totalitate condițiile impuse prin avizele custodelui ariei naturale protejate pe teritoriul cărora se situează.

Având în vedere amprenta antropică generată de existența drumului de interes local, categoria de folosință a terenului (curți-construcții) pe care se va amenaja promenada și bazându-ne pe harta de distribuție a speciei din Planul de management, proiectul nu va afecta numărul speciilor de interes comunitar și nu va reduce suprafața habitatului prioritar 91E0* - Păduri aluviale de *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior*.

(*Alno-Padion, Alnionincanae, Salicion albae*) .

Suprafața de teren utilizată = cca 6.440 mp, din care, pe suprafața de cca 6.005 mp, se vor realiza lucrări situate parțial în situl Natura 2000 ROSAC0050 Crișul Repede amonte de Oradea.

Investiția propusă va ocupa un procent de cca 0,032% din suprafața ROSAC0050 Crișul Repede amonte de Oradea.

c) Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate, în calitate de administrator a emis Avizul favorabil cu condiții nr. 162 din 01.08.2024, pentru realizarea proiectului.

Ca urmare a completării listei de control prevăzute în ORDINUL nr. 1.682 din 14 iunie 2023 *pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar*, Agenția pentru Protecția Mediului Bihor decide că proiectul propus nu are impact negativ semnificativ asupra integrității ariei naturale protejate sit Natura 2000 ROSAC 0104 Lunca Inferioară a Crișului Repede și asupra obiectivelor de conservare și nu necesită elaborarea studiului de evaluare adecvată.

Concluziile referitoare la descrierea și cuantificarea impacturilor precum și motivele pentru care este sau nu necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată sunt următoarele:

1. pierdere directă prin reducerea suprafeței acoperite de habitat ca urmare a distrugerii sale fizice: Din datele analizate infrastructura pentru amenajarea unei promenade, în comuna Vadu Crișului, județul Bihor nu conduce în mod direct, la faza de construire/exploatare, la pierderi de suprafețe ocupate de habitate de interes comunitar.

Lucrările propuse, nu vor afecta suprafețe ocupate de habitate de interes comunitar, și nu se vor realiza lucrări suprafețe ocupate de habitate de interes comunitar

2. pierderea habitatelor, a habitatului de reproducere, hrănire, odihnă ale speciilor: Analizând ecologia și etologia faunei de interes comunitar, considerăm că implementarea proiectului nu



conduce, în niciuna din etapele de implementare a proiectului (construire și funcționare), la pierderi de suprafețe de interes comunitar evidențiate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona de influență a proiectului. Nu există posibilitatea deteriorării sau a pierderii totale a vreunui habitat sau habitat de reproducere, hrănire, odihnă a speciilor specifice siturilor Natura 2000.

3. alterare/degradare prin deteriorarea calității habitatului, care conduce la o abundență redusă a speciilor caracteristice sau la modificarea structurii biocenozei (componența speciilor): Implementarea proiectului nu conduce, nici la faza de execuție, nici la cea de funcționare, la alterarea/degradarea prin deteriorarea calității vreunui tip de habitat de interes comunitar.

4. alterare/degradare prin deteriorarea habitatelor, a habitatelor de reproducere, hrănire, odihnă a speciilor Implementarea proiectului nu conduce, nici la faza de execuție, nici la cea de funcționare, la alterare/degradare prin deteriorarea habitatelor, habitatelor de reproducere, hrănire și/sau odihnă a speciilor de interes comunitar evidențiate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona de influență a proiectului.

5. perturbare prin schimbarea condițiilor de mediu existente: strămutări ale exemplarelor speciilor, modificări comportamentale ale speciilor: Implementarea proiectului nu conduce, nici la faza de execuție, nici la cea de funcționare, la perturbări ale habitatelor și speciilor de interes comunitar evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona de influență a proiectului. Implementarea proiectului nu induce strămutări ale exemplarelor habitatelor sau speciilor și/sau modificări comportamentale ale acestor habitate/specii.

6. fragmentare prin crearea de bariere fizice sau comportamentale în habitatele conectate din punct de vedere fizic sau funcțional sau prin împărțirea acestora în fragmente mai mici
Implementarea proiectului nu conduce, nici la faza de execuție, nici la cea de funcționare, la fragmentarea vreunei specii de interes comunitar. Nu vor fi create bariere fizice sau comportamentale. Menționăm faptul că infrastructura pentru amenajarea promenadei, în comuna Vadu Crișului, județul Bihor se realizează pe terenuri situate în intravilanul localității, având categoria de folosință curți-construcții și drum, astfel încât nu se creează căi noi de comunicație care să ducă la fragmentarea habitatelor. Implementarea proiectului nu va genera flux mărit de circulație.

1. reducerea efectivelor populaționale ca urmare a mortalității directe generată de PP sau ca urmare a celorlalte forme de impact:

Implementarea proiectului nu conduce, nici la faza de execuție, nici la cea de funcționare, la reduceri de efective populaționale ale vreunui habitat sau vreunei specii de interes comunitar. Nu se estimează reducerea efectivelor populaționale ca urmare a mortalității directe generate de propunerea de proiect. Impactul va fi unul redus, temporar, nesemnificativ și reversibil.

2. alte impacturi indirecte prin modificarea indirectă a calității mediului:

Deoarece proiectul tratează amenajarea unei promenade și amplasare locuri de joacă, nu se creează facilități pentru deplasarea cu autovehicule, astfel, nu se va modifica calitatea mediului din zona studiată

9. incertitudinile identificate: Nu au fost identificate incertitudini pentru proiectul „AMENAJARE PROMENADA ÎN LOCALITATEA VADU CRISULUI,,

III. Motivele pe baza cărora s-a stabilit neefectuarea evaluării impactului asupra corpurilor de apă:

1. Proiectul propus nu intră sub incidența prevederilor art. 48 și art. 54 din Legea nr.107/1996, legea apelor, cu modificările și completările ulterioare.

bazinul hidrografic; BAZIN HIDROGRAFIC CRISURI

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

Adresa: Bulevardul Dacia, nr.25/A, Oradea, jud. Bihor, Cod poștal 410464

Tel.: +4 0259 444 590 e-mail: office@apmbh.anpm.ro website: <http://apmbh.anpm.ro>



- cursul de apă: denumirea și codul cadastral;

Crișul Repede (cod cadastral III -1.44)

Condițiile de realizare a proiectului sunt:

- Lucrările se vor realiza cu respectarea proiectului tehnic elaborat potrivit legii, a memoriului tehnic întocmit conform prevederilor legale de mediu în vigoare;
 - La executarea lucrărilor se vor respecta normele legale în vigoare: sanitare, de prevenire și stingere a incendiilor, de protecția muncii și de gospodărire a apelor;
 - Lucrările se vor desfășura cu respectarea condițiilor tehnice și a regimului juridic prevăzute prin actele de reglementare prealabile, emise de alte autorități;
 - Se vor respecta cerințele conform punctelor de vedere primite în cadrul procedurii;
 - În perioada de execuție se vor lua toate măsurile care se impun pentru protecția factorilor de mediu, respectarea prevederilor legale și standardelor în vigoare privind protecția apelor, aerului, solului și subsolului, gestionarea deșeurilor, se vor lua măsuri de prevenire și combatere a poluărilor accidentale;
 - Nu se vor ocupa alte suprafețe decât cele strict necesare conform celor precizate în prezenta documentație, lucrările desfășurându-se strict în zona și pe amplasamentul actual al lucrării;
 - Se vor respecta condițiile impuse prin Avizul nr. 162 din 01.08.2024, emis de către administratorul ariilor naturale protejate - Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate;
 - Este interzisă realizarea de săpături, excavații și orice alte lucrări care modifică configurația naturală a terenurilor, în afara perimetrului delimitat pentru implementarea proiectului. Nu se vor deteriora zonele învecinate perimetrului de desfășurare a lucrărilor; Nu se vor spăla obiecte, produse, ambalaje, materiale care pot produce poluarea solului/subsolului respectiv a apelor de suprafață/subterane;
 - Nu se vor evacua nici un fel de deșeuri în alte locuri, decât în spațiile special amenajate;
- În perioada de execuție a proiectului se vor lua toate măsurile care se impun pentru evitarea poluării atmosferei, solului, apelor subterane, pentru protecția tuturor factorilor de mediu și se vor lua măsuri de prevenire și combatere a poluărilor accidentale;
- Titularul are obligația de a menține starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale și speciilor precum și asigurarea integrității ariei naturale protejate. Se vor respecta prevederile OUG 57/2007 (*actualizată*) privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.
- Se vor respecta cu strictete prevederile Planului de management și ale Regulamentului sitului Natura 2000 ROSAC0050 Crișul Repede amonte de Oradea.

Având în vedere faptul ca raul Crișul Repede, este considerat culoar ecologic, se impun următoarele măsuri pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate:

Lucrările de construcție nu vor fi realizate în albia minoră a râului Crișul Repede;

□ în toată perioada realizării lucrărilor de construcție va fi păstrată morfologia albiei și regimul de curgere al râului Crișul Repede;

□ lucrările din vecinătatea albiei minore a râului Crișul Repede vor fi realizate la adăpostul unor incinte de palplanșe astfel încât să nu existe pericolul pătrunderii materialelor de construcție în apele râului Crișul Repede;

□ spațiile prevăzute în proiect a fi afectate temporar/permanent de lucrări vor fi limitate la strictul necesar și vor fi clar delimitate în teren înaintea începerii lucrărilor;

□ este strict interzisă afectarea altor spații de realizarea lucrărilor sau deplasarea utilajelor în afara drumurilor de acces/exploatare existente în zona analizată;

□ se va preveni afectarea suprafețelor din vecinătatea amplasamentului proiectului pentru a preveni pierderi de habitat. Totodată această măsură asigură existența unor spații similare în vecinătatea amplasamentului proiectului în care exemplarele de animale se pot retrace în perioada realizării lucrărilor de construcție;



- șantierul va fi împrejmuit pentru a limita emisiile de poluanți atmosferici și de zgomot și afectarea spațiilor din vecinătatea amplasamentului proiectului;
- lucrările de construcție propuse nu vor fi realizate în perioada martie - iunie (perioada de reproducere a speciilor identificate în amplasamentul proiectului sau a celor pentru a căror protecție a fost declarată aria naturală protejată);
- solul vegetal va fi excavat și depozitat separat de materialul nefertil și va fi utilizat pentru refacerea spațiilor afectate temporar de lucrări;
- în toată perioada execuției lucrărilor de construcție vor fi utilizate cele mai bune tehnici de execuție în vederea reducerii emisiilor;
- organizarea de șantier va fi amplasată în afara ariilor naturale protejate și la distanță mare de albia minoră a râului Crisul Repede;
- în situația în care vor fi identificate exemplare cu mobilitate redusă, acestea vor fi relocalate în habitatele similare din vecinătatea amplasamentului proiectului;
- vor fi folosite utilaje și mijloace de transport silențioase, pentru a diminua zgomotul datorat activității de construcție care alungă speciile de animale (inclusiv păsările), precum și echiparea cu sisteme performante de minimizare și reținere a poluanților în atmosferă;
- utilajele se vor deplasa numai pe drumurile de exploatare existente pentru a preveni compactarea solului și deteriorarea habitatelor din vecinătatea amplasamentului proiectului;
- verificarea zilnică a utilajelor și echipamentelor utilizate;
- interzicerea intrării în șantier a utilajelor și echipamentelor care nu sunt etanșe și pierd produs petrolier;
- spălarea mașinilor la ieșirea din șantier, în spații special amenajate, la distanță mare de albia râului Crisul Repede;
- folosirea unor utilaje ale căror emisii de gaze și nivel de zgomot sunt în conformitate cu prevederile legislației în domeniu;
- transportul materialelor purverulente la punctele de lucru se va realiza numai în stare umedă sau acoperite pentru a evita pierderile de particule în timpul transportului;
- evitarea depozitării necontrolate a materialelor rezultate în timpul lucrărilor (pământ, nămol rezultat din operațiile de excavații și umpluturi);
- toate materiile prime, materialele de construcție, carburanții vor fi depozitate în spații special amenajate în cadrul organizării de șantier, amplasate în afara ariei naturale protejate. De asemenea, vor fi manipulate cu grijă, astfel încât să nu existe emisii în mediu și să fie redus / eliminat riscul afectării speciilor și habitatelor pentru a căror protecție au fost desemnate cele trei arii naturale protejate în cadrul cărora va fi realizat proiectul;
- interzicerea depozitării materialelor de orice tip în imediata apropiere a cursului râului Crisul Repede;
- deșeurile vor fi colectate și depozitate selectiv în cadrul organizării de șantier în spații special amenajate și dotate cu pubele de unde vor fi preluate de către o firmă specializată în baza unui contract;
- este strict interzisă depozitarea deșeurilor direct pe sol sau în apropierea cursului de apă;
- etapizarea operațiilor generatoare de praf și umectarea suprafețelor decopertate din frontul de lucru/ în perioadele secetoase astfel încât nivelul concentrațiilor de pulberi în atmosferă să fie situate sub valoarea limită pentru protecția ecosistemelor;
- alimentarea cu combustibili a utilajelor tehnologice se va realiza la punctele de alimentare din incinta organizării de șantier sau la unitățile specializate;
- evitarea pierderilor de hidrocarburi petroliere de la utilajele și mijloacele de transport care ar putea conduce la modificarea calității apei;
- este strict interzisă prelevarea materialelor de construcție necesare pentru realizarea lucrărilor din albia râului Crisul Repede;
- în toată perioada realizării lucrărilor de construcție va fi respectat planul de prevenire a poluării accidentale;
- în situația în care vor fi identificate exemplare cu mobilitate redusă, acestea vor fi relocalate în habitatele similare din vecinătatea amplasamentului proiectului;



□ spațiile afectate temporar de lucrări vor fi refăcute cu solul vegetal excavat inițial, în cel mai scurt timp după finalizarea lucrărilor de construcție;

Se va avea în vedere:

- Utilaje adecvate și întreținute conform cărții tehnice și cerințelor legale.
- Schimburile de ulei de la utilaje se vor efectua în stații speciale pentru astfel de operații.
- Transportul materialelor de construcții de la /la locul de pozare în basculante acoperite cu

prelată.

- Traficul greu prin localități se va efectua cu reducerea vitezei la maxim 30 km/oră pentru reducerea zgomotului și evitarea vibrațiilor.

- Stocarea substanțelor periculoase, dacă este cazul, în celule etanșe și depozitare în locuri special amenajate. Colectarea selectivă și managementul corespunzător al deșeurilor.

- Refacerea zonei la terminarea lucrărilor

In perioada de exploatare a lucrarilor, pentru protectia biodiversitatii pot fi adoptate urmatoarele masuri:

□ verificarea gradului de refacere a spatiilor afectate temporar de lucrari;

□ verificarea si intretinerea periodica a starii lucrarilor realizate ;

- Nu se vor spăla obiecte, produse, ambalaje, materiale care pot produce poluarea solului/subsolului, respectiv a apelor de suprafață/subterane;

- Utilajele utilizate pe durata de realizare a lucrărilor, precum și mijloacele de transport, vor avea o stare tehnică corespunzătoare, astfel încât să fie exclusă orice posibilitate de poluare a mediului înconjurător cu combustibil ori material lubrifiant direct sau indirect;

- Nu se vor deteriora zonele învecinate perimetrului de desfășurare a lucrărilor;

- Beneficiarul se va asigura ca toate drumurile pe care le folosește nu sunt murdărite și în cazul în care ele se murdăresc, va lua imediat măsurile necesare pentru a le curăți, va remedia prompt orice deteriorare a drumului, căilor de apă și structurilor, cauzate de operațiile executate de el;

- se va asigura curățarea roților autovehiculelor/utilajelor care părăsesc șantierul pentru a preveni murdărirea căilor publice;

- Se vor lua măsuri pentru evitarea poluării accidentale a factorilor de mediu pe toată durata execuției lucrărilor;

- în cazul poluării accidentale a solului cu produse petroliere și uleiuri minerale de la vehiculele grele și de la echipamentele mobile se va proceda imediat la utilizarea materialelor absorbante, la decopertarea solului contaminat, stocarea temporară a deșeurilor rezultate și a solului decopertat în recipiente adecvate, și tratarea de către firme specializate;

- alimentarea cu carburanți și întreținerea mijloacelor de transport și a utilajelor folosite pe șantier se vor face numai la societăți specializate;

- întreținerea utilajelor (schimburile de ulei, curățarea lor) se va face în zone special amenajate, pentru a nu se produce pierderi de ulei;

- se interzic lucrările de întreținere și reparații la utilajele și mijloacele de transport în cadrul obiectivului de investiții (acestea se vor realiza numai prin unități specializate autorizate);

- Se va realiza stropirea ciclică cu apă pe căile de transport și suprafețele de lucru, care produc praf, în vederea reducerii poluării cu pulberi;

- se vor evita operațiile de încărcare/descărcare a materialelor generatoare de praf în perioadele cu vânt puternic;

- Nu se vor evacua niciun fel de deșeuri în alte locuri, decât în spațiile special amenajate;



- Deșeurile rezultate în perioada de construire cât și cele rezultate în perioada de funcționare se vor colecta separat, pe coduri de deșeuri și se vor valorifica/elimina prin societăți autorizate;
- Organizarea de șantier va fi împrejmuțată și va consta în spațiu pentru depozitarea materialelor de construcții, pentru staționarea utilajelor și autovehiculelor, pentru depozitarea deșeurilor, barăci pentru personal și toalete ecologice care va fi vidanjată periodic de către o societate autorizată;
- Nu se va degrada mediul natural sau amenajat, prin depozitari necontrolate de deșeuri de orice fel;
- Managementul deșeurilor generate de lucrări va fi în conformitate cu legislația specifică de mediu și va fi în responsabilitatea titularului de proiect cât și a operatorului care realizează lucrările;
- S-au realizat: verificarea amplasamentului, pentru etapa de încadrare în procedura de evaluare a impactului asupra mediului, consultarea membrilor CAT în ședința din data de 27.03.2024 la sediul APM Bihor;
- În urma analizării caracteristicilor proiectului (mărime, producția de deșeuri, emisii poluante, riscul de accidente), a localizării și caracteristicilor impactului potențial, a verificării amplasamentului s-a stabilit că realizarea acestuia nu implică un impact semnificativ asupra calității factorilor de mediu;
- Se va respecta proiectul depus pentru avizare la Agenția pentru Protecția Mediului Bihor;
- Se vor respecta prevederile avizelor și acordurilor obținute pentru execuția proiectului;
- executantul va lua toate măsurile care se impun din punct de vedere al respectării și asigurării normelor de Securitate la incendiu, Securitate și sănătate în muncă, în sensul că vor fi asigurate materialele de intervenție în cazul unui eventual incendiu, precum și asigurarea nestingherită a accesului în zona de lucru a formațiilor de intervenție a pompierilor;
- se vor respecta valorile limită de emisie în aer, conform Ord. MAPPM nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferică și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare;
- respectarea prevederilor Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- se vor lua măsuri pentru evitarea poluării accidentale a factorilor de mediu pe toată durata execuției lucrărilor și implementării proiectului;
- Se vor respecta prevederile OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, aprobat prin Legea nr. 17/2023;
- lucrările vor fi executate fără a produce disconfort locuitorilor prin generarea de noxe, praf, zgomot și vibrații;
- se vor lua toate măsurile de protecție pentru reducerea zgomotului și vibrațiilor la sursă și pentru ecranarea cât mai eficientă a surselor, pe toată durata executării lucrărilor;
- Nivelul de zgomot și vibrații produs pe perioada realizării proiectului și în perioada de exploatare nu va depăși limita admisă de STAS 10009-2017 și Ord. Ministerului Sănătății nr. 119/2014 modificat și completat de Ord. nr. 994/2018. Se vor respecta prevederile din Legea nr. 121/2019 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental, completată și modificată cu Legea nr. 181/2022;
- Indicatorii de calitate ai apelor uzate menajere care se evacuează se vor încadra în limitele maxime admise de NTPA 002/2005 aprobat prin HG nr. 188/20002, cu completările și modificările din HG nr. 352/2005;
- Titularul proiectului va informa Agenția Pentru Protecția Mediului Bihor în termenul cel mai scurt despre orice modificare a datelor din proiect (caracteristici tehnice, amplasament, etc.) și despre orice incident sau accident care afectează semnificativ mediul.
- Conform art. 43, alin (3) din Legea nr. 292/2018, la finalizarea proiectelor publice și private care au făcut obiectul procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, autoritatea competentă pentru protecția mediului care a parcurs procedura verifică respectarea prevederilor deciziei etapei de încadrare sau a acordului de mediu, după caz.



- Conform legislației în vigoare, OUG nr. 92/26.08.2021 privind regimul deșeurilor, Articolul 17 (4): Titularul autorizației de construire/desființare emise de către autoritatea administrației publice locale, centrale sau de către instituțiile abilitate să autorizeze lucrările de construcții cu caracter special are obligația de a avea un plan de gestionare a deșeurilor din activități de construcție și/sau desființare, după caz, prin care se instituie sisteme de sortare pentru deșeurile provenite din activități de construcție și desființare, cel puțin pentru lemn, materiale minerale - beton, cărămidă, gresie și ceramică, piatră, metal, sticlă, plastic și ghips pentru reciclarea/reutilizarea lor pe amplasament, în măsura în care este fezabil din punct de vedere economic, nu afectează mediul înconjurător și siguranța în construcții, precum și de a lua măsuri de promovare a demolărilor selective pentru a permite eliminarea și manipularea în condiții de siguranță a substanțelor periculoase pentru a facilita reutilizarea și reciclarea de înaltă calitate prin eliminarea materialelor nevalorificabile.

Conform OUG nr. 195/2005 aprobată prin Legea nr. 265/2006 reactualizată, Art. 21, alin (4) Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorităților competente pentru protecția mediului și a publicului revine titularului planului, programului, proiectului sau al activității, (iar răspunderea pentru corectitudinea lucrărilor prevăzute la alin. (1) revine autorului acestora).

Informarea și participarea publicului la procedura de reglementare.

Autoritatea competentă pentru protecția mediului a asigurat și garantat accesul liber la informație a publicului interesat/potențial afectat de proiect.

Astfel publicul a fost informat cu privire la depunerea solicitării și la luarea Deciziei Etapei de Încadrare prin anunțuri publice:

- afișate pe site-ul instituției APM Bihor în data de 22.03.2024; 14.08.2024;
- publicate de titular în mass media-cotidianul Jurnal Bihorean - 18-24.03.2024 și 13-18.08.2024;
- înregistrate și afișate la sediul Primăriei Comunei Vadu Crișului cu nr.1195/125.03.2024 respectiv 4229/12.08.2024.

Nu au fost formulate observații din partea publicului pe toată perioada procedurii.

Nerespectarea prevederilor prezentei decizii a APM Bihor, atrage după sine suspendarea și/sau anularea acesteia, după caz, conform prevederilor legale.

Prezenta decizie este valabilă pe toată perioada de realizare a proiectului, iar în situația în care intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii prezentei decizii, sau se modifică condițiile care au stat la baza emiterii acesteia, titularul proiectului are obligația de a notifica autoritatea competentă emitentă.

Orice persoană care face parte din publicul interesat și care se consideră vătămată într-un drept al său ori într-un interes legitim se poate adresa instanței de contencios administrativ competente pentru a ataca, din punct de vedere procedural sau substanțial, actele, deciziile ori omisiunile autorității publice competente care fac obiectul participării publicului, inclusiv aprobarea de dezvoltare, potrivit prevederilor Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Se poate adresa instanței de contencios administrativ competente și orice organizație neguvernamentală care îndeplinește condițiile prevăzute la art. 2 din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, considerându-se că acestea sunt vătamate într-un drept al lor sau într-un interes legitim.



Actele sau omisiunile autorității publice competente care fac obiectul participării publicului se atacă în instanță odată cu decizia etapei de încadrare, cu acordul de mediu ori, după caz, cu decizia de respingere a solicitării de emitere a acordului de mediu, respectiv cu aprobarea de dezvoltare sau, după caz, cu decizia de respingere a solicitării aprobării de dezvoltare.

Înainte de a se adresa instanței de contencios administrativ competente, persoanele prevăzute la art. 21 din Legea nr.292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului au obligația să solicite autorității publice emitente a deciziei prevăzute la art. 21 alin. (3) sau autorității ierarhic superioare revocarea, în tot sau în parte, a respectivei decizii. Solicitarea trebuie înregistrată în termen de 30 de zile de la data aducerii la cunoștința publicului a deciziei.

Autoritatea publică emitentă are obligația de a răspunde la plângerea prealabilă prevăzută la art. 22 alin. (1) în termen de 30 de zile de la data înregistrării acesteia la acea autoritate.

Procedura de soluționare a plângerii prealabile prevăzută la art. 22 alin. (1) este gratuită și trebuie să fie echitabilă, rapidă și corectă.

Prezenta decizie poate fi contestată în conformitate cu prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și ale [Legii nr. 554/2004](#), cu modificările și completările ulterioare.

DIRECTOR EXECUTIV
Sanda Daniela MERCEA

Avizat Șef Serviciu Avize, Acorduri, Autorizații
ing. Timea MARE

Avizat Șef Birou Calitatea Factorilor de Mediu
ing. Monika CIUPLEU

Responsabil biodiversitate
Întocmit: consilier Daniela ȘERBĂNESCU