

Conținutul-cadru al memoriului de prezentare

I. Denumirea proiectului:

AMENAJARE PROMENADA IN LOCALITATEA VADU CRISULUI

II. Titular:

- numele;

COMUNA VADU CRIȘULUI

- adresa poștală;

jud. Bihor, COMUNA VADU CRIȘULUI, SAT VADU CRIȘULUI NR. 693
Str. Principala, 693, Com. Vadu Crișului, Bihor, 417615, România.

- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet;

Telefon: 0259/443136. Fax: 0259/443037.

Email: primaria.vaducrisului@cjbihor.ro

Pagina internet: <https://www.primaria-vaducrisului.ro/>

- numele persoanelor de contact: Cosma Dorel Florin- primar

• director/manager/administrator;

Cosma Dorel Florin- primar

• responsabil pentru protecția mediului.

NU ESTE CAZUL.

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului;

Situația actuală:

Terenurile studiate sunt localizate în intravilanul comunei Vadu Crișului, în localitatea Vadu Crișului având o suprafață totală de 6.250 mp conform actelor de proprietate identificat cu numărul cadastral 53141, 53142, 53143, 53145 și respectiv numărul cadastral 53146. În prezent pe toate cele 5 terenuri studiate nu sunt construcții.

În temeiul reglementărilor Documentație de Urbanism - fază PUG, aprobată prin hotărârea Consiliului Județea/Local Vadu Crișului cu numărul 10 din 2019 și în conformitate cu

prevederile Legii nr.50/1991 privind autorizarea executarii lucrarilor de constructii, republicata, cu modificarile si complectarile 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.
- Regimul economic : destinatia actuala
 - CF 53141 - curti constructii;
 - CF 53142 - curti constructii;
 - CF 53143 - drum;
 - CF 53145 - curti constructii;
 - CF 53146 - 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 PROPUSA:

Proiectul prevede amenajarea unei promenade în localitatea Vadu-Crișului, destinată pietonilor, investiție care va duce la diminuarea impactului asupra mediului. Proiectul va include crearea unor zone de relaxare dotate cu mobilier urban și înființarea unui loc de joacă

Prin prezentul proiect se propune amenajarea terenurilor luate in studiu prin amenajarea unor alei pietonale realizata din dale prefabricate, amplasarea unor banci din lemn cu structura metalica, banci smart, cosuri de gunoi din lemn cu structura metalica, cismele de apa, pergole de lemn de-a lungul alei pietonale, foisoare de lemn, grupuri sanitare smart tip container avand dimensiunile in plan de 2.40m x 6.00m si inaltime de 2.80m si placate cu lemn avand rezervor de apa incorporat, corpuri de iluminat de-a lungul aleilor si zonelor amenajate, zone de pescuit, loc de joaca pentru copii si zona de plaja.

Locul de joaca va avea pardoseala din covor tartan si imprejmuit cu gard din panouri bordurate cu inaltime de 1.50m. Dotarile pentru locul de joaca sunt realizate din lemn si sunt :

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

DESCRIEREA ZONELOR AMENAJATE:

- TEREN NR.CAD.53141 :

Se propune alee pietonala 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-Est se amplaseaza grupul

sanitar tip container in pe latura opusa 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 si cisele de apa in numar de 2 bucati.

De-a lungul aleilor amenajate se vor amplasa corpuri de iluminat stradal, jardiniere cu flori si pergole de lemn in numar de 2 bucati. In partea nordica a terenului se amenajeaza o zona pentru pescuit formata dintr-un foisor de lemn cu scaune in numar de 4 bucati.

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

- 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:

- 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

• **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 propuse sunt propuse jardiniere cu flori, corpuri de iluminat stradal. In partea nordica a terenului se va amenaj o zona pentru pescuit ce este compusa din foisoare pe structura de lemn unde sunt amplasate scaune in numar de 4 bucati si o zona de plaja cu nisip in suprafata totala de 177.75mp.

Se vor amplasa 5 banci de lemn cu structura metalica si 2 banci smart, iar in imediata apropiere se vor amplasa cosuri de gunoi din lemn cu structura metalica si cisele de apa.

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:

- 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

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

Se propune inlocuirea trotuarului existent cu pavaj din dale prefabricate pe suprafata totala de 206.60mp si amplasarea unor corpuri noi de iluminat stradal.

- **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 cu structura metalica si banci smart. De asemenea se vor amplasa cosuri de gunoi si cismele de apa respectiv corpuri de iluminat stradala. De-a lungul aleilor se propun jardiniere cu flori.

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. Tamplaria interioara si exterioara este realizata din PVC, acesta este compartimentat pentru persoanele cu dizabilitati, femei si barbati.

In apropierea grupului sanitar se vor amplasa 3 foisoare realizate din lemn cu dimensiunile in plan de 4.00m x 4.00m avand suprafata la sol de 16.00mp - in total suprafata la sol a celor 3 foisoare este de 48.00mp.

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

Se propune reabilitarea drumului existent prin propunerea de pavaj realizat din dale prefabricate.

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

Plaja cu nisip : in cadrul proiectul se va amenaja o zone de plaja pe terenul cu numarul cadastral 53142 in suprafata de 177.75mp.

SUPRAFATA TOTALA PROPUSA =177.75MP

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 = 7bucati

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:

- 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

Nr.buc. total = 5 bucati

Banci de lemn : sunt realizate din lemn cu dimensiuni de 1.80x0.63x0.77m (1800x630x770mm), vor fi amplasate de-a lungul aleilor propuse.

Nr.buc. total =15 bucati

Grupuri sanitare complet echipate - tip container : se propun containere realizate din panouri sandwich complet echipate de dimensiunea 6.00x2.40x2.80m cu rezervor de apa incorporat. Grupul sanitar 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.

Nr.buc. total =2 bucati

Foisor : acestea se vor amplasa in zona centrala a terenului cu numarul cadastral 53145, sunt realizate din structura de lemn cu lungimea in plan de 4.00m, latime de 4.00m avand forma in plan simpla de dreptunghi. Fiecare este alcatuit din mese si scaune.

Nr.bucati total =3 bucati

Pergole de lemn : sunt realizate din lemn stratificat de esenta de rasinoasa cu latime de 3.00m si lungime de 2.00m si inaltime de 2.50m, ansamblarea lor se face prin sisteme de imbinare ascunse, ancorarea lor se realizeaza prin fundatii izolate. Se vor amplasa de-a lungul aleilor propuse, si vor cuprinde plante cataratoare cu rol de umbrire.

Nr.buc. total = 14 bucati

Cosuri de gunoi : Se vor amplasa de-a lungul alei in apropiere de locuri de stationare pentru a putea asigura mai usor preluarea deseurilor. Acestea vor fi realizate dintr-un cadru metalic cu capac cu doua recipiente rabatabile din tabla de otel zincat cu 16 elemente decorative din lemn de rasinoasa. Dimensiunea elemente de lemn: 0.7x0.05x0.02m (700x50x20mm) iar dimensiunea cosului : 0.45x0.60x0.70m (450x600x700mm) inaltimea de la sol este de 1.00m (1000mm).

Nr.buc. total =11 bucati

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

Nr.buc. total =105 bucati

Foisor de lemn pentru zona de pescuit : acesta sunt amplasate in apropierea cursului de apa, sunt realizat pe structura de lemn si dotate cu scaune.

Nr.buc. total = 18 bucati

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 mestecan 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 metalici,cu flansa, 4m, cu corpuri de iluminat cu sursa LED, 30W. Acestia se vor lega la priza de pamant realizata in fundatia stalpului. Circuitele de iluminat vor fi realizate cu cablu de cupru de tip CYABY , ingropat, alimentate din cel mai apropiat stalp de iluminat existent.

Iluminatul promenadei asigură o vizibilitate bună, reducând riscul de accidente și incidente. Participanții pot vedea mai bine calea pe care o parcurg, evitând obstacolele și pericolele potențiale.

Iluminarea promenadei permite o utilizare continuă și în timpul serii sau nopții, facilitând mișcarea pietonilor, alergătorilor, cicliștilor și a altor participanți.

ALIMENTARE CU APĂ

Alimentarea cu apa potabila a cistemelelor propuse conform piese desenate, se propune a se realiza printr-o retea executata din teava de polietilena de inalta densitate PEHD, Pn10bar, racordata la retea publică de apa potabila a localitatii. Amplasarea cistemelelor se va realiza conform pieselor desenate pe specialitatea de arhitectura. Fiecare cistea va fi prevazută cu robinet de separate si robinet de golire. La limita fiecarui amplasament se propune un camin de bransmanet 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 asterna materialul rezultat din saptura (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 recunoasterea 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, inscriptiionata corespunzator.

CANALIZARE

Deversarea apelor uzate menajere provenite de la grupurile sanitare, se va realiza intr-un rezervor vidanjabil incorporat în grupurile sanitare complet echipate - tip container. Capacitatea rezervorului este de cca 2 mc.

b) justificarea necesității proiectului;

Comuna Vadu Crisului se afla intr-o zona turistica desosebita, aici se afla Defileul Crisului Repede, Pestera si Cascada Vadu Crisului, Lacul de acumulare de la Barajul Vad.

Terenurile studiate sunt localizate in intravilanul comunei Vadu Crisului, in localitatea Vadu Crisului avand o suprafata totala de 6.250 mp conform actelor de proprietate identificat cu numarul cadastral 53141, 53142, 53143, 53145 si respectiv numarul cadastral 53146.

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

Terenul identificat cu nr. cadastral 53142 este situat partial in aria naturala protejata de interes comunitar sit Natura 2000 ROSAC 0050 Crisul Repede amonte de Oradea partial pe suprafata habitatului prioritar 91E0 *Paduri aluviale cu Alnus glutinosa si Fraxinus excelsior (Alno-Padio- -Alnion nicaeae, Salicion albae (pe aceasta suprafata nu sunt propuse lucrari);

- 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 si pe limita habitatului prioritar 91E0 *Paduri aluviale cu Alnus glutinosa si Fraxinus excelsior (Alno- Padio- -Alnion nicaeae, Salicion albae);

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

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

Situatia existenta a zonelor pe care se propune realizarea promenadei este rea, zona fiind neamenajata, negrijita si neorganizata.

Analiza situatiei existente demonstrează necesitatea unor intervenții cât mai rapide, lipsa acestora continuând procesul de degradare care produce distrugerii irecuperabile vizibile la nivelul terenului, respectiv a habitatelor si speciilor prezente in zona.

Scopul activității este să aducă un suflu nou acestor situri, asigurându-se că oferă experiențe îmbunătățite vizitatorilor, în timp ce își păstrează patrimoniul cultural și natural.

Obiectivul principal este de a proteja, promova si conserva patrimoniul natural din Vadu Crisului. Aceasta include o serie de îmbunătățiri și modernizări care vor crește atractivitatea regiunii, prin modernizarea infrastructurii, îmbunătățirea accesului la atracții și furnizarea de facilități care să răspundă nevoilor vizitatorilor, si cel mai important pastrarea si protejarea habitatului natural din zona.

Activitatea implică lucrări de construcție si modernizare. Acestea includ realizarea aleilor pietonale, amenajarea unei zone de plaje, amenajarea unor zone de pescuit, realizarea unui loc de joacă pentru copii, si dotarea promenadei si a zonelor specificate.

Datorita numeroaselor puncte de interes aflate pe teritoriul ariilor protejate, exista un numar foarte mare de vizitatori care isi petrec timpul liber vizitand zonele propuse a fi amenajate prin proiect.

Marea amenintare a habitatelor si ecosistemelor din ariile protejate sunt vizitatorii care lasa in urma lor cantitati mari de gunoi si deseuri menajere.

Realizarea propunerilor mentionate mai sus, coroborata cu activitati de constientizare, informare si educatie ecologica referitoare la necesitatea protejarii ariilor naturale de importanta comunitara, va restrange presiunile si amenintarile identificate in prezent asupra ecosistemelor si habitatelor existente.

Prin realizarea investitiei se doreste limitarea turismului neorganizat la ecoturism ,fara deranjarea speciilor din zone, fara distrugerea covorului vegetal si modificarea habitatelor.

efectul pozitiv previzionat prin realizarea obiectivului de investiții;

Obiectivul general al investitiei este reprezentat de mentinerea si imbunatirea starii de conservare habitatelor si speciilor de interes comunitar si pastrarea peisajului cultural nealterat, tinand cont de amenintarile identificate in prezent, precum si de starea de conservare actuala, promovarea si aplicarea unor forme de vizitare si turism in concordanta cu obiectivele de conservare ale sitului si imbunatatirii atitudinii populatiei fata de valorile naturale ale sitului prin informare, constientizare, implicare si educare a adultilor si a tinerei generatii in spiritul protectiei naturii.

Obiective specifice:

- Aplicarea masurilor pentru mentinerea intr-o stare de conservare favorabila a habitatelor, a florei si faunei de interes comunitar si national
- Promovarea unor forme de vizitare de catre turisti si localnici, in asa fel ca patrimoniul natural sa nu aiba de suferit.

c) valoarea investiției;

Valoarea totală: cca 3.276.634,97 lei inclusiv TVA

d) perioada de implementare propusă;

perioada de implementare propusa - 1 an

e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente); plan de situație și plan de amplasament, planse privind propunerea constructivă sunt atașate acestei documentații



- Anexate documentației

Suprafata de teren utilizata = cca 6.250 mp, din care, pe suprafața de cca 6.005 mp, se vor realiza lucrări situate parțial în sit natura 2000

Suprafata 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 numarul cadastral 53141 este localizat in intravilanul localitatii Vadu Crisului, in prezent pe acesta nu sunt constructii si nu este imprejmuit avand o suprafata 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. PROPUS =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. PROPUS =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. PROPUS =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. PROPUS =0.00

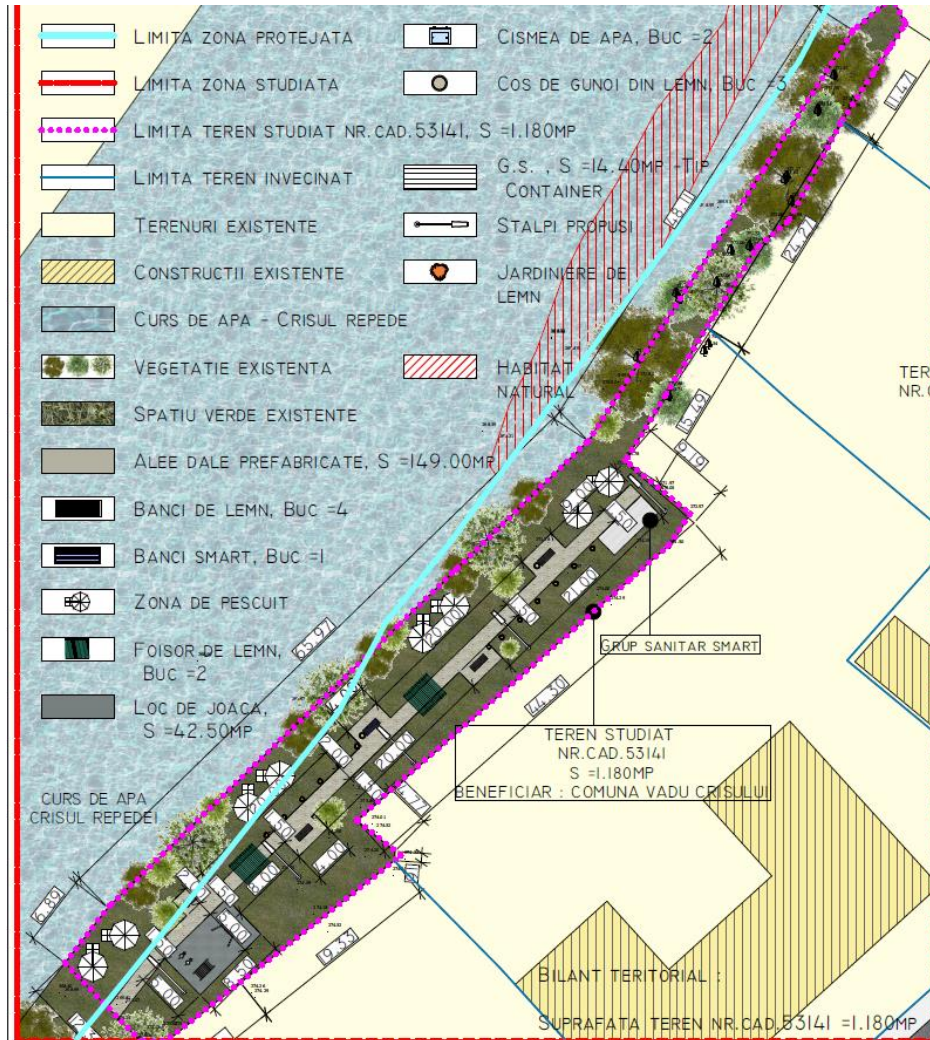
Terenul identificat cu numarul cadastral 53146 este localizat in intravilanul localitatii Vadu Crisului, in prezent pe acesta nu sunt constructii si nu este imprejmuit avand o suprafata de 245.00mp.

- 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. PROPOS =0.00

f) o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).

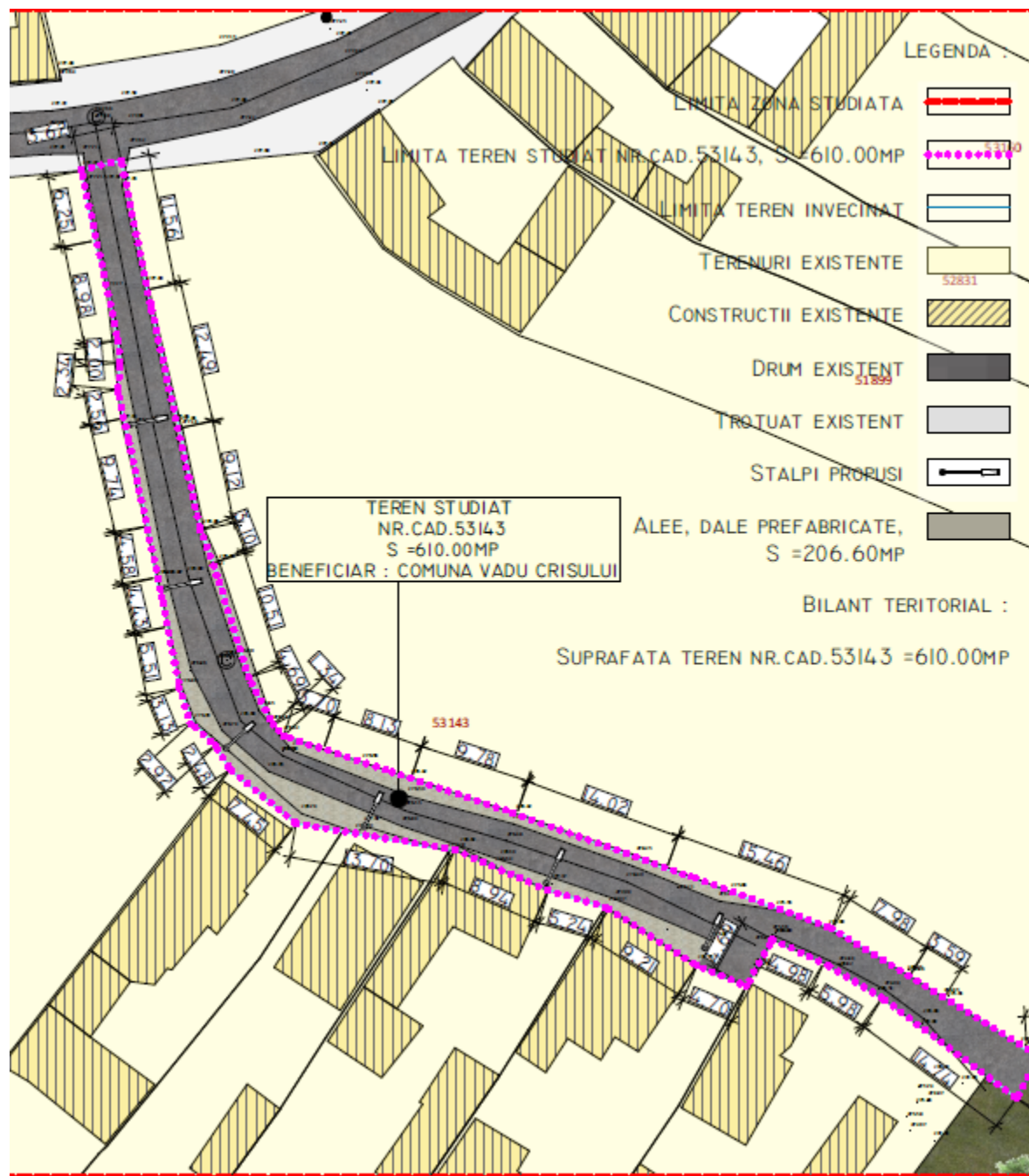
Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului , s-a facut la punctul de mai sus



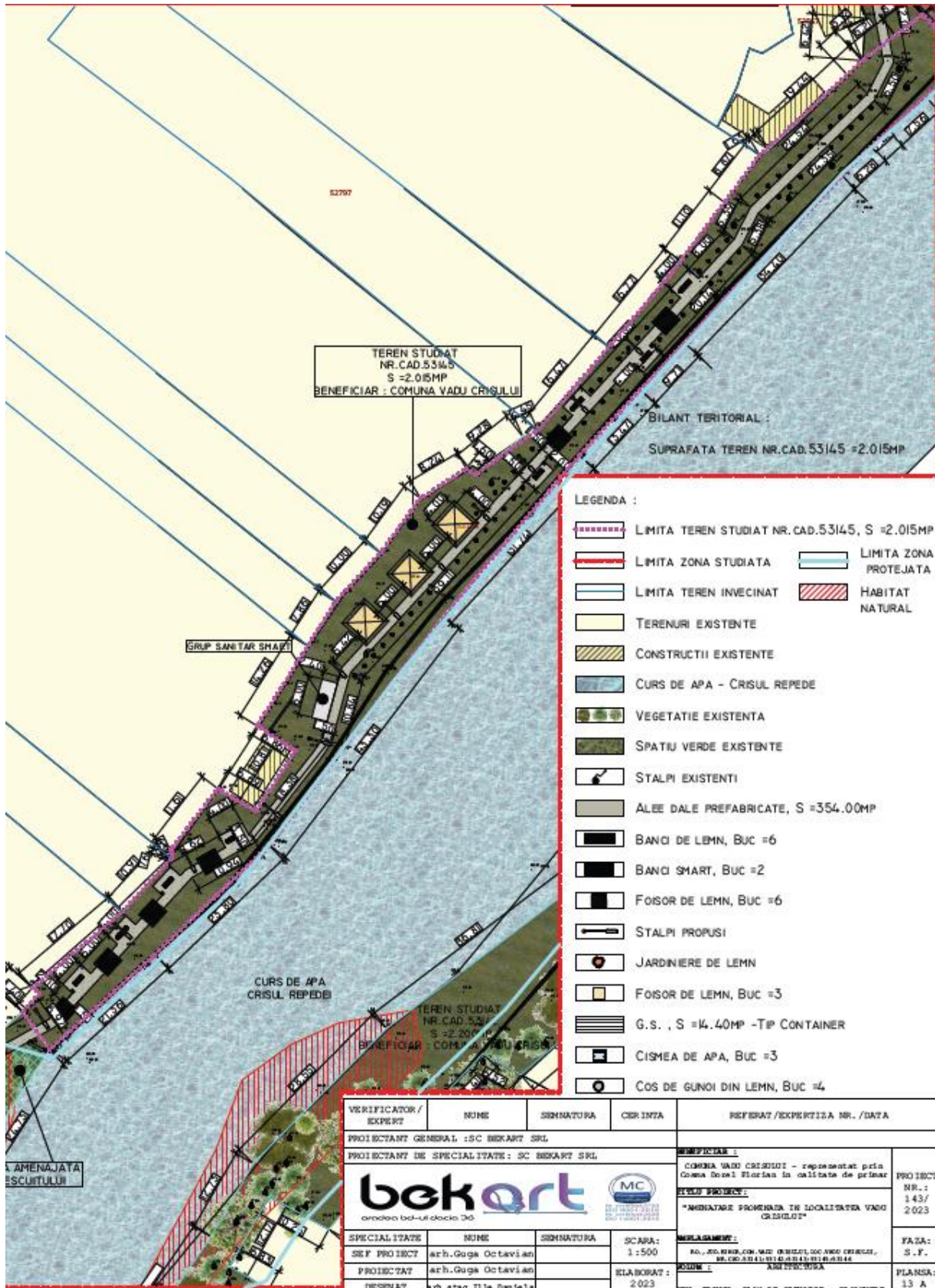
Plan de situatie propunere nr. Cad 53141



Plan de situatie propunere nr. Cad 53142



Plan de situatie propunere nr. Cad 53143



Plan de situatie propunere nr. Cad 53145

- *materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;*
Materia prima utilizata este apa din rețeaua stradală existentă, care asigura alimentarea grupurilor sanitare și a cismelor propuse.
Energia electrica necesara pentru functionarea sistemului, este asigurata din rețeaua stradala existent

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;
- apa;
- combustibil (motorina) pentru funcționarea utilajelor și vehiculelor de transport pe perioada organizării de șantier; **Organizarea de șantier nu se va realiza în aria protejată.**
- mortare, vopsea.

- *racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;*

Racordarea la rețelele de utilitati - energie electrica, se va realiza in conformitate cu avizul tehnic de racordare emis de DEE Romania SA, dupa obtinerea autorizatiei de construire
Alimentarea cu apă se va realiza din rețeaua stradală existentă

- *descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;*

La finalizarea lucrărilor se vor respecta următoarele etape:

- evacuarea din amplasament a utilajelor utilizate la execuția lucrărilor;
- predarea deșeurilor rezultate ca urmare a activităților de construcție unor firme autorizate în vederea valorificării/eliminării;

La realizarea investiției se va interveni asupra amplasamentului prin lucrări de săpături, respectiv deplasări de utilaje, însă impactul va fi local (doar în zonele de lucru) și temporar, pe perioada de execuție a proiectului.

Pe perioada executării lucrărilor, pentru a asigura protecția solului și subsolului, executantul are obligația:

- să prevină deteriorarea calității mediului geologic;
- să asigure luarea măsurilor de salubritate/curățare a terenului;
- să sesizeze autoritățile competente despre accidente, activități care afectează solul sau în cazul unor eliminări accidentale de poluanți în mediu;
- în cazul producerii unei poluări accidentale, să efectueze toate lucrările necesare pentru înlăturarea cauzei producerii poluării și pentru refacerea zonelor afectate de poluarea produsă, pe propria cheltuială;
- să depoziteze materialele necesare realizării investiției numai în locuri special amenajate, marcate, astfel încât influențele asupra mediului să fie minime, iar la terminarea lucrărilor terenul se va curăța și amenaja corespunzător.

Condițiile de contractare cu firma de construcții vor trebui să cuprindă măsuri specifice pentru managementul deșeurilor produse în amplasamentele aflate în lucru, pentru a evita poluarea solului, prin transportul și depozitarea temporară separată și depozitarea definitivă corespunzătoare a deșeurilor rezultate din construcții, evitându-se astfel pierderile pe traseu și posibilitatea de impact asupra solului.

Monitorizarea tuturor lucrărilor de construcție va asigura adoptarea în timp util a tuturor măsurilor care se impun pentru protecția solului și subsolului.

Prin proiect s-au prevăzut lucrări necesare in vederea refacerii amplasamentelor si aducerea la starea lor inițială:

Solul fertil se decopertează de pe culoarul de lucru și se depozitează separat de pământul rezultat din săpături.

Refacerea amplasamentului se va realiza prin operații de nivelare și compactare cu scopul aducerii terenului cât mai aproape de starea inițială a acestuia.

Pentru executia lucrarilor de construire, prin tehnologia de execuție adoptată se va interveni cu lucrări minime, astfel încât amplasamentul nu va suferi un impact semnificativ.

Pentru amplasarea obiectelor necesare organizării șantierului (barăci, magazii pentru materiale, scule etc.) se va utiliza, conform certificatului de urbanism și celorlalte avize tehnice, conform legii, terenul public, în cazul de față incinta șantierului, delimitată (îngrădită) cu panouri metalice. Refacerea ecologică a terenului afectat de lucrările de organizare șantier revine în totalitate constructorului (antreprenorului contractant).

Organizarea de șantier nu se va realiza în aria protejată

Dupa finalizarea lucrarilor de constructie, antreprenorului îi revine obligativitatea refacerii mediului natural.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Accesul la amplasamentul lucrarilor 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.

Nu sunt necesare executarea de căi noi de acces provizorii pentru execuția prezentului proiect, accesul fiind asigurat în orice punct de execuție pe căile de acces existente.

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

- Nu este cazul, nu se utilizează resurse naturale ci materiale și subansamble procurate din comerț.

- Apa, pe perioada de constructie și perioada de functionare/exploatare pentru consum functional potabil și igienico-sanitar.

- metode folosite în construcție/demolare;

Metodele folosite în constructie sunt cele normale cu respectarea normativelor în vigoare. Prin proiect nu se propun constructii speciale.

Principalele etape necesare pentru realizarea pistei de biciclete sunt:

- Organizare de șantier;
- Realizarea lucrărilor specifice:
 - lucrări de terasamente (săpături, umpluturi etc);
 - lucrări de construcții civile, infrastructură;
 - renaturare spații verzi

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

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

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. Contractantul va trebui să se conformeze, în materie de organizare șantier cu privire la :

- semnalizarea zonei de lucru inclusiv pe timp de noapte, conf. Ord. M.I. / M.T. nr. 1112 / 411 - 2000 ;
- asigurarea siguranței circulației auto și pietonale ;
- transportul imediat al pământului excedentar rezultat din săpături, în afara zonei de lucru (ceea ce reprezintă min. 30% din volumul total al pământului dislocat) ;
- termene stabilite pentru refacerea structurii carosabilului și a trotuarului, în urma terminării lucrării ;
- cerințe de garanție privind calitatea lucrărilor de refacere a structurii rutiere ;
- refacerea ecologică a zonei de lucru ; după terminarea lucrării zona de lucru se curăță și se spală mecanic cu utilaj specializat ;

La terminarea lucrării și efectuării procesului verbal de predare primire a construcției proiectantul are obligația să prezinte beneficiarului caietul de sarcini privind urmărirea comportării în timp a construcției și regurile de utilizare cu instrucțiuni de exploatare și întreținere a acestuia.

- relația cu alte proiecte existente sau planificate;

Lucrările propuse ce se vor realiza se vor racorda la rețelele de alimentare cu apă existente în zona.

În acest moment nu există alte proiecte în derulare care să aibă legătura cu proiectul propus. În zona nu există studii de urbanism recente, iar 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. Terenul studiat nu este expus riscurilor naturale.

Planul integrează considerente de mediu în perspectiva promovării dezvoltării durabile.

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Alternativa de amplasament

Din punct de vedere al amplasării proiectului, alternativele au fost conditionate de existența unui drept de proprietate asupra terenului.

Din punct de vedere tehnic și tehnologic, pentru dezvoltarea proiectului se va opta pentru soluții constructive moderne, agreabile din punct de vedere estetic și prietenoase cu mediul.

Alternativă de proiectare:

Soluțiile constructive propuse, materialele utilizate pentru realizarea construcțiilor, regimul volumelor, regimul desfășurării pe orizontală și pe verticală a obiectelor componente, sunt menite să asigure funcționalitate și durabilitate construcțiilor. Se consideră că soluția aleasă va oferi eficiența sporită în raport preț - eficiență și că îndeplinește condițiile tehnice necesare.

Alternativă de construcție/execuție:

Nu este cazul.

În această variantă amenajările propuse, se concentrează pe utilizarea spațiului astfel încât construcțiile să nu se constituie ca un ansamblu compact, ci ca unul aerisit care permite perspective complete asupra peisajului. Prin acest concept s-a creat un echilibru între factorul mediu, factorul economic și cel social.

- *alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor);*

Nu este cazul.

- *alte autorizații cerute pentru proiect.*

Se vor obtine avizele si autorizatiile solicitate prin certificatul de urbanism.

Prin Certificatul de Urbanism nr. 48/03.11.2023, emis de Primăria comunei Vadu Crișului, s-au solicitat următoarele avize, acorduri si studii de specialitate:

- accord mediu
- aviz ANAR;

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

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

Nu este cazul. Proiectul nu prevede activitati de demolare.

V. Descrierea amplasării proiectului:

- *distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare;*

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 transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare

- *localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;*

În zona în care se dorește a se realiza investiția nu sunt semnalate valori arheologice, istorice, culturale, arhitecturale care ar putea fi afectate de reabilitarea cailor rutiere. 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.

- hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:

• folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;

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

• politici de zonare și de folosire a terenului;
Nu este cazul.

• arealele sensibile;

proiectul propus intri sub incidenta art.28 din OUG nr.57/2007 privind regimul ariilor protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sdbatice aprobată cu modificări și completări prin Legea nr.49/2011 cu modificările și completările ulterioare, amplasamentul proiectului se suprapune 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* și *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 parțial pe suprafața habitatului prioritar 91E0 *Paduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *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* și *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.

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

COORDONATE NR.CAD.53146 - DRUM	
X	Y
612606.7704	311038.6078

612613.7597	311047.6544
612645.6812	311027.5789
612640.6454	311020.8895

COORDONATE PARTEA DREAPTA A MALULUI - NR.CAD.53141 SI 53142	
X	Y
612381.3425	310904.0113
612504.2553	311019.6213
612632.3621	311129.6816
612727.4389	311211.191
612724.8258	311212.4699
612623.5056	311138.2141
612486.1794	311030.8664
612377.3633	310912.0733

COORDONATE PARTEA STANGA A MALULUI - NR.CAD.53145	
X	Y
612457.8156	310916.2818
612607.0985	311054.3531
612613.7165	311047.7155
612463.472	310912.2302

COORDONATE PARTEA STANGA A MALULUI - NR.CAD.53143 - DRUM	
X	Y
612394.2697	310683.6678
612312.7382	310765.9052
612317.0013	310768.3728
612395.0642	310687.2014

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

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

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

a) protecția calității apelor:

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

În perioada de execuție lucrărilor se poate aprecia existența unei influențe atât calitative cât și cantitative asupra apelor de suprafață, datorita 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 santierului.

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.

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

Nu este cazul. Deversarea apelor uzate menajere provenite de la grupurile sanitare, se va realiza într-un rezervor vidanjabil incorporat în grupurile sanitare complet echipate - tip container. Capacitatea rezervorului este de cca 2 mc

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 suntcele 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 excavații 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 santier, 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 gazoase ce provin de la utilaje (excavatoare, buldozere, încărcătoare, etc.) existente pe santier, se poate realiza prin utilizarea doar a acelor ce sunt dotate cu monitorizare EURO 4, EURO 5.

În timpul lucrărilor de execuție se estimează că vor fi folosite următoarele tipuri de utilaje:

A. Utilaje de transport:

- autobasculante

B. Utilaje terasiere:

- buldozere

- excavatoare

C. Utilaje de ridicat și depanare:

- automacarale

- atelier mobil de intervenție

Aceste utilaje de lucru vor provoca emisii ne semnificative, având în vedere spațiul liber de dispersie și lipsa unor surse similare simultane în vecinătate (nu se pun probleme de sinergism).

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

În timpul exploatarei 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;

Obiectivul de investiții proiectat nu poluează aerul, deoarece procesul tehnologic nu este generator de noxe, sau alte dispersii poluante. Conductele de alimentare cu apă sunt prin concepție etanșe, verificate prin probe de presiune, deci nu există posibilitatea de emanații în aer.

În perioada de execuție a lucrărilor de construcție, 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 împrastiate 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.

Se vor efectua verificări periodice, conform legislației în domeniu, pentru utilajele și mijloacele de transport implicate în lucrările de construcție, astfel încât acestea să fie în stare tehnică bună și să nu emane noxe peste limitele admise.

În urma verificărilor periodice în ceea ce privește nivelul de monoxid de carbon și concentrațiile de emisii din gazele de ardere, dacă vor apărea depășiri ale indicatorilor admisi (depășiri ale limitelor aprobate prin cartile tehnice ale utilajelor), acestea vor fi oprite și vor fi puse în funcțiune numai după remedierea eventualelor defecțiuni.

Pentru reducerea emisiilor de gaze de esapament se recomandă folosirea de utilaje și echipamente moderne, ce respectă standardele EURO cu privire la construcția motoarelor noi, respectiv la sistemele pentru controlul emisiilor, ținând cont de tendința mondială de fabricare a unor motoare cu consum redus de carburant pe unitatea de putere și control restrictiv al emisiilor.

Este important ca în pauzele de activitate, motoarele mijloacelor de transport și ale utilajelor să fie oprite, evitându-se funcționarea nejustificată a acestora, sau manevrele nejustificate.

Organizarea judicioasă a activităților de construcție, cu respectarea programului planificat și actualizarea după caz a acestuia, funcție de situațiile specifice aparute, va permite fluidizarea circulației și evitarea de supra-aglomerări de mijloace de transport.

Având în vedere măsurile prezentate anterior, nu se estimează a fi necesare instalații pentru controlul emisiilor.

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 utilajele 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).

Nivelul sonor depinde în mare măsură de următorii factori:

- climatici - viteza și direcția vântului, gradientul de temperatură și de vânt;
- absorbția undelor acustice de către sol, fenomen denumit „efect de sol”;
- absorbția în aer, dependentă de presiune, temperatură, umiditatea relativă, componenta spectrală a zgomotului;
- topografia terenului;
- vegetație.

Tip de poluare	Sursa de poluare	Poluare maxima permisa	Poluare prognozata si masuri de eliminare/reducere				Masuri de eliminare/reducere a poluării
			obiectivului	In zone de protecție	In zone rezidențiale, recreere, cu luarea in considerare a poluării de fond		
					Fără masuri de reducere/eliminare	Cu implementarea masurilor	
<i>In perioada de construire</i>							
zgomot	Activitatea utilajelor, circulația auto	STAS 10009/1988 65 dB (A)	85 - 117 dB (A)	<65 dB(A)	<50 dB(A)	<40 dB(A) pe timpul nopții	Sunt surse cu acțiune limitata, în timpul zilei.
<i>In perioada de funcționare</i>							
zgomot	Utilaje si mijloace de transport	45 dB (A)	60-70dB(A) în incinta	<65 dB (A)	< 50 dB (A)	<40 dB (A) în timpul nopții	Sunt surse exterioare cu acțiune limitata, în timpul zilei

Pentru zgomot și vibrații se vor respecta condițiile impuse prin HG nr. 1756/2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamentele destinate utilizării în exteriorul clădirilor.

Limitele maxim admisibile pe baza cărora se apreciază starea mediului din punct de vedere acustic în zona unui obiectiv sunt precizate în STAS 10009/89 - Acustica urbană - Limite admisibile ale nivelului de zgomot și prevăd la limita unei incinte industriale valoarea maximă de 65 dB. Pentru intervalul 22.00 - 6.00, limita admisibilă pentru nivelul de presiune sonoră, continuu echivalent, ponderat A este de 40 dB(A).

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;

■ Surse de deseuri

În afara deșeurilor rezultate din procesele tehnologice aplicate pentru lucrările de construcție, se vor acumula deseuri specifice: uleiuri de motor de la întreținerea utilajelor, piese metalice (piese de schimb de la reparațiile utilajelor), cauciucuri, resturi de betoane și asfalt, etc.

De la Organizațiile de șantier vor rezulta deseuri menajere, cantitățile de deseuri menajere fiind mult inferioare celor rezultate din activitatea de construcție. Deșeurile menajere trebuie colectate în pubele tipizate și preluate periodic de serviciile de salubritate din zonă.

Deșeurile rezultate sub formă de reziduuri din rezervoarele de depozitare a carburanților sunt combustibile și lipsite de sulf, putând fi colectate, ambalate în saci de plastic și transportate la unitățile care le pot prelua și incineră.

Apele uzate rezultate de la Organizațiile de șantier vor fi colectate și epurate în construcții modulate de epurare.

La construcția obiectivelor propuse se va necesita utilizarea unor materiale care prin compoziție sau prin efectele potențiale asupra sănătății angajaților sunt încadrate în categoria substanțelor toxice și periculoase. Aceste substanțe și materiale sunt:

- ➔ Combustibili lichizi (motorină, benzină) - utilizați pentru funcționarea echipamentelor și a unor mijloace de transport;
- ➔ Lubrifianți (uleiuri, vaseline);
- ➔ Vopsele, cerneluri, adezivi și rasini, solvenți, tuburi fluorescente.

Gospodărirea substanțelor toxice și periculoase se va face cu respectarea prevederilor legale în vigoare. Ambalajele și deșeurile de ambalaje provenite de la aceste materiale vor fi gestionate în conformitate cu prevederile legale în vigoare, în funcție de gradul de contaminare a acestora.

Antreprenorului îi revine sarcina depozitării și folosirii în condiții de siguranță a acestor substanțe. De asemenea, antreprenorul va trebui să țină o evidență strictă a acestor materiale.

Măsuri de diminuare a impactului produs asupra solului și subsolului

Colectarea și evacuarea periodică a deșeurilor și reziduurilor de orice fel, reduce la minim posibilitatea de poluare a solului.

Deșeurile de tip menajer vor fi colectate în pubelele ecologice din dotare, de unde vor fi evacuate periodic de către o firmă autorizată.

Diminuarea impactului se realizează prin evacuarea periodică a deșeurilor menajere.

- Perioada de execuție: solul și vegetația pot fi afectate ca urmare a operațiilor de decopertare, depunerilor de substanțe poluante pe sol și pe plante.
- Perioada de exploatare: impact nesemnificativ.

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

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, săpături, construcții civile, în scopul executării lucrărilor.

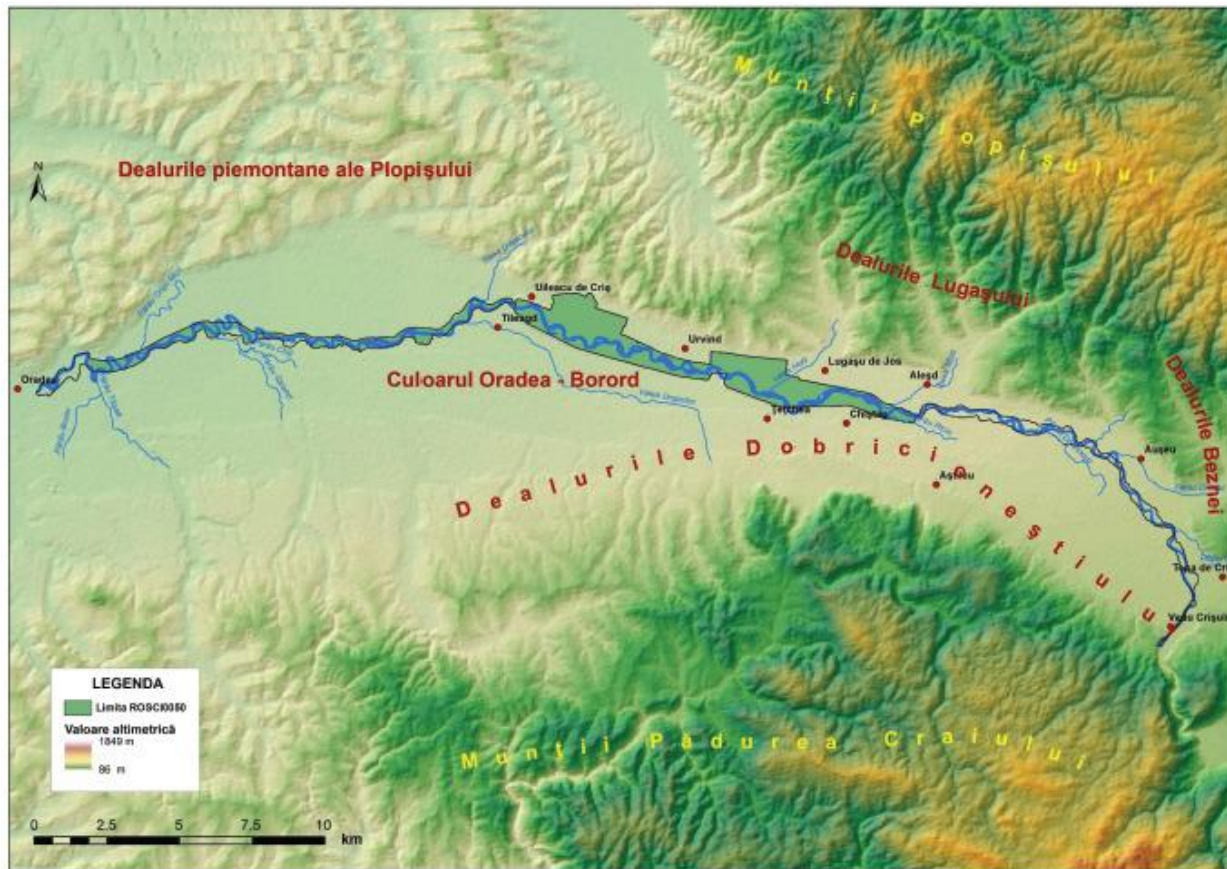
Colectarea și evacuarea periodică a deșeurilor și reziduurilor de orice fel, pe baza de contract cu o firmă specializată, va reduce la minim posibilitatea de poluare a solului.

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.

Cu o suprafață de 1.859 ha. situl de importanță comunitară ROSCI0050 Crișul Repede amonte de Oradea a fost înființat prin OM 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România. Situl se află pe sectorul de curs mijlociu și inferior al Crișului Repede, desemnat pentru a se asigura un management conservativ a mai multor habitate și specii protejate de plante, nevertebrate, pești și amfibieni, respectiv specii de păsări care prezintă aici populații stabile. Modificările antropice ale albiei Crișului Repede datorate realizării a două mari acumulări de apă care schimbă tipul de curgere a apei pe o lungime mare de râu, nu atectează aceste specii, ci aduce mai degrabă un plus de importanță siturilor prin statutul său de loc de repaus și iernare pe rutele de migrație ale păsării lor acvatice. Arealul sitului este localizat în Depresiunea Vad-Borod, din partea de nord-vest a Munților Apuseni, extinsă de-a lungul culoarului Crișului Repede. Depresiune mărginită la nord de masivul Plopiș, iar la sud de Munții Pădurea Craiului. Limita sitului este neregulată și foarte sinuoasă, urmărind traseul Crișului Repede și apoi delimitând perimetrul lacurilor de acumulare acolo unde acestea apar.



*Sursa Planul de management al sitului de importanță comunitară
ROSCI0050 Crișul Repede amonte de Oradea*

Suprafața de teren utilizată = cca 6.250 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

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

Lucrările de construcție se vor desfășura numai pe suprafețele destinate, cuprinse în proiect, fără afectarea unor suprafețe suplimentare de teren, precum și:

- utilizarea utilajelor și tehnicilor performante, mai silențioase și cât mai nepoluante posibil;
- evitarea oricărui scurgeri a carburanților lichizi, uleiuri, vopseluri etc. În cazul poluarilor accidentale acestea vor fi eliminate prin aplicarea materialelor absorbante și înalturate de pe amplasament prin contractarea unor societăți specializate în gestionarea acestor tipuri de deseuri;
- nu se vor amenaja depozite de materiale, materii prime, deseuri pe amplasament sau în vecinătatea amplasamentului. Astfel, se va asigura un sistem de gestionare a materialelor necesare execuției lucrărilor în condiții corespunzătoare;
- deseurile rezultate din activitatea zilnică desfășurată în cadrul punctelor de lucru vor fi colectate în pubele tipizate amplasate în locuri special destinate acestui scop.

- utilizarea de materiale și tehnologii moderne verificate, de mare fiabilitate, care să permită exploatarea comodă, pentru asigurarea cu durată de viață de 50 ani.

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

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

- identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele;

Nu există impact pe termen lung, iar pe termen scurt, lucrările de construcții montaj se vor desfășura în localități și în afara acestora, 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.

În zona studiată nu există obiective de interes public, monumente istorice și de arhitectură, sau alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, sau zone de interes național. Așezările umane nu au suferit ca urmare a realizării unor sisteme de alimentare cu apă centralizate, dimpotrivă, prin realizarea acestora, se asigură condițiile igienico-sanitare necesare desfășurării unei activități normale și o creștere a gradului de civilizație și igienă, contribuind la îmbunătățirea vieții locuitorilor.

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

În timpul execuției constructorul va respecta curățenia și normele privind protecția și igiena muncii în construcții.

Constructorul are obligația de a asigura serviciile sanitare pentru ca în organizarea de șantier și pe traseul lucrării să se respecte igiena în construcții și curățenia astfel încât să nu aducă prejudicii zonei limitrofe, cadrului natural, mediului și ecosistemelor.

Prin natura și structura lucrărilor de execuție desfășurate în cadrul perimetrului ocupat de investiție, nu se întrevăd efecte negative asupra stării de sănătate a populației.

De asemenea, în timpul execuției nu sunt manipulate substanțe toxice sau periculoase, iar mașinile, utilajele care vor realiza investiția nu prezintă vreun risc semnificativ de producere de accidente majore sau avarii în exploatare. Investiția se realizează în concordanță cu prevederile planurilor de urbanism și amenajare a teritoriului, cu prevederile standardelor și normelor românești, cu cerințele MLPTL.

h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea:

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

Deseurile generate în perioada de construcție sunt dependente de sistemele constructive utilizate și de modul de gestionare a lucrărilor. Pentru toate deșeurile 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 deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, anexa 2) sunt următoarele:

Denumirea deseului	Starea fizica (solid - S, lichid - L, semisolid - SS)	Codul deseului	Sursa	Cantitati	Management
Pamant si pietre, altele decat cele specificate la 17 05 03	S	17 05 04	Lucrari de excavare	Cantitatile vor depinde de tipul si adancimea de fundare	Eliminare in depozit deseuri inerte
Deseuri metalice (fier si otel)	S	17 04 05	Lucrari deconstruire (de la armaturi)	Nu se pot estima la aceasta faza	Valorificare prin unitati specializate
Cabluri	S	17 04 11	Lucrari de racord si retele electrice	Nu se pot estima la aceasta faza	Valorificare prin unitati specializate
Beton	S	17 01 01	Lucrari de construire (fundatii, structura de rezistenta), resturi de bca	Nu se pot estima la aceasta faza	Depozit de deseuri inerte sau valorificare conform ghidurilor in materie
Amestecuri de beton, materiale ceramice, etc., altele decat cele specificate la 17 01 06	S	17 01 07	Lucrari de constructie si amenajri interioare (tencuieli, sparturi gresie, faianta, etc.)	Nu se pot estima la aceasta faza	Eliminare in depozit de deseuri inerte
Lemn	S	17 02 01	Lucrari de construire (cofrare)	Nu se pot estima la aceasta faza	Valorificare prin unitati specializate
Ambalaje de hartie si carton	S	15 01 01	Ambalaje de la produse utilizate pentru finisajele si amenajarile interioare (produse ceramice, corpuri iluminat,	Nu se pot estima la aceasta faza	Valorificare prin unitati specializate

			etc.)		
Ambalaje de plastic	S	15 01 02	Ambalaje de la produsele utilizate pentru finisajele si amenajarile interioare (produse ceramice, corpuri iluminat, etc.)	Nu se pot estima la aceasta faza	Valorificare prin unitati specializate
Deseuri municipale amestecate	S	20 03 01	Activitatile personalului angajat in perioada implementarii proiectului	Cca. 0,5-1 mc/zi	Eliminare prin depozitare in deposit de deseuri
Deseuri de hartie/carton	S	20 01 01	Activitatile personalului angajat in perioada implementarii proiectului	Nu se pot estima la aceasta faza mc/zi	Valorificare prin unitati specializate
Deseuri de la curatarea rampei de spalare roti	SS	20 03 04	Rampa spalare roti autovehicule la iesirea din santier	Cantitati variabile, functie de traficul de autovehicule	Eliminare prin unitati specializate

Din punct de vedere statistic, cca. 3% din materialele utilizate devin moloz in faza de constructie.

Printre masurile cu caracter general ce trebuie adoptate in vederea asigurarii unui management corect al deseurilor produse in perioada executarii lucrarilor, se numara urmatoarele:

- evacuarea ritmica a deseurilor din zona de generare in vederea evitarii formarii de stocuri si cresterii riscului amestecarii diferitelor tipuri de deseuri;
- alegerea variantelor de reutilizare si reciclare a deseurilor rezultate, ca prima optiune de gestionare si nu eliminarea acestora la un depozit de deseuri;
- se vor respecta prevederile si procedurile H.G. 1061/2008 privind periculoase si nepericuloase pe teritoriul Romaniei;
- se interzice abandonarea deseurilor si/sau depozitarea in locuri neautorizate; - se va institui evidenta gestiunii deseurilor in conformitate cu H.G. 856/2002, evidentiindu-se atat cantitatile de deseuri rezultate, cat si modul de gestionarea acestora.

Deseurile tipice rezultate din zonele rezidentiale sunt:

- deseuri municipale amestecate (cod 20 03 01);
- deseuri de ambalaje (hartie si carton - cod 15 01 01, plastice - cod 15 01 02, sticla - cod 15 01 07,
- metal - cod 15 01 04);
- deseuri biodegradabile de la activitatile de intretinere spatii verzi (cod 20 02 01).

Acestea se vor depozita in spatii special amenajate in incinta obiectivului, pe categorii, urmand sa fie valorificate sau eliminate, dupa caz, prin firme autorizate. Se va promova colectarea selectiva a deseurilor pe amplasament.

- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;

Activitatea desfășurată trebuie să țină cont întotdeauna de o ierarhie a opțiunilor de o gestionare a deșeurilor, după cum urmează:

- prevenire/ reducere;
- reutilizare;
- reciclare;
- valorificare energetică;
- eliminare/ depozitare.

Operatorii economici care genereaza deseuri in urma activitatii de productie, conform legislatiei actuale sunt obligati sa intocmeasca si sa implementeze un program de prevenire si reducere a cantitatilor de deseurilor generate din activitatea si sa adopte masuri de reduce a pericolozitatii deseurilor.

Prima optiune este prevenirea producerii de deseuri prin alegerea, inca din faza de proiectare, a celor mai bune tehnologii. Nu intodeauna se poate evita producerea deseurilor.

Trebuie luate masuri de minimizare a cantitatilor de deseuri generate. Acest lucru se va face prin: prin reutilzare, reciclare si valorificare energetica. Reducerea cantitatii de deseuri se poate face si prin colectarea selectiva a deseurilor in vederea valorificarii acestora.

Reutilizarea: vor fi luate masuri de reutilizare a tuturor deseurilor reciclabile se va proceda la colectarea selectiva a deseurilor, vor fi reutilizate ambalajele de lemn/metal/plastic utilizate pentru transportul produselor, vor fi reutilizate pungile de plastic sau vor fi inlocuite cu sacose din materiale textile.

Reciclare: deseurile vor fi colectate selectiv si predate in vederea reciclarii de catre firmele specializate si se va asigura ca deseurile de ambalaj sa fie curate si uscate, deoarece

instalatiile de sortare si procesare pot fi afectate de materialele neconforme, iar procesul de reciclare poate fi ingreunat.

Valorificare energetica: predarea deseurilor pretabile societatiilor specializate in vederea valorificarii energetice in detrimentul depozitarii.

Eliminarea/depozitarea sa fie ultima optiune aleasa, atunci cand celelalte au fost epuizate.

Deseuri menajere urbane

Vor fi colectate selectiv in containere speciale si transportate in locuri special amenajate si omologate de autoritatile competente. Se va incheia un contract cu o firma specializata in depozitarea si colectarea deseurilor.

Deseuri industriale:

Nu este cazul.

- planul de gestionare a deșeurilor;

Prevederile legale aplicabile sunt conforme cu cerintele Legii 211/2011 privind regimul deseurilor si a legislatiei speciale si subsecvente aplicabile pentru categorii de deseuri si pentru operatiunile cu deseurile.

Toate categoriile de deseuri sunt depozitate astfel incat sa nu afecteze mediul inconjurator, in recipiente de plastic/metal/saci etc, etichetate corespunzator codului deseului. Se va evita formarea de stocuri care ar putea prezenta risc de incediu, mirosuri etc. pentru vecinatati.

Deseurile periculoase se stocheaza in recipiente metalice, rezistente la soc mecanic si termic, inchise etans, spatiul de depozitare respectiv sa fie prevazut cu dotari pentru prevenirea si reducerea poluarilor accidentale.

Se vor lua toate masurile necesare pentru colectarea si depozitarea in conditii corespunzatoare a deseurilor generate in perioada de realizare a proiectului si de a se asigura ca operatiunile de colectare, transport, eliminare sau valorificare sa fie realizate prin firme specializate, autorizate si reglementate din punct de vedere al protectiei mediului pentru desfasurarea acestor tipuri de activitati.

Transportul deseurilor se realizeaza numai de catre operatori economici care detin autorizatie de mediu conform legislatiei in vigoare pentru activitatile de colectare/stocare temporara/tratare/valorificare/eliminare privind transportul deseurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul Romaniei.

In perioada de functionare, deseurile menajere vor fi colectate in pubele si vor fi evacuate de catre o firma de specialitate de salubritate pe baza contractului ce va fi incheiat.

Toate categoriile de deseuri sunt depozitate astfel incat sa nu afecteze mediul inconjurator, in recipiente de plastic/metal/saci etc, etichetate corespunzator codului deseului. Se va evita formarea de stocuri care ar putea prezenta risc de incediu, mirosuri etc pentru vecinatati.

Deseurile periculoase se stocheaza in recipiente metalice, rezistente la soc mecanic si termic, inchise etas, spatiul de depozitare respectiv sa fie prevazut cu dotari pentru prevenirea si reducerea poluarilor accidentale.

Deseurile reciclabile (hartie / carton, plastic, metal, sticla) vor fi colectate selectiv, in vederea valorificarii prin agenti economici autorizati si reglementati din punct de vedere al protectiei mediului pentru desfasurarea acestor tipuri de activitati.

Deseurile periculoase (uleiuri) vor fi predate in vederea eliminarii/depozitarii catre o firma de specialitate de salubritate pe baza contractului ce va fi incheiat.

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.

- i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:
- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;*

Gospodărirea substanțelor toxice și periculoase

În timpul executării lucrărilor se vor utiliza substanțe și preparate chimice periculoase:

- substanțe și preparate inflamabile (combustibili);
- substanțe și preparate periculoase pentru mediu - substanțe care utilizate în mediu ar putea prezenta risc pentru unul sau mai multe componente de mediu (ulei, etc.).

Pentru asigurarea unui nivel de protecție adecvat pentru om și mediu, utilajele și mijloacele de transport vor fi aduse în stare normală de funcționare, având efectuate reviziile tehnice și schimburile de ulei în unități service autorizate. Aceeași procedură se va aplica și pentru operațiile de întreținere și încărcare acumulatori auto.

În perioada de funcționare nu se vor utiliza substanțe chimice periculoase. Pe amplasament nu se vor depozita combustibili.

Prevederi pentru monitorizarea mediului

Prevederile pentru monitorizarea mediului impun efectuarea de măsurători și determinări periodice ale poluanților caracteristici pentru un astfel de obiectiv:

Pentru factorul de mediu apă, se vor preleva probe; indicatorii urmăriți : pH, materii în suspensie, CBO₅, CCOCr, sulfuri și hidrogen sulfurat, ion amoniu, substanțe extractibile, detergenți sintetici biodegradabili. Valorile rezultate din măsurători se vor compara cu valorile limită de emisie prevăzute în HG nr. 188/2002, modificată și completată de HG nr.352/2005 - NTPA 002/2002.

Evidența gestiunii deșeurilor va fi ținută lunar conform HG nr. 856/2002 și va conține următoarele informații : tipul deșeurilor, codul deșeurilor, sursa de proveniență, cantitatea produsă, data evacuării deșeurilor din depozit, modul de stocare, data predării deșeurilor, cantitatea predată către transportator, date privind expedițiile respinse, date privind orice amestecare a deșeurilor.

Pentru factorul de mediu aer, indicatorii de calitate se vor încadra în limitele stabilite prin Ordinul MAPPM nr. 462/1993 - Condiții de calitate privind protecția atmosferei și Legea nr. 655/2001 pentru aprobarea OUG nr. 243/2000 privind protecția atmosferei.

Pentru factorul de mediu zgomot și vibrații se vor respecta condițiile impuse prin HG nr. 1756/2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamentele destinate utilizării în exteriorul clădirilor, precum și condițiile impuse prin HG nr. 321/2005 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental, STAS 10009/1988 - Acustica urbană - limitele admisibile ale nivelului de zgomot, STAS 6156/1986 - Protecția împotriva zgomotului

în construcții civile și social - culturale admisibile și parametrii de izolare acustică, Ordinul MS nr. 537/1997, cu modificările și completările ulterioare.

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

Operațiile de schimbare a uleiului (uleiurile uzate) pentru utilajele și mijloacele de transport se vor executa doar în locuri special amenajate, de către personal calificat, prin recuperarea integrală a uleiului uzat, care va fi predat operatorilor economici autorizați să desfășoare activități de colectare, valorificare și/sau de eliminare a uleiurilor uzate.

Alimentarea cu combustibil, repararea și întreținerea mijloacelor de transport și a utilajelor folosite pe șantier se vor face numai la societăți specializate și autorizate. Aceste operații nu vor fi efectuate pe amplasament.

B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității. Toate lucrările prevăzute în Proiect se vor realiza pe terenurile aparținând domeniului public, situate în intravilanul localității.

Nu se vor folosi alte resurse naturale decât cele folosite în mod obișnuit la realizarea unui astfel de proiect, care vor fi aduse pe amplasament de către constructori.

VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:
- impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);

Proiectul va respecta principiul „Do No Significant Harm” (DNSH)

În procesul de pregătire, implementare și durabilitate, investitorul va respecta obligațiile prevăzute în MONITORUL OFICIAL AL ROMÂNIEI, PARTEA I, Nr. 467 bis/10.V.2022 51 principiului „Do No Significant Harm” (DNSH) („A nu prejudicia în mod semnificativ”), astfel cum este prevăzut la Articolul 17 din Regulamentul (UE) 2020/852 privind instituirea unui cadru care să faciliteze investițiile durabile, pe toată perioada de implementare a proiectului.

Potrivit Regulamentului privind Mecanismul de redresare și reziliență, principiul DNSH trebuie interpretat în sensul articolului 17 din Regulamentul (UE) 2020/852 („Regulamentul privind taxonomia”), conform căruia noțiunea de „prejudiciere în mod semnificativ” pentru cele șase obiective de mediu vizate de Regulamentul privind taxonomia se definește astfel:

1. Se consideră că o activitate prejudiciază în mod semnificativ atenuarea schimbărilor climatice în cazul în care activitatea respectivă generează emisii semnificative de gaze cu efect de seră (GES);
2. Se consideră că o activitate prejudiciază în mod semnificativ adaptarea la schimbările climatice în cazul în care activitatea respectivă duce la creșterea efectului negativ al climatului actual și al climatului preconizat în viitor asupra activității în sine sau asupra persoanelor, asupra naturii sau asupra activelor;

3. Se consideră că o activitate prejudiciază în mod semnificativ utilizarea durabilă și protejarea resurselor de apă și a celor marine în cazul în care activitatea respectivă este nocivă pentru starea bună sau pentru potențialul ecologic bun al corpurilor de apă, inclusiv al apelor de suprafață și subterane, sau starea ecologică bună a apelor marine;
4. Se consideră că o activitate prejudiciază în mod semnificativ economia circulară, inclusiv prevenirea generării de deșeuri și reciclarea acestora, în cazul în care activitatea respectivă duce la ineficiențe semnificative în utilizarea materialelor sau în utilizarea directă sau indirectă a resurselor naturale, la o creștere semnificativă a generării, a incinerării sau a eliminării deșeurilor, sau în cazul în care eliminarea pe termen lung a deșeurilor poate cauza prejudicii semnificative și pe termen lung mediului;
5. Se consideră că o activitate prejudiciază în mod semnificativ prevenirea și controlul poluării în cazul în care activitatea respectivă duce la o creștere semnificativă a emisiilor de poluanți în aer, apă sau sol;
6. Se consideră că o activitate economică prejudiciază în mod semnificativ protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor în cazul în care activitatea respectivă este nocivă în mod semnificativ pentru condiția bună și reziliența ecosistemelor sau nocivă pentru stadiul de conservare a habitatelor și a speciilor, inclusiv a celor de interes pentru Uniune.

Analiza durabilității din punct de vedere a mediului a unui anumit proiect sau a anumitor activități economice din cadrul proiectului va urmări următoarele obiective de mediu (Regulamentul (UE) 2020/852 ("Regulamentul privind taxonomia"), art. 9):

Referitor la **Obiectivul de mediu 1** - Atenuarea schimbărilor climatice - construirea și exploatarea acestor infrastructuri nu vor conduce la o creștere a emisiilor de gaze cu efect de seră. Prin intermediul acestei investiții se vor menține și îmbogăți arealuri naturale importante pentru Zona studiată.

Referitor la **Obiectivul de mediu 2** - Adaptarea la schimbările climatice - investițiile propuse nu afectează acest obiectiv deoarece pentru investițiile aferente de dezvoltare a infrastructurii de parcuri și zone de conservare a biodiversității vor fi realizate analize de vulnerabilitate la schimbările climatice în cadrul procedurilor de evaluare a impactului asupra mediului.

Potrivit prevederilor Legii nr. 292/2018, unul din aspectele analizate de autoritățile competente pentru protecția mediului în etapa de încadrare în vederea luării deciziei cu privire la necesitatea elaborării raportului privind impactul asupra mediului este: "riscurile de accidente majore și/sau dezaastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform informațiilor științifice;"

Adaptarea la schimbările climatice se realizează astfel:

- Renaturări și amenajări biodiversitate în vederea protejării mediului.

Referitor la **Obiectivul de mediu 3** - Utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și marine - se va demonstra în cadrul documentațiilor tehnice, în etapa de execuție modul de implementare a principiilor DNSH :

- Lucrările nu vor deteriora starea / potențialul ecologic a / al corpurilor de apă și nu vor împiedica îmbunătățirea potențialului ecologic;
- Lucrările nu vor afecta negativ într-o măsură semnificativă speciile și habitatele din aria protejată

Referitor la **Obiectivul de mediu 4** - Economia circulară, inclusiv prevenirea și reciclarea deșeurilor - investiția nu va afecta obiectivul de economie circulară, inclusiv prevenirea și reciclarea deșeurilor întrucât dezvoltarea infrastructurii de canalizare va fi realizată cu respectarea următoarelor cerințe:

- Gestionarea deșeurilor rezultate în toate etapele se va realiza în linie cu obiectivele de reducere a cantităților de deșeuri generate și de maximizare a reutilizării și reciclării, respectiv în linie cu obiectivele din cadrul general de gestionare a deșeurilor la nivel național - Planul național de gestionare a deșeurilor (elaborat în baza art. 28 al Directivei 2008/98/EC privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, cu modificările ulterioare și aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 942/2017);
- În toate etapele proiectului se va menține evidența gestiunii deșeurilor conform Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare și respectiv Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare;
- În conformitate cu prevederile Deciziei nr. 2000/532/CE a Comisiei, preluată în legislația națională prin HG nr. 856/2002, cu modificările și completările ulterioare, lucrările nu presupun utilizarea unor categorii de materiale care să poată fi încadrate în categoria substanțelor toxice și periculoase;
- În ceea ce privește deșeurile recuperabile rezultate pe perioada executării lucrărilor, constructorul se va asigura că cel puțin 70% (în greutate) din deșeurile nepericuloase rezultate din construcții și demolări (cu excepția materialelor naturale definite în categoria 17 05 04 - pământ și pietriș altele decât cele vizate la rubrica 17 05 03 din lista europeană a deșeurilor stabilită prin Decizia 2000/532/CE a Comisiei, preluată în HG nr. 856/2002, cu modificările și completările ulterioare) și generate pe șantier vor fi pregătite, respectiv sortate pentru reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare material, inclusiv operațiuni de umplere care utilizează deșeuri pentru a înlocui alte materiale, în conformitate cu ierarhia deșeurilor și cu Protocolul UE de gestionare a deșeurilor din construcții și demolări;
- Astfel, în conformitate cu reglementările în vigoare, deșeurile rezultate vor fi colectate selectiv în funcție de caracteristicile lor, transportate în depozite autorizate sau predate unor operatori economici autorizați în scopul valorificării lor. În toate etapele proiectului se vor încheia contracte cu societăți autorizate ce vor asigura eliminarea/valorificarea tuturor tipurilor de deșeuri generate. Toate deșeurile generate în urma proiectului, în toate etapele acestuia, vor fi depozitate temporar doar pe suprafețe special amenajate în acest sens. În cazul deșeurilor contaminate, se vor lua măsuri speciale de gestionare a acestora (prin depozitarea separată doar pe suprafețe impermeabile), pentru a nu contamina restul deșeurilor sau solul;
- În toate etapele proiectului se va menține evidența gestiunii deșeurilor conform Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, HG nr. 856/2002 și respectiv Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare.

Sortarea deșeurilor se va realiza la locul de producere, prin grija constructorului. Acesta are obligația, conform HG nr. 856/2002, cu modificările și completările ulterioare, să țină evidența lunară a colectării, stocării provizorii și eliminării deșeurilor către depozitele autorizate.

Referitor la **Obiectivul de mediu 5** - Prevenirea și controlul poluării în aer, apă sau sol - implementarea proiectelor se va face cu respectarea condițiilor de protecție a factorilor de

mediu (inclusiv apă, aer și sol) potențial afectați stabilite prin actele de mediu emise în conformitate cu Directiva EIA.

Referitor la **Obiectivul de mediu 6 - Protecția și restaurarea biodiversității și a ecosistemelor** - principalul obiectiv al acestui proiect de amenajare și construire de facilități este conservarea și creșterea biodiversității zonei.

Atenuarea schimbărilor climatice:

- Proiectul propus nu va emite dioxid de carbon (CO₂), protoxid de azot (N₂O), metan, sau orice alt gaz cu efect de sera. Proiectul propus nu implică activități de exploatare a terenurilor, de schimbare a destinației terenurilor sau de silvicultură (de ex. Împăduriri) care pot acționa ca absorbanți 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

Măsuri obligatorii

Respectarea condițiilor impuse de legislația în vigoare și acordul de mediu emis pentru proiect.

- Utilizarea de materiale ecologice, cu emisii reduse.
- Pe perioada de execuție: realizarea eșalonată a lucrărilor, conform unor grafice de execuție; întreținerea utilajelor de construcție și mijloacelor de transport; reducerea timpului de mers în gol al motoarelor utilajelor și mijloacelor de transport; reducerea prafului; restricționarea vitezei de circulație pentru evitarea zgomotului și a vibrațiilor; alegerea de trasee optime din punct de vedere al protecției mediului pentru vehiculele care transportă materiale de construcție ce pot elibera în atmosferă particule fine; transportul acestor materiale se va realiza cu vehicule acoperite cu prelate și pe drumuri care vor fi umezite; evitarea zgomotului și vibrațiilor în zonele locuite; în perioadele cu vânt puternic, depozitele de agregate vor fi stropite cu apă la intervale regulate și vor fi acoperite.
- La sfârșitul perioadei de construcție, zonele afectate de lucrările de construcție (taluzuri, organizările de șantier, fronturi de lucru, gropi de împrumut) vor fi reabilitate prin ecologizare, stabilizarea solului, așternerea de pământ vegetal, plantare vegetație specifică zonei.

Adaptarea la schimbările climatice

- Planul proiectului nu afectează în mod negativ schimbările climatice.

Utilizarea durabilă și protejarea resurselor de apă și a celor marine

În timpul lucrărilor de execuție, conform legislației naționale privind protecția mediului nu vor fi deversate ape uzate, reziduuri sau deșeuri de orice fel în apele de suprafață sau subterane, pe sol sau în subsol. Respectarea condițiilor impuse de legislația în vigoare și acordul de mediu emis pentru proiect

-Evitarea amplasării organizării de șantier în apropierea cursurilor de apă sau în apropierea zonelor de protecție sanitară a captărilor de apă și apeductelor; depozitarea controlată a materialelor de construcție și a deșeurilor rezultate; amenajarea și impermeabilizarea

corespunzătoare a platformelor de lucru sau de circulație, suprafețelor de depozitare, zonelor de stocare carburanți, zonei de întreținere echipamente, zonei de amplasare a stației betoane și a stației de asfalt pentru a preveni infiltrarea substanțelor poluante și pentru a se evita formarea bălților; elaborarea unui plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale și instruirea personalului pentru a respecta prevederile acestuia. Instalarea de bariere și drenaje pentru a preveni scurgerile de combustibil și alte substanțe poluante în apele de suprafață.

-Degajarea zonei de materialele folosite sau rezultate și de lucrările provizorii astfel încât să se asigure scurgerea normală a apelor după finalizarea lucrărilor.

Prevenirea și controlul poluării

-Lucrările vor fi efectuate cu respectarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu potențial afectați. Se vor evita infiltrațiile în stratul acvifer sau în apele de suprafață prin amenajarea adecvată a spațiului de lucru, echipamente și utilaje echipate cu motoare performante, cu program intermitent, viteză redusă de circulație, eșalonarea lucrărilor, umectarea suprafețelor care generează praf, bariere fonice pentru reducerea nivelului de zgomot și vibrații, evitarea colmatării rețelelor, soluții pentru limitarea suprafețelor de teren ocupate temporar etc.

-Realizarea eșalonată a lucrărilor, folosirea de utilaje și mijloace de transport mai puțin poluante; reducerea timpului de mers în gol al motoarelor utilajelor și mijloacelor de transport, circulație cu viteză redusă (maximum 30km/h); acoperirea mijloacelor de transport încărcate cu materiale fine ușor antrenate de vânt

-Procesele tehnologice mari generatoare de praf, ca de exemplu umpluturile cu pământ, vor fi reduse în perioadele de vânt puternic și se va utiliza permanent umezirea suprafețelor nepavate. Stropirea fronturilor de lucru și a drumurilor de acces, în special în perioadele secetoase, pentru evitarea ridicării prafului în timpul perioadei de decopertare și exploatare.

-Prevenirea eroziunilor și transportului sedimentelor din zonele de construcții în cursurile de apă; evitarea depozitării pe sol a materialelor care în urma expunerii la precipitații conduc la infiltrații în sol și în acviferul freatic etc.

-Prevenirea contaminării solului prin utilizarea unor tehnici de construcție adecvate (de exemplu amplasarea de folii geotextile sau plasă de sârmă care protejează solul de deteriorarea mecanică și de contaminarea cu materiale de construcție). Colectarea solului vegetal de pe zonele ocupate permanent și re folosirea lui pentru acoperirea lucrărilor de terasament.

-Refacerea solului (reconstrucție ecologică) în zonele unde acesta a fost afectat temporar prin lucrările de excavare, depozitare de materiale, staționare de utilaje, în scopul redării în circuit, la categoria de folosință deținută inițial.

Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor

-Efectuarea lucrărilor de construcție în afara sezonului de reproducere a speciilor și habitatelor protejate identificate în zona lucrărilor

- Interzicerea amplasării organizării de șantier în interiorul ariilor naturale protejate.

-Utilizarea materialelor ecologice și durabile care nu afectează negativ biodiversitatea

-Efectuarea lucrărilor de construcție în afara sezonului de reproducere a speciilor și habitatelor protejate identificate în zona lucrărilor.

-Asigurarea obiectivelor de conservare pentru speciile relevante de animale protejate, dacă este cazul.

-Implementarea unor practici de construcție ecologice care minimizează impactul asupra ecosistemelor marine și a biodiversității.

Conform Studiului Geotehnic realizat, amplasamentul nu prezintă riscul alunecărilor de teren.

Schimbările în regimul climatic din România se încadrează în contextul global, ținând seama de condițiile regionale: creșterea temperaturii va fi mai pronunțată în timpul verii, în timp ce, în nord vestul Europei creșterea cea mai pronunțată se așteaptă în timpul iernii.

După estimările prezentate în AR4 al IPCC, în România se așteaptă o creștere a temperaturii medii anuale față de perioada 1980-1990 similare întregii Europe, existând diferențe mici între rezultatele modelelor în ceea ce privește primele decenii ale secolului XXI și mai mari în ceea ce privește sfârșitul secolului:

- între 0.5°C și 1.5°C pentru perioada 2020-2029;
- între 2.0°C și 5.0°C pentru 2090-2099, în funcție de scenariu (ex. între 2.0°C și 2.5°C în cazul scenariului care prevede cea mai scăzută creștere a temperaturii medii globale și între 4.0°C și 5.0°C în cazul scenariului cu cea mai pronunțată creștere a temperaturii).

Schimbările climatice estimate nu sunt în măsură să afecteze investiția propusă.

Riscurile de incendiu sunt manifestări periculoase pentru mediu și activitățile umane și determină distrugerii ale construcției. Incendiile pot fi declanșate de cauze naturale cum ar fi fulgerele, fenomene de autoaprindere a vegetației și de activitățile omului, neglijența folosirii focului, accidente tehnologice, incendieri intenționate. În perioadele secetoase, incendiile sunt favorizate adeseori de vânturi puternice asociate cu temperatura ridicată care contribuie la extinderea rapidă a focului.

Măsuri de reducere a riscului, proiectarea lucrărilor de investiții conform normelor de zonare seismice, informarea, pregătirea și antrenarea populației privind normele de comportament în caz de cutremur. Totodată se propune informarea utilizatorilor parcului cu acțiunile necesare în caz de cutremur.

Planificarea corectă a etapelor proiectului încă din faza de elaborare a acestuia, precum și monitorizarea continuă pe parcursul implementării asigură evitarea riscurilor care pot influența major proiectul.

Relația dintre societatea umană și mediul înconjurător este o reflecție a gradului de eficiență cu care societatea extrage și folosește resursele naturale, construiește habitatul uman și elimină resturile și deșeurile rezultate din aceste procese.

Ampronta pe care o lăsam asupra mediului înconjurător este un barometru al durabilității dezvoltării economice și sociale. Conservarea mediului natural este astfel un dublu deziderat: ea reprezintă atât o reflecție a dezvoltării economice durabile cât și un indice al unui nivel superior de civilizație, care își planifică evoluția pe termen lung cu scopul de a îmbogăți viața fiecărui membru al comunității, acum și pentru generațiile care urmează.

Integritate ecologică:

- satisfacerea nevoilor de bază ale populației: aer și apă curată și alimentație hrănitoare și necontaminată;
- protejarea și întărirea ecosistemelor locale și regionale și a diversității biologice;
- conservarea apei, solului, energiei și a resurselor regenerabile;
- aplicarea strategiilor de prevenire și a tehnologiilor adecvate pentru minimizarea emisiilor de poluanți;
- utilizarea resurselor regenerabile nu mai rapid decât rata lor de reînnoire
- îmbunătățirea serviciilor publice pentru a proteja mai eficient mediul înconjurător

Datorita dimensiunii proiectului propus si naturii acestuia, executia lucrarilor va crea un disconfort asupra populatiei , dar se va inregistra doar pe perioada de constructie, iar aceasta

este limitata in timp (pe perioada normata a Autorizatiei de Construire) si se desfasoara pe o suprafata strict delimitata, fara a afecta alte suprafete decat cele prevazute prin proiect, iar la sfarsitul lucrarilor este prevazuta refacerea amplasamentului la conditiile initiale.

Se apreciaza ca impactul asupra mediului al noului obiectiv se va resimti local la nivelul suprafetei amplasamentului si in imediata vecinatate a acestuia datorita lucrarilor de constructie ce se vor efectua, si care implica lucrari de excavari de material, lucrari de montare propriu-zisa.

Se considera ca fiind nesemnificativ potentialul impact al proiectului propus asupra factorilor de mediu apa, sol-subsol, aer, asupra caracteristicilor climatice, asupra patrimoniului cultural, arheologic, arhitectonic sau asupra sanatatii umane.

Impactul asupra apei

Nu este cazul.

Impactul asupra aerului

Prognozarea impactului

a) Pentru determinarea emisiilor de gaze de eșapament de la motoarele utilajelor s-au utilizat factorii de emisie pentru motoarele Diesel specificați în „Normele metodologice privind conținutul, sfera de cuprindere, modul de calcul și de raportare a indicatorilor referitori la protecția aerului”, anexă la Ordinul MAPPM nr. 462/1993. Din tabelul 3.2 la ordinul menționat se utilizează factorii de emisie în kg/1000l pentru motoarele Diesel, specifice autovehiculelor grele. Având în vedere că la funcționarea unui utilaj greu consumul specific de motorină este de 30 l/h, se vor calcula emisiile la arderea combustibilului Diesel pentru un utilaj, prezentate în tabelul de mai jos. Volumul total al emisiilor depinde de numărul de utilaje și de timpul de funcționare. Considerăm că în perioada de investiție vor funcționa concomitent maxim trei utilaje.

Emisiile de poluanți pot fi următoarele:

Agent poluant	Factorii de emisie, kg/1000l	Emisii, g/h	Σ Emisii, g/h	Limite admisibile, conform Ordinului MAPPM nr. 462/1993
Particule	1,56	46,8	140,4	500 g/h, p.4.1. Anexa 1
SOX	3,24	97,2	291,6	5000 g/h, tabel 6.1., clasa 4
CO	27,0	810	2430	Nu se specifica
Hidrocarburi	4,44	133,2	399,6	3000 g/h, tabel 7.1., clasa 3
NOx	44,4	332	3993	5000 g/h, tabel 6.1., clasa 4
Aldehide	0,36	10,8	32,4	100 g/h, tabel 7.1., clasa 1
Substanțe organice	0,36	10,8	32,4	200 g/h, tabel 7.1., clasa 2

Din valorile obținute rezultă că nu se vor depăși limitele maxime admisibile specificate în Ordinul MAPPM nr. 462/1993. Poluarea este sezonieră, lucrările se vor executa în maxim 12 luni.

b) Volumul emisiilor provenite de la generatoarele de acetilenă nu poate fi cuantificat, acesta fiind funcție de starea tehnică a generatoarelor și de frecvența operațiilor de tăiere și sudură.

Impactul asupra zgomotului

În perioada de execuție, cetățenii localităților cu reședințele lângă caile de acces vor resimți creșterea traficului rutier cu implicații directe de creșterea nivelului de zgomot și creșterea emisiilor de gaze de esapament ce nu vor depăși valorile maxime admise, mai ales ca executarea lucrărilor va avea o durată de 12 luni, cu perioade de minimă și maximă intensitate.

În perioada de funcționare a sistemului propus, nivelul de zgomot va fi practic zero. Nu sunt necesare măsuri de diminuare a impactului asupra zgomotului.

Radiatii

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

Impactul asupra solului

Prognozarea impactului

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 remedial, urmând ca suprafața neocupată să fie amenajată ca spațiu verde;

Impactul prognozat

Nu există surse continue de poluare a subsolului. Măsurile constructive care vor asigura protecția solului, vor asigura inclusiv și protecția subsolului. În ceea ce privește subsolul, impactul asupra acestuia va fi posibil, dar puțin probabil prin măsurile de protecție luate prin proiect.

Prin respectarea normelor, a tehnologiilor de execuție și a materialelor din proiect, atât în timpul execuției cât și după darea în exploatare nu vor fi surse de poluare pentru sol și subsol. Pe durata lucrărilor nu se vor arunca, incinera, depozita pe sol și nici nu se vor îngropa deșeurile menajere (sau alte tipuri de deșeurile - anvelope uzate, filtre de ulei, lavete, recipiente pentru vopsele etc.); deșeurile se vor depozita separat pe categorii (hârtie; ambalaje din polietilenă, metale etc.) în recipiente sau containere destinate colectării acestora.

În timpul execuției lucrărilor de montaj solul fertil de pe culoarul de lucru va fi depozitat separat de restul pământului rezultat din săpătura, iar la încheierea lucrărilor se va recoperți pe traseu în scopul readucerii terenului la categoria de folosință inițială.

Impactul asupra populației, sănătății umane

Impactul pe perioada construcției datorat:

- activitatilor de construire a proiectului; acesta va fi limitat la zona proiectului si in imediata vecinatate a acestuia si intr-o perioada limitata de timp, numai pe perioada normata a Autorizatiei de Construire;
- zgomotului produs de utilajele agrementate de pe santier; se va produce local si temporar si zgomotul generat de echipamente ;
- emisiilor rezultate ca urmare a functionarii utilajelor si mijloacelor de transport;
- depozitarii necontrolate a deseurilor.

Impactul pe perioada exploatarei datorat:

- zgomotului de exploatare aferent diverselor obiective apartinand proiectului - nu este cazul;
- intensificarii traficului in zona - nu este cazul

Impactul asupra biodiversitatii, conservarea habitatelor naturale, a florei si a faunei salbatice

Impactul pe perioada constructiei

Impactul direct asupra biodiversitatii se va resimti doar in etapa de constructie, vor exista surse de poluare ce pot afecta biodiversitatea cum ar fi emisiile de praf, acestea avand insa un caracter temporar si vor disparea odata cu incetarea activitatilor de santier.

Lucrarile de constructie vor fi temporare, pe arie restransa. Impactul va fi astfel unul redus, temporar și ne semnificativ.

Evaluarea impactului asupra mediului s-a făcut ținând cont de câteva criterii structurate pe următoarele două domenii:

- modificări asupra factorilor de mediu;
- efectele modificărilor factorilor de mediu asupra populației.

Proiectul NU are legătură directă cu managementul conservării ariilor naturale protejate, iar prin propunerile și soluțiile pe care le promovează, previne în mod direct deteriorarea calității mediului înconjurător

Identificare impacturi potențiale

Principale categorii de impact cauzate de realizarea proiectului sunt :

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

Calcularea impactului potențial - pierderea habitatelor și fragmentarea.

Pierderile de habitate nu se inregistreaza deoarece prin proiectul propus nu se realizeaza o intrerupere sau suprimare de habitate.

Fragmentarea habitatelor. Nu anticipăm fragmentarea habitatelor prin proiectul propus.

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

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

- *magnitudinea și complexitatea impactului;*

Impactul asupra factorilor de mediu va fi nesemnificativ și se va manifesta în special în perioada realizării lucrărilor de construcție și doar în zona fronturilor de lucru.
În perioada de funcționare: nu este cazul

- *probabilitatea impactului;*

Probabilitatea unui impact negativ semnificativ asupra mediului, în perioada realizării lucrărilor, este nulă
Funcționarea proiectului nu presupune apariția unui impact negativ semnificativ.

- *durata, frecvența și reversibilitatea impactului;*

În timpul execuției proiectului, impactul asupra mediului va fi nesemnificativ, fiind localizat pe un areal restrâns, temporar și reversibil. Se manifestă în perioada execuției lucrărilor.

În timpul funcționării: nu este cazul.

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

In perioada de executie a lucrarilor de constructii, pentru evitarea dispersiei particulelor in atmosfera, se vor lua masuri de reducere a nivelului de praf, iar materialele de constructie trebuie depozitate in locuri special amenajate si ferite de actiunea vantului. In cazul depozitarii temporare de materiale pulverulente, acestea vor fi acoperite pentru a nu fi imprastiate prin actiunea vantului.

Realizarea lucrarilor se va executa cu mijloace mecanice si manuale.

De asemenea, pentru a se limita poluarea atmosferei cu praf in timpul transportului, materialele se vor transporta in conditii care sa asigure acest lucru prin stropirea materialului, acoperirea acestuia, utilizarea de camioane adecvate tipului de material transportat, etc.

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

Mijloacele de transport si utilajele vor folosi numai caile rutiere existente, suprafete amenajate, astfel incat sa se reduca pe cat posibil reantrenarea particulelor in aer.

Se vor efectua verificari periodice, conform legislatiei in domeniu, pentru utilajele si mijloacele de transport implicate in lucrarile de constructie, astfel incat acestea sa fie in stare tehnica buna si sa nu emane noxe peste limitele admise.

In urma verificarilor periodice in ceea ce priveste nivelul de monoxid de carbon si concentratiile de emisii in gazele de ardere, daca vor aparea depasiri ale indicatorilor admisi (depasiri ale limitelor aprobate prin cartile tehnice ale utilajelor), acestea vor fi oprite si vor fi puse in functiune numai dupa remedierea eventualelor defectiuni.

Pentru reducerea emisiilor de gaze de esapament se recomanda folosirea de utilaje si echipamente moderne, ce respecta standardele EURO cu privire la constructia motoarelor noi, respectiv la sistemele pentru controlul emisiilor, tinand cont de tendinta mondiala de fabricare

a unor motoare cu consum redus de carburant pe unitatea de putere si control restrictiv al emisiilor.

Este important ca in pauzele de activitate, motoarele mijloacelor de transport si ale utilajelor sa fie oprite, evitandu-se functionarea nejustificata a acestora, sau manevrele nejustificate.

Organizarea judicioasa a activitatilor de constructie, cu respectarea programului planificat si actualizarea dupa caz a acestuia, functie de situatiile specifice aparute, va permite fluidizarea circulatiei si evitarea de supra-aglomerari de mijloace de transport.

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

Avand in vedere masurile prezentate anterior, nu se estimeaza a fi necesare instalatii pentru controlul emisiilor.

- natura transfrontalieră a impactului.

Proiectul propus, nu intra sub incidenta Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare;

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.

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

Prezentul proiect, prin soluțiile de proiectare alese respectă reglementările aplicabile în vigoare, referitoare la protecția mediului în Romania.

Lucrarile de constructie se vor desfasura numai pe suprafetele destinate, cuprinse in proiect, fara afectarea unor suprafete suplimentare de teren.

- utilizarea utilajelor si tehnicilor performante, mai silentioase si cat mai nepoluante posibil;
- evitarea oricaror scurgeri pe nisip a carburantilor lichizi, uleiuri, vopseluri etc. In cazul poluarilor accidentale acestea vor fi eliminate prin aplicarea materialelor absorbante si inlaturate de pe amplasament prin contractarea unor societati specializate in gestionarea acestor tipuri de deseuri periculoase.
- deseurile rezultate din activitatea zilnica desfasurata in cadrul punctelor de lucru vor fi colectate in pubele tipizate amplasate in locuri special destinate acestui scop.

In timpul execuției și la exploatarea sistemului propus se vor respecta urmatoarele reglementari aplicabile referitoare la protectia mediului:

- Ordinul ministrului apelor și protecției mediului nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare, publicat în MO nr. 190 din 10 august 1993, cu modificări le ulterioare;
- OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, publicată în MO nr. 1.196 din 30 decembrie 2005, cu modificările și completările ulterioare;

- Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 135/2010 privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private, publicat în MO nr. 274 din 27 aprilie 2010;
- Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1798/2007 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației de mediu, publicat în MO nr. 808 din 27 noiembrie 2007;
- Legea nr. 84/2006 pentru aprobarea OUG nr.152/2005 privind prevenirea și controlul integrat al poluării, publicată în MO nr. 327 din 11 aprilie 2006;
- OUG nr.57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei salbatice, publicată în MO nr. 442 din 29 iunie 2007, cu modificările ulterioare;
- HG nr. 1.284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, publicată în MO nr. 739 din 31 octombrie 2007;
- Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1.964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, publicat în MO nr. 98 din 7 februarie 2008;
- Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național – Secțiunea a III-a – zone protejate, publicată în MO nr. 152 din 12 aprilie 2000;
- HG nr. 2.151/2004 privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone, publicată în MO nr. 38 din 12 ianuarie 2005;
- HG nr. 1.581/2005 privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone, publicată în MO nr. 24 din 11 ianuarie 2006

În analiza monitorizării este important să se facă distincție între monitorizarea unei acțiuni și monitorizarea sistemului de evaluare a impactului asupra mediului.

Evaluarea impactului asupra mediului reprezintă o prognoză, la un moment dat, a impactului pe care o acțiune proiectată îl generează asupra mediului. Odată acțiunea aprobată pot apărea modificări ale parametrilor luați în analiză la momentul prognozei impactului, fie ca urmare a modificării tehnologiilor proiectate, fie ca urmare a unor probleme neașteptate apărute în timpul exploatării.

Implementarea monitorizării implică, pe de o parte, verificarea acurateții respectării aplicării proiectului conform specificațiilor prevăzute și aprobate în documentația care a stat la baza evaluării impactului și, pe de altă parte, verificarea eficienței măsurilor de minimizare în atingerea scopului urmărit. Astfel de verificări implică inspecții fizice (depozitarea deșeurilor, prezența unor depozite de materiale extrase) sau măsurători (asupra emisiilor), dacă se consideră că sunt necesare.

Principalul rol al monitorizării constă în a evidenția că funcționarea proiectului respectă condițiile impuse la momentul aprobării sale.

Aplicarea monitorizării poate să nu fie necesară pentru orice proiect sau pentru oricare amplasament. În general cazurile semnificative în care monitorizarea efectelor prognozate este necesară sunt:

- proiectele care implică tehnologii noi sau neverificate;
- proiectele care implică măsuri de minimizare noi sau neverificate;
- proiecte familiare sau uzuale, propuse a se realiza în amplasamente cu condiții de mediu având reacții neverificate;
- analiza s-a bazat pe tehnici noi, pe modele sau există alte incertitudini asupra concluziilor;
- programul proiectului va putea fi modificat astfel că pot rezulta efecte semnificative asupra mediului.

Monitorizarea implementării proiectului

Nu este cazul

SITUAȚII DE RISC

Analizând situațiile potențiale de risc se recomandă următoarele măsuri:

Măsurile ce ar trebui luate de către beneficiar pentru a se încadra în exigențele impuse de legislația de mediu, așa cum rezultă ele din concluziile prezentei documentații, pot fi realizate printr-o bună organizare a lucrărilor de exploatare, prin forțe proprii, neimpunându-se măsuri radicale, față de cele deja luate de societatea beneficiară, în acest domeniu.

- *Măsuri privind protecția factorilor de mediu*

- obligarea antreprenorului la realizarea unei organizări de șantier corespunzătoare
- respectarea graficelor de lucru și a orarelor de funcționare autorizate;
- colectarea tuturor deșeurilor menajere rezultate pe amplasament;

- *Măsuri pentru menținerea unui cadru ambiental cât mai plăcut*

- efectuarea curățeniei zilnice în spațiile de lucru;
- respectarea condițiilor corespunzătoare de exploatare.

- *Măsuri privind normele de protecție și igienă a muncii*

- respectarea normelor de protecție a muncii;
- respectarea normelor de medicina muncii.

Se vor respecta cerințele tuturor AUTORIZAȚIILOR de funcționare.

Situații de risc în perioada de execuție

Nu este cazul.

Criterii și obiective ale managementului riscului

Identificarea riscului. Identificarea riscului este parte integrantă a analizei riscului și creează scheletul aplicării sistematice a judecății ingineresti în managementul riscului.

Evitarea riscului. Evitarea riscului se realizează prin soluții de proiectare tehnologică și constructivă adecvate, prin controlul calității materiilor folosite și al execuției prin exploatarea rațională și întreținere corespunzătoare, prin intervenții corective prompte.

Micșorarea riscului. Reducerea probabilităților de apariție sau creșterea siguranței se poate realiza prin:

- execuție îngrijită a tuturor lucrărilor; antreprenorul va lua toate măsurile pentru execuția îngrijită și conform prescripțiilor din proiect a tuturor obiectelor proiectului; obligativitatea urmăririi realizării acestora revine proprietarului;
- măsuri nonstructurale (restricții în exploatare, organizarea unui sistem de urmărire automată a principalelor activități etc.);

Situații de risc

I. Existența, exploatarea, funcționarea utilajelor tehnologice din dotarea, cu toate activitățile aferente, nu constituie un factor de risc major dacă normele specifice de exploatare și întreținere sunt respectate cu strictețe.

II. Fiecare loc de muncă va fi asigurat cu norme clare de exploatare și întreținere. Normele de exploatare vor prevedea măsuri rapide de intervenție în cazul declanșării unor accidente sau avarii.

Riscul producerii unor accidente în timpul perioadei de exploatare nu poate fi complet eliminat. Pentru evitarea oricăror situații de risc și accidente este necesar să se respecte toate

prescripțiile tehnice de exploatare prevăzute în normativele tehnice de exploatare și întreținere a utilajelor folosite pe durata execuției.

IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).

Conform deciziei etapei de evaluare initiala nr.19.191/BCFM/10.01.2024, Proiectul propus intra sub incidenta:

- Legii nr.292/2018, anexa 1 și 2
- Legii apelor nr.107/1997, art.48 si 54.
- art. 28 din OUG nr. 57/2007

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

Investitia a fost aprobata in temeiul reglementarilor documentatiei de urbanism faza PUG comuna Vadu Crișului, aprobat prin HCL

Finantarea obiectivului de investitii se va realiza din fonduri proprii, credite bancare, alocații de la bugetul de stat/bugetul local, credite externe garantate sau contractate de stat, fonduri externe nerambursabile, alte surse legal constituite.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

Impactul asupra mediului pe perioada organizării de șantier nu va fi unul semnificativ, având în vedere specificul activității desfășurate.

Organizarea de șantier va fi folosită pentru depozitarea temporară a materialelor de construcție pentru parcare utilajelor și autoutilitarelor folosite, a unui container modular prevăzut cu vestiar și spațiu igienico-sanitar și va fi amenajată pe un teren pus la dispoziție de titularul proiectului, situat în afara ariei protejate

Organizarea de șantier cuprinde :

- caile de acces
- unelte, scule, depozite, utilaje și mijloace necesare
- vestiare, apă potabilă, grup sanitar
- organizarea spațiilor necesare depozitarii temporare a materialelor, măsurile specifice pentru conservare pe timpul depozitarii și evitării degradării lor.

- localizarea organizării de șantier;

Organizarea de santier se va face pe un teren apartinand domeniului public al comunei Vadu Crișului

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

Organizarea de șantier va fi realizată pe o suprafața mica de teren; Vor fi amplasate inscripționări din care să reiasă denumirea lucrării și a executantului acesteia;

Organizarea de santier creeaza o perturbare a mediului înconjurator. Aceasta este o sursă de zgomot, emisii noxe și deșeuri necontrolate. Emisiile de noxe se încadrează în limitele maxime admise în Ordinul 462/1993, iar nivelul de zgomot și vibrații se va încadra în limitele admise prin STAS 10.009/88 și în limitele prevăzute în Ord. Ministrului Sănătății nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și a recomandărilor privind mediul de viață al populației. Impactul asupra mediului este și peisagistic pe perioada de execuție a lucrărilor.

Constructorul are obligatia ca prin activitatea ce o desfasoară în santier să nu afecteze cadrul natural din zona respectivă și nici vecinii zonei de lucru.

Personalul va fi instruit pentru respectarea curățeniei la locul de muncă și a normelor de igienă. Materialele folosite pentru construcția organizării de șantier sunt materiale inerte, piatră spartă, nisip, balast, materiale care nu afectează calitatea apei.

- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediul în timpul organizării de șantier;

Utilajele si autovehiculele folosite la transportul materialelor, a personalului muncitor sunt surse temporare de poluare fonică, praf, emisii și vibrații.

GOSPODARIREA DESEURILOR

Conform Hotararii Guvernului nr. 856 din martie 2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv cele periculoase, antreprenorul, ca generator de deseuri, are obligatia, sa tina evidenta lunara a gestiunii acestora, in conformitate cu prevederile Anexei nr. 1 a acestei HG, pentru fiecare tip de deșeu. In cadrul Anexa nr. 1 este prezentata modalitatea de raportare a datelor care constituie raportul privind "Evidenta gestiunii deseurilor" si anume: generarea deseurilor, stocarea provizorie, tratarea si transportul deseurilor, valorificarea deseurilor si eliminarea deseurilor. Antreprenorul va incheia un contract cu o firma specializata care va asigura transportul si tratarea deseurilor in instalatii autorizate sau depozitarea deseurilor in depozite ecologice.

Deseurile din constructii si demolari (inclusiv constructii de drumuri si poduri) sunt clasificate conform "Listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase" prezentate in Anexa nr. 2 a HG nr. 856/2002 cu codul 17. Cantitatile de deseuri pot fi apreciate, global, dupa listele cantitatilor de lucrari.

• Surse de deseuri

In afara deseurilor rezultate din procesele tehnologice aplicate pentru lucrarile de constructie, se vor acumula deseuri specifice: uleiuri de motor de la intretinerea utilajelor, piese metalice (piese de schimb de la reparatiile utilajelor), cauciucuri, resturi de betoane si asfalt, etc.

De la Organizările de santier vor rezulta deseuri menajere, cantitatile de deseuri menajere fiind mult inferioare celor rezultate din activitatea de constructie. Deseurile menajere trebuie colectate in pubele tipizate si preluate periodic de serviciile de salubritate din zona.

Deseurile rezultate sub forma de reziduuri din rezervoarele de depozitare a carburantilor sunt combustibile si lipsite de sulf, putand fi colectate, ambalate in saci de plastic si transportate la unitatile care le pot prelua si incinera.

Reciclarea deeurilor

Tendinta actuala este de reducere a consumului de materiale, coraborata cu actiuni de recuperare, reciclare si refolosire a deeurilor. O parte din deeurile rezultate din lucrarile de constructie pot fi refolosite.

GOSPODARIREA SUBSTANTELOR TOXICE SI PERICULOASE

La executia lucrarilor se va necesita utilizarea unor materiale care prin compozitie sau prin efectele potentiale asupra sanatatii angajatilor sunt incadrate in categoria substantelor toxice si periculoase. Aceste substante si materiale sunt:

Combustibili lichizi (motorina, benzina) - utilizati pentru functionarea echipamentelor si a unor mijloace de transport;

- Lubrifianti (uleiuri, vaseline);
- Vopsele, cerneluri, adezivi si rasini, solventi, tuburi fluorescente.

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

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

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

Din activitatea organizării de șantier nu se estimează a se genera emisii semnificative de poluanți care să afecteze mediul înconjurător.

Nu sunt necesare instalații de reținere, evacuare și dispersie a poluanților.

Se va avea în vedere ca utilajele folosite la realizarea proiectului, autovehiculele de transport materiale, să respecte regulamentele de mentenanță impuse prin cărțile tehnice.

Evitarea amplasării organizării de santier în zone sensibile și în rezervații naturale.

Alegerea amplasamentului astfel încât să se minimizeze distanțele parcurse de utilajele de construcții.

Ecran fonic pentru reducerea efectelor în afara limitelor șantierului, dacă este necesar.

Asigurarea utilităților necesare pentru desfășurarea lucrărilor în bune condiții (sursa de alimentare cu apă, loc special amenajat pentru servirea mesei, facilități igienico-sanitare, containere pentru depozitarea deeurilor, punct sanitar).

Schimburile de ulei de la utilaje se vor efectua în stații speciale pentru astfel de operații. Revizii periodice ale utilajelor conform cărții tehnice.

Nu vor fi admise utilaje care să prezinte scurgeri sau a căror stare tehnică să nu corespundă normelor legale. Colectare și depozitare selectivă a deșeurilor.

Mijloacele de transport vor fi asigurate astfel încât să nu existe pierderi de material sau deșeuri în timpul transportului; Toate autovehiculele folosite la construcții vor avea Inspecție Tehnică autorizată;

XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:

- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;

Constructorul are obligația refacerii terenurilor afectate temporar de lucrări: amplasamentul organizării de șantier, zonele în care au fost depozitate deșeurile, alte spații afectate temporar de lucrări. La finalizarea lucrărilor de construcție, toate utilajele, deșeurile și materialele de construcție vor fi îndepărtate din amplasamentul proiectului.

Impactul asupra mediului pe perioada organizării de șantier nu va fi unul semnificativ, având în vedere specificul activității desfășurate.

- *aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;*

În timpul realizării proiectului pot să apară accidental scurgeri de produse petroliere, uleiuri (de la utilajele auto) sau alte materiale. Pe toată durata realizării lucrărilor se vor asigura materiale absorbante, iar dacă se vor întâmpla astfel de situații, vor fi luate primele măsuri și vor fi anunțate de îndată autoritățile de mediu. Se vor lua toate măsurile necesare astfel încât factorii de mediu să fie cât mai puțin afectați. Utilajele vor fi verificate periodic, astfel încât emisiile de noxe să se încadreze în limitele legale și să nu existe pericolul pierderilor de produse petroliere.

- *aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;*

Orice încetare de activitate parțială sau totală se va realiza cu informarea APM Bihor, în vederea identificării și stabilirii măsurilor ce decurg la oprirea activității.

- *modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.*

Titularul își asumă respectarea cerințelor din actele de reglementare, anunțarea APM Bihor, cu privire la eventuala încetare a funcționării obiectivului. Se vor lua toate măsurile de aducere a terenului la forma solicitată de autoritatea de mediu. Se vor respecta toate obligațiile de mediu ce vor fi stabilite de către autoritatea competentă pentru protecția mediului.

XII. Anexe - piese desenate:

1. *planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);*

2. *schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;*

3. *schema-flux a gestionării deșeurilor;*

4. *alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.*

Anexate documentației

XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor 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, memoriul va fi completat cu următoarele:

a) *descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință*

geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

Obiectivul analizat 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*) - pe această suprafață nu sunt propuse lucrări;
- 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

Proiectul se va realiza prin stabilirea unor activități și modalități de construire în conformitate cu regulamentul ariei protejate.

Prezentul capitol are ca scop punerea în evidență a eventualelor interferențe între proiectul propus și ariile naturale protejate și estimarea impactului potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar.

Memoriul de prezentare a fost întocmit ținând cont de prevederile Anexei nr. 5E la Legea nr. 292/2018 de prevederile Anexei nr.3 A, 3 C și metodologiile din Anexa nr. 6 A, B, C al Ordinului nr. 1682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar. Prezentul capitol are ca scop punerea în evidență a eventualelor interferențe între proiectul propus și situl Natura 2000 ROSAC0050 Crișul Repede amonte de Oradea și estimarea impactului potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar.

1.FUNCTIUNEA PROPUSA:

Prin prezentul proiect se propune amenajarea terenurilor luate în studiu prin amenajarea unor alei pietonale realizate din dale prefabricate, amplasarea unor banci din lemn cu structura metalică, banci smart, cosuri de gunoi din lemn cu structura metalică, cismele de apă, pergole de lemn de-a lungul alei 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 incorporat, corpuri de iluminat de-a lungul aleilor și zonelor amenajate, zone de pescuit, loc de joacă pentru copii și zona de plajă.

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 bucată tobogan din lemn;
- 1 bucată leagan din lemn;
- 1 bucată carusel;

- 2 bucati balansoar;

2.DESCRIEREA ZONELOR AMENAJATE:

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

Se propune alee pietonala 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-Est se amplaseaza grupul sanitar tip container in pe latura opusa 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 si cismele de apa in numar de 2 bucati.

De-a lungul aleilor amenajate se vor amplasa corpuri de iluminat stradal, jardiniere cu flori si pergole de lemn in numar de 2 bucati. In partea nordica a terenului se amenajeaza o zona pentru pescuit formata dintr-un foisor de lemn cu scaune in numar de 4 bucati.

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

- 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:

- 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

- **TEREN NR.CAD.53142 :**

Se propune in partea Sud - Estica a terenului amenajarea unor alee pietonale realizate din dale prefabricate pe suprafata totala de 178.30mp, de-a lungul aleii propuse sunt propuse jardiniere cu flori, corpuri de iluminat stradal. In partea nordica a terenului se va amenaja o zona pentru pescuit ce este compusa din foisoare pe structura de lemn unde sunt amplasate scaune in numar de 4 bucati si o zona de plaja cu nisip in suprafata totala de 177.75mp.

Se vor amplasa 5 banci de lemn cu structura metalica si 2 banci smart, iar in imediata apropiere se vor amplasa cosuri de gunoi din lemn cu structura metalica si cismele de apa.

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:

- 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

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

Se propune inlocuirea trotuarului existent cu pavaj din dale prefabricate pe suprafata totala de 206.60mp si amplasarea unor corpuri noi de iluminat stradal.

- **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 cu structura metalica si banci smart. De asemenea se vor amplasa cosuri de gunoi si cismele de apa respectiv corpuri de iluminat stradala. De-a lungul aleilor se propun jardiniere cu flori.

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. Tamplaria interioara si exterioara este realizata din PVC, acesta este compartimentat pentru persoanele cu dizabilitati, femei si barbati.

In apropierea grupului sanitar se vor amplasa 3 foisore realizate din lemn cu dimensiunile in plan de 4.00m x 4.00m avand suprafata la sol de 16.00mp - in total suprafata la sol a celor 3 foisoare este de 48.00mp.

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

Se propune reabilitarea drumului existent prin propunerea de pavaj realizat din dale prefabricate.

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 PROPUASA =946.10MP

Plaja cu nisip : in cadrul proiectului se va amenaja o zona de plaja pe terenul cu numarul cadastral 53142 in suprafata de 177.75mp.

SUPRAFATA TOTALA PROPUISA =177.75MP

Cismele 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 = 7bucati

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:

- 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

Nr.buc. total = 5 bucati

Banci de lemn : sunt realizate din lemn cu dimensiuni de 1.80x0.63x0.77m (1800x630x770mm), vor fi amplasate de-a lungul aleilor propuse.

Nr.buc. total =15 bucati

Grupuri sanitare complet echipate - tip container : se propun containere realizate din panouri sandwich complet echipate de dimensiunea 6.00x2.40x2.80m cu rezervor de apa incorporat. Grupul sanitar 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

Nr.buc. total =2 bucati

Foisor : acestea se vor amplasa in zona centrala a terenului cu numarul cadastral 53145, sunt realizate din structura de lemn cu lungimea in plan de 4.00m, latime de 4.00m avand forma in plan simpla de dreptunghi. Fiecare este alcatuit din mese si scaune.

Nr.bucati total =3 bucati

Pergole de lemn : sunt realizate din lemn stratificat de esenta de rasinoasa cu latime de 3.00m si lungime de 2.00m si inaltime de 2.50m, ansamblarea lor se face prin sisteme de imbinare ascunse, ancorarea lor se realizeaza prin fundatii izolate. Se vor amplasa de-a lungul aleilor propuse, si vor cuprinde plante cataratoare cu rol de umbrire.

Nr.buc. total = 14 bucati

Cosuri de gunoi : Se vor amplasa de-a lungul alei in apropiere de locuri de stationare pentru a putea asigura mai usor preluarea deseurilor. Acestea vor fi realizate dintr-un cadru metalic cu capac cu doua recipiente rabatabile din tabla de otel zincat cu 16 elemente

decorative din lemn de rasinoasa. Dimensiunea elemente de lemn: 0.7x0.05x0.02m (700x50x20mm) iar dimensiunea cosului : 0.45x0.60x0.70m (450x600x700mm) inaltimea de la sol este de 1.00m (1000mm).

Nr.buc. total =11 bucati

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

Nr.buc. total =105 bucati

Foisor de lemn pentru zona de pescuit : acesta sunt amplasate in apropierea cursului de apa, sunt realizat pe structura de lemn si dotate cu scaune.

Nr.buc. total = 18 bucati

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 mestecan 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

Acest capitol fost elaborat ținând cont de prevederile Anexei 6A și 6B al ghidului metodologic din Ordin nr. 1682/2023.

Tabel 13.1.

Descrierea proiectului si distanța față de sit Natura 2000 ROSAC0050 Crișul Repede amonte de Oradea

Nr.crt	Tip de interventie în perioada de constructie/operare/dezafectare proiect	Descrierea interventiilor	Localizarea față de ROSAC0050 Crișul Repede
--------	---	---------------------------	---

		principale/secundare si conexe proiectului pe perioada de constructive, functionare si dezafectare Obiective proiect	amonte de Oradea
1.	Etapa de execuție Organizare de santier	Amplasare materiale de construcții, infrastructura de lucru	Organizarea de santier nu se va realiza în cadrul sitului Natura 2000 ROSAC0050 Crișul Repede amonte de Oradea
2.	Etapa de execuție Lucrări de terasamente Lucrări de bază Lucrări de finisare Dotări	-alee pietonala din dale prefabricate Aleile pietonale : proapse 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 confere rezistenta. Latimea aleilor pietonale vor fi de 1.50 - 1.70m Caracteristici: <ul style="list-style-type: none"> • 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 : <ul style="list-style-type: none"> • pat de nisip : 5cm 	Obiectivul analizat se află parțial în interiorul sitului Natura 2000 ROSAC0050 Crișul Repede amonte de Oradea

		<ul style="list-style-type: none"> • strat de balast min. 30-40cm -amplasare corpuri de iluminat stradal -amenajare zona pentru pescuit -inlocuire trotuar existent cu pavaj din dale prefabricate -reabilitarea drumului existent prin propunerea de pavaj realizat din dale prefabricate -amenajare loc de joaca pentru copii 	
3.	Etapa de funcționare	PROMENADA IN LOCALITATEA VADU CRISULUI	Obiectivul analizat se află parțial în interiorul sitului Natura 2000 ROSAC0050 Crișul Repede amonte de Oradea

Datele de localizare ale perimetrului analizat sunt specificate în tabelul 5.1 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.

Pentru proiectul propus a fost emisă „Decizia etapei de evaluare inițială nr. 19.191/BCFM/10.01.2024” de către APM Bihor.

Proiectul propus nu conduce la posibilitatea apariției de efecte semnificative negative asupra mediului. Amplasamentul analizat nu este expus riscurilor naturale.

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

Siturile de importanță comunitară ROSCI0050 Crișul Repede amonte de Oradea și ROSPA0123 Lacurile de acumulare de pe Crișul Repede au fost înființate prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificările și completările ulterioare și respectiv prin Hotărârea Guvernului nr. 1284/2007 privind declararea ariilor speciale de protecție avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificările și completările ulterioare

Cele două situri din sectorul de curs mijlociu și inferior al Crișului Repede sunt desemnate pentru a se asigura un management conservativ a mai multor habitate și specii protejate de

plante, nevertebrate, pești și amfibieni, respective specii de păsări care prezintă aici populații stabile. Modificările antropice ale albiei Crișului Repede, datorate realizării a două mari acumulări de apă, care schimbă tipul de curgere a apei pe o lungime mare de râu, nu afectează aceste specii, ci aduce mai degrabă un plus de importanță siturilor prin statutul său de loc de repaus și iernare pe rutele de migrație ale păsărilor acvatice.

Coordonatele geografice care aproximează extremitățile sitului sunt:

1. spre Nord, a fost ales un punct situat pe dreapta culoarului râului, în apropiere de localitatea Uileacu de Criș, cu valorile de 22° 14' 32" Est și 47° 4' 58" Nord;
2. spre vest 21° 59' 37" Est și 47° 2' 45" Nord marcat într-un punct din albia văi Crișului Repede înainte de a intra în localitatea Oradea.
3. cel mai sudic punct, dar în același timp și cel mai estic al arealului protejat, se găsește tot pe cursul de apă al Crișului Repede, la intrarea în defileul de la Vadu Crișului vestit pentru formele exocarstice și endocarstice și pentru frumusețea peisajului. Cele două extremități au deci aceeași valoare de 33° 30' 28" Est și 46° 58' 45" Nord.

Prezervarea cadrului natural și în special conservarea Sitului Natura 2000 ROSPA0103 Valea Alceului se va realiza prin stabilirea unor activități și modalități de construire în conformitate cu regulamentul ariei protejate.

Conform Planului de Management al Sitului Natura 2000 ROSAC0050 Crișul Repede amonte de Oradea au fost identificate următoarele categorii de ecosisteme:

Număr	Categoria de ecosisteme
1	Ape curgătoare
2	Pajiști umede seminaturale cu ierburi înalte
3	Păduri temperate europene
4	Ecosisteme agricole, horticole și domestice regulat cultivate sau recent luate în cultură
5	Zone construite, situri industriale și alte habitate industriale
6	Complex de habitate

Habitat - conform formular standard actualizat

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N06	Râuri, lacuri	79,71
N07	Mlaștini, turbării	0,70
N12	Culturi (teren arabil)	8,86
N14	Pășuni	3,54
N15	Alte terenuri arabile	5,07
N22	Stâncării, zone sărace în vegetație	1,59
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine..)	0,52

Obiectivul analizat se află parțial în interiorul sitului Natura 2000 ROSAC0050 Crișul Repede amonte de Oradea și pe limita habitatului 91E0* - Păduri aluviale de *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (Alno- Padion, *Alnionincanae*, *Salicion albae*); Proiectul se va realiza prin stabilirea unor activități și modalități de construire în conformitate cu regulamentul ariei protejate.



Harta distribuției habitatului 91EO*
Sursa Planul de management al sitului de importanță comunitară ROSAC0050 Crișul Repede amonte de Oradea și al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0123 Lacurile de acumulare de pe Crișul Repede, din 08.06.2016

Tabel 13.2.
Informații privind ANPIC potențial afectate de proiect

Codulul și numele ANPIC	Intersectată (Da/ Nu	Obiective de conservare (Da/ Nu)	Plan de management (Da/Nu)	ANPIC inclus în zona de influență a PP (Da/Nu (justificare)	ANPIC găzduiește specii de faună care se pot deplasa în zona PP (Da/ Nu(justificare)	ANPIC conectată din punct de vedere ecologic cu zona PP (Da/ Nu(justificare)	Măsuri restrictive din PM/act normativ/act administrativ
ROSAC0050 Crișul Repede amonte de Oradea	Proiectul propus se află parțial în interiorul sitului Natura 2000 ROSAC0050 Crișul Repede amonte de Oradea și la limita habitatului 91E0* - Păduri aluviale de Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnionincanae, Salicion albae);	Da	Da	Da/ se află parțial în interiorul sitului Natura 2000 ROSAC0050 Crișul Repede amonte de Oradea și la limita habitatului 91E0* - Păduri aluviale de Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnionincanae, Salicion albae);	Da. Conform deciziei nr. 530 din 27.09.2022 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1071/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului de importanță comunitară ROSCI0050 Crișul Repede amonte de Oradea (ROSAC0050 Crișul Repede amonte de Oradea)·1 și ale ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0123 Lacurile de acumulare ele pe Crișul Repede: nevertebrate, mamifere	Da	Nu sunt prevăzute restricții care să vizeze activități specifice proiectului analizat.

Sursa informațiilor: planul de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0050 Crișul Repede amonte de Oradea și al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0123 Lacurile de acumulare de pe Crișul Repede, din 08.06.2016 și decizia nr. 530 din 27.09.2022 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1071/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului de importanță comunitară ROSCI0050 Crișul Repede amonte de Oradea (ROSAC0050 Crișul Repede amonte de Oradea) și ale ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0123 Lacurile de acumulare ele pe Crișul Repede

Tabelul nr. 13.2. a fost realizat ținând cont de prevederile metodologiei din Anexa nr. 6 A al ghidului metodologic din Ordinul nr. 1682/2023.

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

Tabel 13.3.

Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP

Codul si numele ANCP	Denumire stiintifica specie/ha bitat	Suprafata/ populatia	Locatia fata de PP (intersectat da/nu)	Directia geografică si diferenta altitudinala	Starea de conservare	Obiective de conservare
ROSCI0050 Crișul Repede amonte de Oradea (ROSAC0050 Crișul Repede amonte de Oradea	3150 Lacuri eutrofe naturale cu vegetație de Magnopotamion sau Hydrocharition;	47,12 ha	Da. proiectul se află parțial în interiorul sitului Natura 2000 ROSCI0050 Crișul Repede amonte de Oradea (ROSAC0050 Crișul Repede amonte de Oradea	Conform Coordonatelor furnizate în tabelul 5.1 din prezentul memoriu.	Nefavorabilă- inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare Habitatul apare fragmentar în cadrul sitului. în două situații: în arealele de curgere mai lină a râului. mai ales în dreptul malurilor concave opuse reniilor, ca și în bălțile din lunca Crișului Repede. cele mai multe dintre acestea fiind brațe laterale abandonate ale râului, " belciuge. Planul de management și studiul de inventariere a habitatelor nu conțin date asupra structurii floristice a habitatului
ROSCI0050 Crișul Repede amonte de Oradea (ROSAC0050 Crișul Repede	3270 - Râuri cu maluri nămolose , cu vegetație din Chenopodi on	45,24 ha	Da. proiectul se află parțial în interiorul sitului Natura 2000 ROSCI0050 Crișul	Conform coordonatelor furnizate în tabelul 5.1 din prezentul memoriu.	Favorabilă	Mentinerea stării de conservare Habitatul apare pe suprafețe destul de mari. deși fragmentare. pe aluviunile crude, atât în lungul malurilor Crișului

amonte de Oradea	rubri p.p. și Bidenton		Repede amonte de Oradea (ROSAC0050 Crișul Repede amonte de Oradea			Repede. cât și pe malurile bălților situate lateral. în lunca râului. colonizând aici mai ales pietrișurile rămase în urma exploatării balastului Planul de management și studiul de inventariere a habitatelor nu conțin date asupra structurii floristice a habitatului În general. în biotopul habitatului solul trebuie să fie îmbibat cu apă în sezonul secetos. dar nu trebuie să depășească 20 cm în sezonul de vegetație
ROSCI0050 Crișul Repede amonte de Oradea (ROSAC0050 Crișul Repede amonte de Oradea	6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la R3701 Comunități sud-est carpatice de buruienișuri înalte cu	93,39 ha	Da. proiectul se află parțial în interiorul sitului Natura 2000 ROSCI0050 Crișul Repede amonte de Oradea (ROSAC0050 Crișul Repede	Conform coordonatelor furnizate în tabelul 5.1 din prezentul memoriu.	Favorabilă	Menținerea stării de conservare Habitat fragmentar, întâlnit numai în lungul brațelor laterale ale Crișului Repede și în lungul bălților din luncă Planul de management și studiul de inventariere a habitatelor nu conțin date asupra

	Aconitum tauricum 20 nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin		amonte de Oradea			structurii floristice a habitatului
ROSCI0050 Crișul Repede amonte de Oradea (ROSAC0050 Crișul Repede amonte de Oradea	91E0* - Păduri aluviale de Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno- Padion, Alnioninca nae, Salicion albae	254,58 ha	Da. proiectul se află parțial în interiorul sitului Natura 2000 ROSCI0050 Crișul Repede amonte de Oradea (ROSAC0050 Crișul Repede amonte de Oradea	Conform coordonatelor furnizate în tabelul 5.1 din prezentul memoriu.	Favorabilă	Menținerea stării de conservare Habitat concentrat mai ales în sectorul estic, la est de arealul lacurilor de acumulare, la est de podul de la Aleșd. în mai mică măsură la est de Oradea Planul menționează prezența speciilor de Salix sp., Populus alba. P. nigra Planul și studiul de inventariere a habitatelor nu menționează specii ierboase din structura habitatului
ROSCI0050 Crișul Repede amonte de Oradea (ROSAC0050 Crișul Repede amonte de Oradea	1032 Unio crassus (Scoică mică de râu)	100.000 indivizi	Nu. proiectul se află parțial în interiorul sitului Natura 2000 ROSCI0050 Crișul Repede amonte de	Conform coordonatelor furnizate în tabelul 5.1 din prezentul memoriu.	Nefavorabil ă- inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare Conform studiului de fundamentare mărima populației a fost evaluată la aproximativ 1 00.000 de indivizi, calculând o medie de 100 exemplare pe

			Oradea (ROSAC0050) Crișul Repede amonte de Oradea, dar nu afectează habitatul speciei - ape. Specia a fost identificată doar în sectorul vestic al sitului, în sectoarele cu scurgere lină			100mp de suprafață de râu favorabilă.
ROSCI0050 Crișul Repede amonte de Oradea (ROSAC0050) Crișul Repede amonte de Oradea	4052 Odontopoda rubripes (Lăcustă de munte)	Nu este definită	Nu. specia preferă habitatele cu tufărișuri, care pe suprafața sitului sunt relativ slab reprezentate, majoritatea fiind degradate prin suprapășunată	Conform coordonatelor furnizate în tabelul 5.1 din prezentul memoriu.	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare Baza de date GIS semnalizează habitatul favorabil speciei în 9 fragmente de-a lungul Crișului Repede. cu o suprafață totală de aproximativ 257 ha
ROSCI0050 Crișul Repede amonte de Oradea	6145 Romogobio uranoscopus, (Gobio)	Min 100 și max 500 indivizi	Nu. proiectul se află parțial în	Conform coordonatelor furnizate în tabelul 5.1 din prezentul	Nefavorabilă	îmbunătățirea stării de conservare Conform planului de management mărimea populației

(ROSAC0050 Crișul Repede amonte de Oradea	uranoscop us) (Porcușor de vad)		interiorul sitului Natura 2000 ROSCI0050 Crișul Repede amonte de Oradea (ROSAC0050 Crișul Repede amonte de Oradea, dar nu afectează habitatul speciei - ape.	memoriu.		speciei în interiorul sitului este de minim 100 și maxim 500 de indivizi. În cazul în care aceasta este o estimare reală, starea de conservare a speciei în sit nu poate fi considerate ca fiind favorabilă. La nivelul unui sit de o astfel de mărime. Nu sunt disponibile date despre densitatea populației la nivelul ariei protejate
ROSCI0050 Crișul Repede amonte de Oradea (ROSAC0050 Crișul Repede amonte de Oradea	5266 Barbus petenyi sinonim 1138 Barbus meridionalis (Mreană vânăță)	Minim 500 și maxim 1000 indivizi. Conform studiului de fundamentare. suprafața habitatului i speciei în aria naturală protejată 5-50 ha. Suprafața adecvată a habitatului i speciei în aria naturală	Nu. proiectul se află parțial în interiorul sitului Natura 2000 ROSCI0050 Crișul Repede amonte de Oradea (ROSAC0050 Crișul Repede amonte de Oradea, dar nu afectează habitatul speciei - ape.	Conform coordonatelor furnizate în tabelul 5.1 din prezentul memoriu.	Favorabilă	obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este formulat sub Barbus bilwricus, cod 70 I 3. Menținerea stării de conservare Conform Planului de management mărimea populației speciei în interiorul sitului este de minim 500 și maxim 1000 de indivizi. Cel mai probabil, aceasta este o subestimare a mărimii populației. în realitate aceasta fiind mult mai mare Nu sunt disponibile date despre densitatea

		protejată 50 ha				populației la nivelul ariei protejate
ROSCI0050 Crișul Repede amonte de Oradea (ROSAC005 0 Crișul Repede amonte de Oradea	5339 Rhodeus amarus sinonim 1134 Rhodeus sercieus amarus (Boartă)	Minim 1000 și maxim 5000 indivizi	Nu. proiectul se află parțial în interiorul sitului Natura 2000 ROSCI0050 Crișul Repede amonte de Oradea (ROSAC0050 Crișul Repede amonte de Oradea, dar nu afectează habitatul speciei - ape.	Conform coordonatelor furnizate în tabelul 5.1 din prezentul memoriu.	Necunoscut ă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSCI0050 Crișul Repede amonte de Oradea (ROSAC005 0 Crișul Repede amonte de Oradea	5197 Sabauejew ia balcanica sinonim 1146 Sabanejew ia aurata (Câră)	Minim 100 și maxim 500 de indivizi	Nu. proiectul se află parțial în interiorul sitului Natura 2000 ROSCI0050 Crișul Repede amonte de Oradea (ROSAC0050 Crișul Repede amonte de	Conform coordonatelor furnizate în tabelul 5.1 din prezentul memoriu.	Necunoscut ă	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare Nu suni disponibile date despre densitatea populației la nivelul ariei protejate

			Oradea, dar nu afectează habitatul speciei - ape.			
ROSCI0050 Crișul Repede amonte de Oradea (ROSAC0050 Crișul Repede amonte de Oradea	5297 Cobitis elongatoides sinonim 1149 Cobitis taenia (Zvârlugă)	Minim 100 și maxim 500 de indivizi	Nu. proiectul se află parțial în interiorul sitului Natura 2000 ROSCI0050 Crișul Repede amonte de Oradea (ROSAC0050 Crișul Repede amonte de Oradea, dar nu afectează habitatul speciei - ape.	Conform coordonatelor furnizate în tabelul 5.1 din prezentul memoriu.	Necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare Nu sunt disponibile date despre densitatea populației la nivelul ariei protejate
ROSCI0050 Crișul Repede amonte de Oradea (ROSAC0050 Crișul Repede amonte de Oradea	1163 Cottus gobio (Zglăvoacă)	Specia nu a fost identificată în sit.	Nu. proiectul se află parțial în interiorul sitului Natura 2000 ROSCI0050 Crișul Repede amonte de Oradea (ROSAC0050 Crișul	Conform coordonatelor furnizate în tabelul 5.1 din prezentul memoriu.	Specia nu a fost identificată în sit.	Nu există obiectiv de conservare

			Repede amonte de Oradea, dar nu afectează habitatul speciei - ape.			
ROSCI0050 Crișul Repede amonte de Oradea (ROSAC0050 Crișul Repede amonte de Oradea	1166 Triturus cristatus (Triton cu creastă)	50-100 de indivizi 10 ha	Nu. proiectul se află parțial în interiorul sitului Natura 2000 ROSCI0050 Crișul Repede amonte de Oradea (ROSAC0050 Crișul Repede amonte de Oradea, dar nu afectează habitatul speciei - ape.	Conform coordonatelor furnizate în tabelul 5.1 din prezentul memoriu.	nefavorabilă-rea	îmbunătățirea stării de conservare Conform Planului de management. specia se află la momentul actual într-o stare de conservare nefavorabilă rea. cu o populație relativ robustă cuprinsă 50-100 de indivizi. Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă de conservare ar fi cuprinsă între 100 și 200 indivizi. raportat la suprafața de habitat favorabil. Presiunile identificate la adresa speciei în sit au fost considerate de intensitate medie și vizează activități de pășunat. poluare. incendii de vegetație. reducerea conectivității de habitat, conducerea vehiculelor

						motorizate și antropizare Habitatul actual. De 10 ha reprezintă un sfert ca valoare din habitatul calculat ca fiind favorabil la nivelul sitului, de 40 ha. Nu sunt disponibile date detaliate cu privire la habitatul acvatic și terestru.
ROSCI0050 Crișul Repede amonte de Oradea (ROSAC0050 Crișul Repede amonte de Oradea	4008 Triturus vulgaris ampefe,,si s (Triton comun transilvănean)	300-500 indivizi / 100 ha	Nu. proiectul se află parțial în interiorul sitului Natura 2000 ROSCI0050 Crișul Repede amonte de Oradea (ROSAC0050 Crișul Repede amonte de Oradea, dar nu afectează habitatul speciei - ape.	Conform coordonatelor furnizate în tabelul 5.1 din prezentul memoriu.	nefavorabilă-rea	Îmbunătățirea stării de conservare Conform studiului de fundamentare, subspecia nu a fost identificată pe suprafața sitului, doar Triturus vulgaris. care este mai comun în zonele cu altitudine joasă. Nu se exclude în totalitate prezența speciei și se recomandă repetarea cercetărilor în sezonul următor. Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată. raportat la suprafața de habitat favorabil. mărimea populației de referință pentru

						<p>starea favorabilă de conservare ar fi cuprinsă între 300 și 500 indivizi.</p> <p>Populația actuală prezintă tendințe de regresie dar nu există suficiente informații pentru a putea aprecia magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației specie</p> <p>Conform studiului de fundamentare. suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată este de aproximativ 10 ha. Habitatul speciei suferă de o degradare lentă și continuă. În prezent se poate totuși aprecia calitatea ca fiind medie</p>
<p>ROSCI0050 Crișul Repede amonte de Oradea (ROSAC0050 Crișul Repede amonte de Oradea</p>	<p>1188 Bombina bombina (Izvorăș cu burtă roșie)</p>	<p>50-100 exemplare / 100 ha</p>	<p>Nu. proiectul se află parțial în interiorul sitului Natura 2000 ROSCI0050 Crișul Repede amonte de Oradea</p>	<p>Conform coordonatelor furnizate în tabelul 5.1 din prezentul memoriu.</p>	<p>nefavorabilă-rea</p>	<p>îmbunătățirea stării de conservare</p> <p>Conform studiului de fundamentare, specia nu a fost identificată în sit. Mărimea populației se estimează la 50-100 indivizi. Raportat la suprafața de habitat favorabil. mărimea</p>

			(ROSAC0050 Crișul Repede amonte de Oradea, dar nu afectează habitatul speciei - ape.			populației de referință pentru starea favorabilă de conservare ar fi cuprinsă între 200 și 400 indivizi Conform Planului de management, suprafața habitatului speciei în sit este de aproximativ 100 ha.
ROSCI0050 Crișul Repede amonte de Oradea (ROSAC0050 Crișul Repede amonte de Oradea	1193 Bombina variegata (Izvoarăș cu burtă galbenă)	300-600 exemplare / 200 ha	Nu. proiectul se află parțial în interiorul sitului Natura 2000 ROSCI0050 Crișul Repede amonte de Oradea (ROSAC0050 Crișul Repede amonte de Oradea, dar nu afectează habitatul speciei - ape.	Conform coordonatelor furnizate în tabelul 5.1 din prezentul memoriu.	nefavorabil ă- inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare Populația actuală. de 300-600 indivizi. reprezintă circa 60% din mărimea populației de referință pentru starea de conservare favorabilă. de 500 - 1 000 de indivizi, starea de conservare din punct de vedere al mărimii populației fiind nefavorabilă. Populația actuală prezintă tendințe de regresie dar nu există suficiente informații pentru a putea aprecia magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei. Presiunile identificate la adresa speciei în sit au fost considerate

						de intensitate medie și vizează activități de pășunat. poluare, incendii de vegetație. secare. reducerea conectivității de habitat, conducerea vehiculelor motorizate și antropizare. Conform studiului de fundamentare. suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată aproximativ 200 ha
ROSCI0050 Crișul Repede amonte de Oradea (ROSAC0050 Crișul Repede amonte de Oradea	1220 Emys orbicularis (Țestoasa de mlaștină)	50-100 de exemplare	Nu. proiectul se află parțial în interiorul sitului Natura 2000 ROSCI0050 Crișul Repede amonte de Oradea (ROSAC0050 Crișul Repede amonte de Oradea, dar nu afectează habitatul speciei - ape.	Conform coordonatelor furnizate în tabelul 5.1 din prezentul memoriu.	nefavorabilă-rea	îmbunătățirea stării de conservare Conform Planului de management. specia se află la momentul actual într-o stare de conservare nefavorabilă - rea, cu o populație cuprinsă între 50 și 100 de indivizi. Raportat la suprafața habitatului favorabil. mărimea populației de referință pentru starea favorabilă de conservare. ar fi cuprinsă între 200 și 500 indivizi

						Habitat de circa 200 hectare, din care cca 50 de hectare considerată adecvată speciei în sit
ROSCI0050 Crișul Repede amonte de Oradea (ROSAC0050 Crișul Repede amonte de Oradea	1303 Rhinolophus hipposideros (Liliac mic cu potcoavă)	10-30 exemplare / 1000 ha	Nu. proiectul se află parțial în interiorul sitului Natura 2000 ROSCI0050 Crișul Repede amonte de Oradea (ROSAC0050 Crișul Repede amonte de Oradea, dar nu afectează habitatul speciei - clădiri sau cavități subterane, respectiv porțiunile cu vegetație forestieră mai dezvoltată. Specia vânează predominant în păduri de foioase	Conform coordonatelor furnizate în tabelul 5.1 din prezentul memoriu.	nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare Studiul de fundamentare al planului de management menționează 10-30 exemplare Conform studiului de fundamentare specia utilizează habitatele de pe suprafața sitului doar pentru hrănire. pentru odihnă și hibernare specia folosește clădiri sau cavități subterane.

<p>ROSCI0050 Crișul Repede amonte de Oradea (ROSAC0050 Crișul Repede amonte de Oradea</p>	<p>1355 lutra lutra (Vidră)</p>	<p>Minim 10 și maxim 16 indivizi</p>	<p>Nu. proiectul se află parțial în interiorul sitului Natura 2000 ROSCI0050 Crișul Repede amonte de Oradea (ROSAC0050 Crișul Repede amonte de Oradea, dar nu afectează habitatul speciei - ape</p>	<p>Conform coordonatelor furnizate în tabelul 5.1 din prezentul memoriu.</p>	<p>nefavorabilă-rea</p>	<p>îmbunătățirea stării de conservare Conform studiilor de fundamentare al planului de management mărimea populației speciei în interiorul sitului este de minim 10 și maxim 16 de indivizi</p>
<p>ROSCI0050 Crișul Repede amonte de Oradea (ROSAC0050 Crișul Repede amonte de Oradea</p>	<p>1335 Spermophilus citellus(Po pândău)</p>	<p>Nu este menționată</p>	<p>Nu. proiectul se află parțial în interiorul sitului Natura 2000 ROSCI0050 Crișul Repede amonte de Oradea (ROSAC0050 Crișul Repede amonte de Oradea, dar nu afectează habitatul speciei -</p>	<p>Conform coordonatelor furnizate în tabelul 5.1 din prezentul memoriu.</p>	<p>nefavorabilă</p>	<p>îmbunătățirea stării de conservare Specia preferă habitate deschise. Apariția și dominanța vegetației arbustive este rezultat al abandonului pajiștilor. Este necesară documentare parametrului la nivel de sit. în tennen de 2 ani</p>

			pajiști le cu vegetație erbacee scurtă			
--	--	--	---	--	--	--

Sursa informațiilor: planul de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0050 Crișul Repede amonte de Oradea și al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0123 Lacurile de acumulare de pe Crișul Repede, din 08.06.2016 și decizia nr. 530 din 27.09.2022 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1071/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului de importanță comunitară ROSCI0050 Crișul Repede amonte de Oradea (ROSAC0050 Crișul Repede amonte de Oradea) și ale ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0123 Lacurile de acumulare de pe Crișul Repede

Conform datelor prezentate putem aprecia că zona analizată nu prezintă optimul ecologic pentru habitate și specii de animale de interes comunitar/prioritar specifice sitului Natura 2000 ROSAC0050 Crișul Repede amonte de Oradea.

Zona în care vor fi amplasate investițiile propuse corespunde intravilanului localității Vadu crișului, și se încadrează în categoria terenurilor cu categoria de folosință curți construcții și drum

d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;

Proiectul propus nu este necesar pentru managementul conservării ariei natural protejate de interes comunitar și ține seama de obiectivele de conservare ale biodiversității stabilite prin Planul de management al ariei de protecție specială avifaunistică elaborat de administratorul acesteia.

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 al 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.

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

Estimarea și motivarea impactului potențial al proiectului propus asupra speciilor și habitatelor din situl Natura 2000 ROSAC0050 Crișul Repede amonte de Oradea s-a realizat prin completarea coloanelor 1-21 ale tabelului din Anexa nr. 3C (tabelul de evaluare a impactului), bazându-se pe aspectele prezentate în „Ghidul metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar” și face parte integrantă din această documentație.

Tabel 13.4.

Identificarea relațiilor cauză - efect - impacturi

Tipuri de intervenții propuse de proiect în etapele de construcție/	Efecte	Valori prag avute în vedere pentru identificarea impactului (acolo	Impacturi	Cuantificare impacturi	ANPIC potențial efectuate
---	--------	--	-----------	------------------------	---------------------------

operare/ dezafectare Obiectivele PPS		unde este cazul)			
Organizare de santier	Nu este cazul	-	-	-	de santier nu se va realiza în situl Natura 2000 ROSAC0050 Crișul Repede amonte de Oradea
Etapa de execuție Lucrări de terasamente Lucrări de bază Lucrări de finisare Dotari	Zgomot	> 50 dB(A)	Perturbare temporara, termen scurt(Se va resimți o amplificare a zgomotului în zonă, dar fără a depăși limitele admise de legislația specifică)	0,01 ha	ROSAC0050 Crișul Repede amonte de Oradea
	Calitate aer	Impactul asupra aerului generat de executarea proiectului analizat este temporar și reversibil și se manifestă numai în amplasamentul proiectului și până la 100 m de limita acestuia, fără a afecta calitatea	Perturbare temporară, termen scurt	0,01 ha	ROSAC0050 Crișul Repede amonte de Oradea

		aerului din zonele rezidențiale sau din cele ariile protejate			
Etapa de funcționare	Efectul generat este nul	-	-	-	ROSAC0050 Crișul Repede amonte de Oradea

Lista habitatelor, speciilor și a parametrilor acestora potențial afectați de implementarea proiectului/planului

Tabel 13.5.

Estimarea impactului potențial al planului

Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
ROSAC0050 Crișul Repede amonte de Oradea	3150 Lacuri eutrofe naturale cu vegetație de Magnopotamion sau Hydrocharition	Suprafața habitat terestru	Menținerea suprafețelor habitatelor cel puțin 47,12 ha	Nefavorabil-inadecvată	Desi proiectul propus este situat parțial în interiorul sitului Natura 2000 ROSAC0050 Crișul Repede amonte de Oradea, având în vedere amprenta antropică generată de existența drumului de inters local, categoria de folosință a terenului (curți-construcții) pe care se va amenaja promenada și bazându-ne pe harta de distribuție a specie din PM, terenul nu prezintă optimul	ne semnificativ

					ecologic pentru aceast habitat Planul de management și studiul de inventariere a habitatelor nu conțin date asupra structurii floristice a habitatului	
ROSAC0050 Crișul Repede amonte de Oradea	3270 - Râuri cu maluri nămolose, cu vegetație din Chenopodion rubri p.p. și Bidention	Suprafața habitat terestru abundența speciilor edificatoare/caracteristice- numărul speciilor/25 mp	Mentținerea suprafețelor habitatelor cel puțin 45,24 ha cel puțin 2	Favorabilă	Deși proiectul propus este situat parțial în interiorul sitului Natura 2000 ROSAC0050 Crișul Repede amonte de Oradea, având în vedere amprenta antropică generată de existența drumului de inters local, categoria de folosință a terenului (curți- construcții) pe care se va amenaja	nesemnificativ

					promenada si bazându-ne pe harta de distribuție a specie din PM, terenul nu prezintă optimul ecologic pentru această habitat Planul de management și studiul de inventariere a habitatelor nu conțin date asupra structurii floristice a habitatului	
ROSAC0050 Crișul Repede amonte de Oradea	6430 - Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin	Suprafața habitat terestru abundența speciilor edificatoare/caracteristice	Mentținerea suprafețelor habitatelor cel puțin 93,39 cel puțin 35%	Favorabilă	Deși proiectul propus este situat parțial în interiorul sitului Natura 2000 ROSAC0050 Crișul Repede amonte de Oradea, având în vedere amprenta antropică generată de existența drumului de	nesemnificativ

		- numărul specii edificatoare/caracteristice/25 mp	cel puțin 3		inters local, categoria de folosință a terenului (curți-construcții) pe care se va amenaja si promenada bazându-ne pe harta de distribuție a specie din PM, terenul nu prezintă optimul ecologic pentru această habitat. Habitat fragmentar, întâlnit numai în lungul brațelor laterale ale Crișului Repede și în lungul bălților din luncă	
ROSAC0050 Crișul Repede amonte de Oradea	91E0* - Păduri aluviale de Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnionincanae, Salicion albae)	Suprafața habitat terestru	Mentținerea suprafețelor habitatelor cel puțin 254,58 ha	Favorabilă	Desi proiectul propus este situat parțial în interiorul sitului Natura 2000 ROSAC0050 Crișul Repede	nesemnificativ

		<p>compoziția stratului ierbos (specii caracteristice) - număr specii/500 mp</p> <p>specii de arbori caracteristici - procent acoperire/500mp</p>	<p>cel puțin 3</p> <p>cel puțin 70%</p>		<p>amonte de Oradea, 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 PM, planul proiectului nu va afecta numărul speciilor, nu va reduce suprafața habitatului. Habitat concentrat mai ales în sectorul estic, la est de arealul lacurilor de acumulare, la est de podul</p>	
--	--	---	---	--	---	--

					de la Aleșd. în mai mică măsură la est de Oradea În cazul în care se vor identifica exemplare pe planul PP, acestea se vor îngloba în proiect.	
ROSAC0050 Crișul Repede amonte de Oradea	1032 Unio crassus (Scoică mică de râu)	Suprafața habitat terestru densitatea populației - număr indivizi/m lungime râu mărimea populației - număr indivizi	Mentținerea suprafețelor habitatelor- Trebuie definită în termen de 2 ani cel puțin 50 cel puțin 100.000	nefavorabilă-inadecvată	Deși proiectul propus este situat parțial în interiorul sitului Natura 2000 ROSAC0050 Crișul Repede amonte de Oradea, având în vedere amprenta antropică generată de existența drumului de interes local, categoria de folosință a terenului (curți-construcții) pe care se va amenaja	ne semnificativ

					promenada si bazându-ne pe harta de distribuție a specie din PM, terenul nu prezintă optimul ecologic pentru această specie	
ROSAC0050 Crișul Repede amonte de Oradea	4052 Odontopodisma rubripes (Lăcustă de munte)	Suprafața habitat terestru număr indivizi/clase de mărime a populației	Mentținerea suprafețelor habitatelor trebuie definite în termen de 2 ani	nefavorabilă-inadecvată	Deși proiectul propus este situat parțial în interiorul sitului Natura 2000 ROSAC0050 Crișul Repede amonte de Oradea, 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 si bazându-ne pe	nesemnificativ

					harta de distribuție a speciei din PM, terenul nu prezintă optimul ecologic pentru această specie	
ROSAC0050 Crișul Repede amonte de Oradea	6145 Romanogobio uranoscopus, (Gobio uranoscopus) (Porcușor de vad)	Suprafața habitat terestru mărimea populației - număr indivizi densitate populație - număr indivizi/100 mp	Menținerea suprafețelor habitatelor trebuie definite în termen de 2 ani trebuie definite în termen de 2 ani	Nefavorabilă	Deși proiectul propus este situat parțial în interiorul sitului Natura 2000 ROSAC0050 Crișul Repede amonte de Oradea, 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	nesemnificativ

					specie din PM, terenul nu prezintă optimul ecologic pentru această specie	
ROSAC0050 Crișul Repede amonte de Oradea	5266 Barbus petenyi sinonim 1138 Barbus meridionalis (Mreană vânăță)	Suprafața habitat terestru mărimea populației - număr indivizi densitate populație - număr indivizi/100 mp	Menținerea suprafețelor habitatelor cel puțin 50 ha trebuie definite în termen de 2 ani trebuie definite în termen de 2 ani	favorabilă	Deși proiectul propus este situat parțial în interiorul sitului Natura 2000 ROSAC0050 Crișul Repede amonte de Oradea, 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 PM, terenul nu	nesemnificativ

					prezintă optimul ecologic pentru această specie	
ROSAC0050 Crișul Repede amonte de Oradea	5339 Rhodeus amarus sinonim 1134 Rhodeus sercicus amarus (Boarță)	Suprafața habitat terestru mărimea populației - număr indivizi densitate populație - număr indivizi/100 mp	Menținerea suprafețelor habitatelor trebuie definite în termen de 2 ani trebuie definite în termen de 2 ani	Necunoscută	Deși proiectul propus este situat parțial în interiorul sitului Natura 2000 ROSAC0050 Crișul Repede amonte de Oradea, având în vedere amprenta antropică generată de existența drumului de inters local, categoria de folosință a terenului (curți- construcții) pe care se va amenaja promenada și bazându-ne pe harta de distribuție a specie din PM, terenul nu prezintă optimul	nesemnificativ

					ecologic pentru această specie	
ROSAC0050 Crișul Repede amonte de Oradea	5197 Sabauejewia balcanica sinonim 1146 Sabanejewia aurata (Câră)	Suprafața habitat terestru mărimea populației - număr indivizi densitate populație - număr indivizi/100 mp	Menținerea suprafețelor habitatelor trebuie definite în termen de 2 ani trebuie definite în termen de 2 ani	necunoscută	Desi proiectul propus este situat parțial în interiorul sitului Natura 2000 ROSAC0050 Crișul Repede amonte de Oradea, având în vedere amprenta antropică generată de existența drumului de inters local, categoria de folosință a terenului (curți-construcții) pe care se va amenaja promenada și bazându-ne pe harta de distribuție a speciei din PM, terenul nu prezintă optimul ecologic pentru această specie	nesemnificativ

<p>ROSAC0050 Crișul Repede amonte de Oradea</p>	<p>5297 Cobitis elongatoides sinonim 1149 Cobitis taenia (Zvârlugă)</p>	<p>Suprafața habitat terestru</p> <p>mărimea populației - număr indivizi</p> <p>densitate populație - număr indivizi/100 mp</p>	<p>Menținerea suprafețelor habitatelor</p> <p>trebuie definite în termen de 2 ani</p> <p>trebuie definite în termen de 2 ani</p>	<p>necunoscută</p>	<p>Desi proiectul propus este situat parțial în interiorul sitului Natura 2000 ROSAC0050 Crișul Repede amonte de Oradea, 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 PM, terenul nu prezintă optimul ecologic pentru această specie</p>	<p>ne semnificativ</p>
---	---	---	--	--------------------	--	------------------------

ROSAC0050 Crișul Repede amonte de Oradea	1163 Cottus gobio (Zglăvoacă)	Suprafața habitat terestru mărimea populației - număr indivizi	Mentținerea suprafețelor habitatelor trebuie definite în termen de 2 ani	Nu a fost identificată în sit	Desi proiectul propus este situat parțial în interiorul sitului Natura 2000 ROSAC0050 Crișul Repede amonte de Oradea, având în vedere amprenta antropică generată de existența drumului de inters local, categoria de folosință a terenului (curți- construcții) pe care se va amenaja promenada și bazându-ne pe harta de distribuție a specie din PM, terenul nu prezintă optimul ecologic pentru această specie	ne semnificativ
ROSAC0050 Crișul	1166 Triturus cristatus	Suprafața habitat	Mentținerea suprafețelor	Nefavorabilă- rea	Desi proiectul propus este	ne semnificativ

Repede amonte de Oradea	(Triton cu creastă)	terestru mărimea populației - număr indivizi Densitatea si numărul total de habitate de reproducere unde specia se reproduce in mod regulat, larvele ajung stadiul de metamorfoză - Număr habitate de reproducere / kmp Număr total	habitatelor- Trebuie definită în termen de 2 ani cel puțin 500 cel puțin 4 Trebuie definită în termen de 2 ani		situat parțial în interiorul sitului Natura 2000 ROSAC0050 Crișul Repede amonte de Oradea, având în vedere amprenta antropică generată de existența drumului de interes local, categoria de folosință a terenului (curți-construcții) pe care se va amenaja si promenada si bazându-ne pe harta de distribuție a specie din PM, terenul nu prezintă optimul ecologic pentru această specie	
ROSAC0050 Crișul Repede	4008 Triturus vulgaris ampelensis	Suprafața habitat terestru	Menținerea suprafețelor habitatelor	Nefavorabilă	Deși proiectul propus este situat parțial în interiorul	nesemnificativ

amonte de Oradea	(Triton comun transilvănean)	<p>Mărimea populației - număr indivizi</p> <p>Suprafața habitatului - Habitat de reproducere (mp)</p> <p>Habitat total (ha)</p> <p>Distribuția speciei - Număr de unități de caroiaj de 1x1 km cu prezența speciei</p> <p>Număr locații cu prezența speciei</p> <p>Densitatea și numărul total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat, larvele ajung stadiul de metamorfoză- Număr habitate de reproducere/ km²</p> <p>Număr total</p>	<p>Cel puțin 500</p> <p>Trebuie definită în termen de 2 ani</p> <p>Cel puțin 100</p> <p>Trebuie definită în termen de 2 ani</p> <p>Cel puțin 4</p> <p>Trebuie definită în termen de 2 ani</p>		<p>sitului Natura 2000 ROSAC0050 Crișul Repede amonte de Oradea, 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 PM, terenul nu prezintă optimul ecologic pentru această specie</p>	
ROSAC0050 Crișul Repede amonte de Oradea	1188 Bombina bombina (Izvoraș cu burtă roșie)	Suprafața habitat terestru	Menținerea suprafețelor habitatelor	Nefavorabilă	Deși proiectul propus este situat parțial în interiorul sitului Natura	nesemnificativ

		Mărimea populației- Număr indivizi	Cel puțin 400		2000 ROSAC0050	
		Suprafața habitatului- Habitat de reproducere (mp)	Cel puțin 100		Crișul Repede amonte de Oradea, având în vedere	
		Habitat terestru (ha)	Trebuie definită în termen de 2 ani		amprenta antropică generată de existența drumului de inters local, categoria de folosință a terenului (curți-construcții) pe care se va amenaja promenada și bazându-ne pe harta de distribuție a speciei din PM, terenul nu prezintă optimul ecologic pentru această specie	
ROSAC0050 Crișul Repede amonte de Oradea	1193 Bombina variegata (Izvoarăș cu burtă galbenă)	Suprafața habitat terestru	Mentținerea suprafețelor habitatelor	Nefavorabilă-inadecvată	Deși proiectul propus este situat parțial în interiorul sitului Natura 2000 ROSAC0050	nesemnificativ
		Mărimea populației- Număr indivizi	Cel puțin 1000			

		<p>Suprafața habitatului- Habitat de reproducere (mp)</p> <p>Habitat terestru (ha)</p>	<p>Trebuie definită în termen de 2 ani</p>	<p>Crișul Repede amonte de Oradea, având în vedere amprenta antropică generată de existența drumului de inters local, categoria de folosință a terenului (curți-construcții) pe care se va amenaja promenada și bazându-ne pe harta de distribuție a speciei din PM, terenul nu prezintă optimul ecologic pentru această specie. Conform studiului de fundamentare, habitatele favorabile speciei se găsesc preponderent în afara sitului.</p>	
--	--	--	--	--	--

					pe drumurile de exploatare sau în bălțile rămase în urma exploatării	
ROSAC0050 Crișul Repede amonte de Oradea	1220 Emys orbicularis (Țestoasa de mlaștină)	Suprafața habitat terestru Mărimea populației- Număr indivizi Suprafața habitatului	Mentținerea suprafețelor habitatelor Cel puțin 500 Trebuie definită în termen de 2 ani	Nefavorabilă -rea	Deși proiectul propus este situat parțial în interiorul sitului Natura 2000 ROSAC0050 Crișul Repede amonte de Oradea, având în vedere amprenta antropică generată de existența drumului de inters local, categoria de folosință a terenului (curți-construcții) pe care se va amenaja promenada și bazându-ne pe harta de distribuție a specie din PM, terenul nu	nesemnificativ

					prezintă optimul ecologic pentru această specie Conform studiului de fundamentare, specia a fost identificată în două puncte: la coada lacului de acumulare Lugașu și în vecinătatea sitului în raza localității Groși.	
ROSAC0050 Crișul Repede amonte de Oradea	1303 Rhinolophus hipposideros (Liliac mic cu potcoavă)	Suprafața habitat terestru Mărimea populației- Număr exemplare Suprafața habitatului - ha	Menținerea suprafețelor habitatelor Trebuie definită în termen de 2 ani Cel puțin 1000 ha	Nefavorabilă	Deși proiectul propus este situat parțial în interiorul sitului Natura 2000 ROSAC0050 Crișul Repede amonte de Oradea, având în vedere amprenta antropică generată de existența drumului de inters local, categoria de folosință a	nesemnificativ

					<p>terenului (curți-construcții) pe care se va amenaja promenada și bazându-ne pe harta de distribuție a speciei din PM, terenul nu prezintă optimul ecologic pentru această specie. Conform studiului de fundamentare, specia utilizează habitatele de pe suprafața sitului doar pentru hrănire, pentru odihnă și hibernare. Specia folosește clădiri sau cavități subterane.</p>	
<p>ROSAC0050 Crișul Repede amonte de Oradea</p>	<p>1355 lutru lutra (Vidră)</p>	<p>Suprafața habitat terestru</p>	<p>Mentținerea suprafețelor habitatelor</p>	<p>Nefavorabilă -rea</p>	<p>Deși proiectul propus este situat parțial în interiorul sitului Natura 2000</p>	<p>nesemnificativ</p>

		<p>Mărimea populației- Număr indivizi</p> <p>Lungi me cursuri lor de apă utilizate de vidră km</p> <p>Vegetație ripariană arborescentă %</p>	<p>Trebuie definită în termen de 3 ani</p> <p>Cel puțin 90%</p>		<p>ROSAC0050 Crișul Repede amonte de Oradea, 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 PM, terenul nu prezintă optimul ecologic pentru această specie</p>	
ROSAC0050 Crișul Repede amonte de Oradea	1335 Spermophilus citellus (Popândău)	<p>Mărimea populației- Număr indivizi</p> <p>Suprafața habitatului speciei- ha</p>	<p>Trebuie definită în termen de 2 ani</p> <p>Trebuie definită în</p>	Nefavorabilă	<p>Desi proiectul propus este situat parțial în interiorul sitului Natura 2000 ROSAC0050 Crișul Repede</p>	nesemnificativ

			termen de 2 ani		amonte de Oradea, 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 PM, terenul nu prezintă optimul ecologic pentru această specie. Specia preferă pajiști cu vegetație scurtă de stepă	
--	--	--	-----------------	--	--	--

Sursa informațiilor: planul de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0050 Crișul Repede amonte de Oradea și al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0123 Lacurile de acumulare de pe Crișul Repede, din 08.06.2016 și decizia nr. 530 din 27.09.2022 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1071/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului de importanță comunitară ROSCI0050 Crișul Repede amonte de Oradea (ROSAC0050 Crișul Repede amonte de Oradea) și ale ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0123 Lacurile de acumulare de pe Crișul Repede

Descrierea și analiza impactului cumulativ generat de PP analizat împreună cu alte PP-uri care afectează parametrii obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor din ANPIC potențial afectate.

Tabel 13.6

Analiza impactului cumulativ

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru Afectat de PP analizat	Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulativ	Semnificația impactului cumulativ	Justificarea semnificației impactului cumulativ
ROSAC0050 Crișul Repede de amonte de Oradea	3150 Lacuri eutrofe naturale cu vegetație de Magnopotamion sau Hydrocharition	<ol style="list-style-type: none"> 1. Suprafață habitat 2. Număr specii caracteristice în stratul emergent- Planul de management și studiul de inventariere a habitatelor nu conțin date asupra structurii floristice a habitatului 3. Număr specii caracteristice în stratul natant- Planul de management și studiul de inventariere a habitatelor nu conțin date asupra structurii floristice a habitatului 4. Număr specii caracteristice în stratul submers- Număr specii 	NU au fost identificate alte proiecte în zonă pentru a determina impacturi cumulate asupra parametrilor definiți. Nu exista alte PP care pot genera impact cumulativ Lucrările de realizare a investiției se	Nu există impact cumulativ. Implementarea proiectului nu generează impact cumulativ asupra habitatelor și speciilor din cadrul sitului	Fără impact cumulativ	Fără impact cumulativ

		<p>caracteristice în stratul submers</p> <p>5. Abundența speciilor indicatoare de perturbări (invazive, ruderales, nitrofile)- Planul nu conține informații asupra acestui parametru. Pot fi prezente</p> <p>6. Fluctuațiile apei</p> <p>7. Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici</p> <p>8. Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos,</p> <p>9. fitoplancton)- Trebuie sintetizate datele din sistemul de monitorizare al</p> <p>10. corpurilor de apă pentru Directiva Cadru Ape. în termen de 1 an</p>	<p>vor încadra pe terenurile aparținând domeniului public din intravilanul localității, respectiv în ampriza rutieră existentă. Proiectul propus NU ocupă teren suplimentar din sit, în plus față de suprafața cadastrată a acestora</p>			
<p>ROSAC0050</p> <p>Crișul Repede amonte de Oradea</p>	<p>3270 - Râuri cu maluri nămoase, cu vegetație din Chenopodion rubri p.p. și Bidention</p>	<p>1. Suprafață habitat</p> <p>2. Abundența specii lor edificatoare/ caracteristice-Planul de management și studiul de inventariere a habitatelor nu conțin date asupra structurii floristice a habitatului</p> <p>3. Abundența speciilor indicatoare de perturbări (invazive. ruderales)- Planul de management și studiul de inventariere a</p>	<p>NU au fost identificate alte proiecte în zonă pentru a determina impacturi cumulat asupra parametrilor definiți. Nu exista alte PP care pot genera</p>	<p>Nu există impact cumulat. Implementarea proiectului nu generează impact cumulat asupra habitatelor și speciilor din cadrul sitului</p>	<p>Fără impact cumulat</p>	<p>Fără impact cumulat</p>

		<p>habitatelor nu conțin date asupra structurii floristice a habitatului</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. Fluctuațiile apei 5. Înălțime vegetație 6. Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici- Nu există date privind acest parametru în sit. 7. Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici 8. (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)- Trebuie sintetizate datele din sistemul de monitorizare al corpurilor de apă pentru Directiva Cadru Ape. în termen de 1 an. 	<p>impact cumulat</p> <p>Lucrările de realizare a investiției se vor încadra pe terenurile aparținând domeniului public din intravilanul localității, respectiv în ampriza rutieră existentă. Proiectul propus NU ocupă teren suplimentar din sit, în plus față de suprafața cadastrată a acestora</p>			
ROSAC0050 Crișul Repede amonte de Oradea	6430 - Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin	<ol style="list-style-type: none"> 1. Suprafață habitat 2. Abundență specii edificatoare/ caracteristice- Planul de management și studiul de inventariere a habitatelor nu conțin date asupra structurii floristice a habitatului 3. Număr specii edificatoare/ caracteristice- Planul de management și studiul de inventariere a habitatelor nu conțin date asupra 	<p>NU au fost identificate alte proiecte în zonă pentru a determina impacturi cumulat asupra parametrilor definiți. Nu exista alte PP care pot genera</p>	<p>Nu există impact cumulat. Implementarea proiectului nu generează impact cumulat asupra habitatelor și speciilor din cadrul sitului</p>	Fără impact cumulat	Fără impact cumulat

		<p>structurii floristice a habitatului</p> <p>4. Acoperire vegetație arbustivă- Nu există informații legate de acest parametru. Trebuie documentat în termen de 2-3 ani.</p> <p>5. Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)- Planul menționează ...invaziile de specii alohtone care afectează habitatul în unele porțiuni: . fără a enumera specii</p> <p>6. Abundență specii indicatoare de perturbări (nitrofile. ruderales)- Nu există informații legate de acest parametru. Trebuie documentat în termen de 2-3 ani.</p> <p>7. Înălțime vegetație</p>	<p>impact cumulat</p> <p>Lucrările de realizare a investiției se vor încadra pe terenurile aparținând domeniului public din intravilanul localității, respectiv în ampriza rutieră existentă. Proiectul propus NU ocupă teren suplimentar din sit, în plus față de suprafața cadastrată a acestora</p>			
ROSAC0050 Crișul Repede amonte de Oradea	91E0* - Păduri aluviale de Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnionincanae, Salicion albae)	<p>1. Suprafață habitat</p> <p>2. Specii de arbori caracteristice</p> <p>3. Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)- Planul și studiul de inventariere a habitatelor nu menționează specii ierboase din structura habitatului</p> <p>4. Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)</p>	<p>NU au fost identificate alte proiecte în zonă pentru a determina impacturi cumulat asupra parametrilor definiți. Nu exista alte PP care pot genera</p>	<p>Nu există impact cumulat. Implementarea proiectului nu generează impact cumulat asupra habitatelor și speciilor din cadrul sitului</p>	Fără impact cumulat	Fără impact cumulat

		<p>5. Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului</p> <p>6. Volum lemn mort la sol sau pe picior- Nu sunt disponibile informații asupra valorii actuale a acestui parametru la nivelul sitului</p> <p>7. Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani- Nu sunt disponibile informații asupra valorii actuale a acestui parametru la nivelul sitului</p>	<p>impact cumulat</p> <p>Lucrările de realizare a investiției se vor încadra pe terenurile aparținând domeniului public din intravilanul localității, respectiv în ampriza rutieră existentă. Proiectul propus NU ocupă teren suplimentar din sit, în plus față de suprafața cadastrată a acestora</p>			
ROSAC0050 Crișul Repede amonte de Oradea	1032 Unio crassus (Scoică mică de râu)	<p>1. Mărimea populației</p> <p>2. Densitatea populației- Nu sunt disponibile informații despre densitatea populației speciei la nivelul ariei protejate</p> <p>3. Structura pe clase de vârstă a populației- Nu sunt disponibile informații despre structura pe clase de vârstă a speciei la nivelul ariei protejate</p>	<p>NU au fost identificate alte proiecte în zonă pentru a determina impacturi cumulat asupra parametrilor definiți. Nu exista alte PP care pot genera</p>	<p>Nu există impact cumulat. Implementarea proiectului nu generează impact cumulat asupra habitatelor și speciilor din cadrul sitului</p>	Fără impact cumulat	Fără impact cumulat

		<p>4. Mărimea habitatului</p> <p>5. Distribuția speciei- Baza de date GIS nu conține informații pe această specie.</p> <p>6. Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico- chimici- Trebuie analizate și încorporate datele pe calitatea apei pentru Directiva Cadru Ape la nivel de sit în termen de 1 an</p> <p>7. Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici- Trebuie analizate și încorporate datele pe calitatea apei pentru Directiva Cadru Ape la nivel de sit în termen de 1 an.</p> <p>8. Hidromorfologie naturală- Trebuie documentat în termen de 2 ani.</p> <p>9. Specii de pești importante pentru ciclul de viață a speciei în a1ia de distribuție</p>	<p>impact cumulat</p> <p>Lucrările de realizare a investiției se vor încadra pe terenurile aparținând domeniului public din intravilanul localității, respectiv în ampriza rutieră existentă. Proiectul propus NU ocupă teren suplimentar din sit, în plus față de suprafața cadastrată a acestora</p>			
<p>ROSAC0050</p> <p>Crișul Repede amonte de Oradea</p>	<p>4052</p> <p>Odontopodisma rubripes (Lăcustă de munte)</p>	<p>1. Mărimea populației</p> <p>2. Suprafața habitatului speciei</p> <p>3. Distribuția speciei- Este necesară documentarea parametrului pe baza prezenței/absenței</p>	<p>NU au fost identificate alte proiecte în zonă pentru a determina impacturi cumulat</p>	<p>Nu există impact cumulat. Implementarea proiectului nu generează impact cumulat asupra</p>	<p>Fără impact cumulat</p>	<p>Fără impact cumulat</p>

		<p>speciei la nivel de sit care încă nu este confirmată.</p> <p>4. Densitatea zmeurișuri lor- Nu sunt disponibile informații despre densitatea speciilor de Rubus sp. în sit.</p> <p>5. Procentul de acoperire a stratului arbustiv în aria de răspândire- Valoarea actuală trebuie documentată în termen de 2 ani.</p>	<p>asupra parametrilor definiți. Nu exista alte PP care pot genera impact cumulat</p> <p>Lucrările de realizare a investiției se vor încadra pe terenurile aparținând domeniului public din intravilanul localității, respectiv în ampriza rutieră existentă. Proiectul propus NU ocupă teren suplimentar din sit, în plus față de suprafața cadastrată a acestora</p>	<p>habitatelor și speciilor din cadrul sitului</p>		
<p>ROSAC0050</p> <p>Crișul Repede amonte de Oradea</p>	<p>6145</p> <p>Romanogobio uranoscopw, (Gobio uranoscopus) (Porcușor de vad)</p>	<p>1. Mărimea populației</p> <p>2. Densitate populație- Nu sunt disponibile date despre densitatea populației la nivelul ariei protejate. Trebuie evaluată în termen de 2 ani.</p>	<p>NU au fost identificate alte proiecte în zonă pentru a determina impacturi cumulat</p>	<p>Nu există impact cumulat. Implementarea proiectului nu generează impact cumulat asupra</p>	<p>Fără impact cumulat</p>	<p>Fără impact cumulat</p>

		<p>3. Compoziția pe clase de vârstă a populației- Nu sunt disponibile date despre proporția juvenilor la nivelul ariei protejate. Trebuie evaluată în termen de 2 ani.</p> <p>4. Mărimea habitatului- Nu sunt disponibile date referitoare la acest indicator, valoarea actuală trebuie evaluată în termen de 2 ani.</p> <p>5. Vegetație ripariană arborescentă- Valoarea actuală trebuie evaluată în termen de 1 an.</p> <p>6. Grad de fragmentare longitudinală</p> <p>7. Grad de fragmentare laterală- Nu sunt disponibile date referitoare la acest indicator,</p> <p>8. trebuie definită în termen de 2 ani</p> <p>9. Turbiditatea apei- Nu sunt date disponibile referitor la acest parametru</p> <p>10. Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico-chimici- Trebuie analizate și încorporate datele pe calitatea apei pentru Directiva Cadru Ape la nivel de sit în termen de 1 an.</p>	<p>asupra parametrilor definiți. Nu exista alte PP care pot genera impact cumulat</p> <p>Lucrările de realizare a investiției se vor încadra pe terenurile aparținând domeniului public din intravilanul localității, respectiv în ampriza rutieră existentă. Proiectul propus NU ocupă teren suplimentar din sit, în plus față de suprafața cadastrată a acestora</p>	<p>habitatelor și speciilor din cadrul sitului</p>		
--	--	--	--	--	--	--

		<p>11. Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici- Trebuie analizate și încorporate datele pe calitatea apei pentru Directiva Cadru Ape la nivel de sit în termen de 1 an.</p> <p>12. Hidromorfologie naturală- Nu sunt disponibile informații despre lungimea sectoarelor a căror morfologie a fost atectată negativ de intervențiile antropice - regularizări. exploatare de sedimente din albia minoră.</p> <p>13. Specii de pești invazive/ alohtone</p> <p>14. Diversitatea comunităților de pești- Nu sunt disponibile date referitoare la acest indicator, valoarea actuală trebuie evaluată în termen de 2 ani.</p>				
ROSAC0050 Crișul Repede amonte de Oradea	5266 Barbus petenyi sinonim 1138 Barbus meridionalis (Mreană vânătă)	<p>1. Mărimea populației</p> <p>2. Densitate populație- Nu sunt disponibile date despre densitatea populației la nivelul ariei protejate. Trebuie evaluată în termen de 2 ani.</p> <p>3. Compoziția pe clase de vârstă a populației- Nu sunt disponibile date</p>	NU au fost identificate alte proiecte în zonă pentru a determina impacturi cumulat asupra parametrilor	Nu există impact cumulat. Implementarea proiectului nu generează impact cumulat asupra habitatelor și speciilor din cadrul sitului	Fără impact cumulat	Fără impact cumulat

		<p>despre propoziția juvenilor la nivelul ariei protejate. Trebuie evaluată în termen de 2 ani.</p> <p>4. Mărimea habitatului</p> <p>5. Vegetație ripariană arborescentă</p> <p>6. Grad de fragmentare longitudinală</p> <p>7. Grad de fragmentare laterală- Nu sunt disponibile date referitoare la acest indicator. Este necesară documentarea parametrului. în termen de 2 ani.</p> <p>8. Turbiditatea apei- Nu sunt date disponibile referitor la acest parametru.</p> <p>9. Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico-chimici- Trebuie analizate și încorporate datele pe calitatea apei pentru Directiva Cadru Ape la nivel de sit în termen de 1 an.</p> <p>10. Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici- Trebuie analizate și încorporate datele pe calitatea apei pentru Directiva Cadru Ape la nivel de sit în termen de 1 an.</p>	<p>definiti. Nu exista alte PP care pot genera impact cumulat</p> <p>Lucrările de realizare a investiției se vor încadra pe terenurile aparținând domeniului public din intravilanul localității, respectiv în ampriza rutieră existentă. Proiectul propus NU ocupă teren suplimentar din sit, în plus față de suprafața cadastrată a acestora</p>		
--	--	---	--	--	--

		<p>11. Hidromorfologie naturală- Nu sunt disponibile informații despre lungimea sectoarelor a căror morfologie a fost afectată negativ de intervențiile antropice - regularizări. exploatare de sedimente din albia minoră.</p> <p>12. Specii de pești invazive/ alohtone</p> <p>13. Diversitatea comunităților de pești- Nu sunt disponibile date referitoare la acest indicator, valoarea actuală trebuie evaluată în termen de 2 ani.</p>				
ROSAC0050 Crișul Repede amonte de Oradea	5339 Rhodeus amarus sinonim 1134 Rhodeus sercius amarus (Boarță)	<p>1. Mărimea populației</p> <p>2. Densitate populație- Nu sunt disponibile date despre densitatea populației la nivelul ariei protejate.</p> <p>3. Compoziția pe clase de vârstă a populației- Nu sunt disponibile date despre proporția juvenililor la nivelul ariei protejate.</p> <p>4. Mărimea habitatului- Nu sunt disponibile date referitoare la acest indicator, valoarea actuală trebuie evaluată în termen de 2 ani.</p> <p>5. Vegetație ripariană arborescentă</p>	NU au fost identificate alte proiecte în zonă pentru a determina impacturi cumulat asupra parametrilor definiți. Nu exista alte PP care pot genera impact cumulat Lucrările de realizare a investiției se	Nu există impact cumulat. Implementarea proiectului nu generează impact cumulat asupra habitatelor și speciilor din cadrul sitului	Fără impact cumulat	Fără impact cumulat

		<p>6. Grad de fragmentare longitudinală</p> <p>7. Grad de fragmentare laterală- Nu sunt disponibile date referitoare la acest indicator, trebuie definită în termen de 2 ani.</p> <p>8. Turbiditatea apei- Nu sunt date disponibile referitor la acest parametru.</p> <p>9. Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico-chimici- Trebuie analizate și încorporate datele pe calitatea apei pentru Directiva Cadru Ape la nivel de sit în termen de 1 an.</p> <p>10. Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici- Trebuie analizate și încorporate datele pe calitatea apei pentru Directiva Cadru Ape la nivel de sit în termen de 1 an.</p> <p>11. Hidromorfologie naturală- Nu sunt disponibile informații despre lungimea sectoarelor a căror morfologie a fost afectată negativ de intervențiile antropice - regularizări. exploatare</p>	<p>vor încadra pe terenurile aparținând domeniului public din intravilanul localității, respectiv în ampriza rutieră existentă. Proiectul propus NU ocupă teren suplimentar din sit, în plus față de suprafața cadastrată a acestora</p>			
--	--	---	--	--	--	--

		<p>de sedimente din albia minoră.</p> <p>12. Specii de pești invazive/ alohtone</p> <p>13. Diversitatea comunităților de pești- Nu sunt disponibile date referitoare la acest indicator, valoarea actuală trebuie evaluată în termen de 2 ani.</p>				
ROSAC0050 Crișul Repede amonte de Oradea	5197 Sabauejewia balcanica sinonim 1146 Sabanejewia aurata (Câră)	<p>1. Mărimea populației</p> <p>2. Densitate populație- Nu sunt disponibile date despre densitatea populației la nivelul ariei protejate. Trebuie evaluată în termen de 2 ani.</p> <p>3. Compoziția pe clase de vârstă a populației- Nu sunt disponibile date despre proporția juvenililor la nivelul ariei protejate. Trebuie evaluată în termen de 2 ani.</p> <p>4. Mărimea habitatului- Nu sunt disponibile date referitoare la acest indicator</p> <p>5. Vegetație ripariană arborescentă</p> <p>6. Grad de fragmentare longitudinală</p> <p>7. Grad de fragmentare laterală- Nu sunt disponibile date referitoare la acest indicator, trebuie</p>	<p>NU au fost identificate alte proiecte în zonă pentru a determina impacturi cumulat asupra parametrilor definiți. Nu exista alte PP care pot genera impact cumulat</p> <p>Lucrările de realizare a investiției se vor încadra pe terenurile aparținând domeniului public din intravilanul localității, respectiv în ampriza</p>	<p>Nu există impact cumulat. Implementarea proiectului nu generează impact cumulat asupra habitatelor și speciilor din cadrul sitului</p>	Fără impact cumulat	Fără impact cumulat

		<p>definită în termen de 2 ani</p> <p>8. Turbiditatea apei- Nu sunt date disponibile referitor la acest parametru</p> <p>9. Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico-chimici- Trebuie analizate și încorporate datele pe calitatea apei pentru Directiva Cadru Ape la nivel de sit în termen de 1 an.</p> <p>10. Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici- Trebuie analizate și încorporate datele pe calitatea apei pentru Directiva Cadru Ape la nivel de sit în termen de 1 an.</p> <p>11. Hidromorfologia naturală- Nu sunt disponibile informații despre lungimea sectoarelor a căror morfologie a fost afectată negativ de intervențiile antropice - regularizări, exploatare de sedimente din albia minoră.</p> <p>12. Specii de pești invazive/ alohtone</p> <p>13. Diversitatea comunităților de pești- Nu sunt disponibile date</p>	<p>rutieră existentă. Proiectul propus NU ocupă teren suplimentar din sit, în plus față de suprafața cadastrată a acestora</p>			
--	--	---	--	--	--	--

		referitoare la acest indicator, valoarea actuală trebuie evaluată în termen de 2 ani.				
ROSAC0050 Crișul Repede amonte de Oradea	5297 Cobitis elongatoides sinonim 1149 Cobitis taenia (Zvârlugă)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mărimea populației 2. Densitate populație- Nu sunt disponibile date despre densitatea populației la nivelul ariei protejate. Trebuie evaluată în termen de 2 ani. 3. Compoziția pe clase de vârstă a populației- Nu sunt disponibile date despre proporția juvenililor la nivelul ariei protejate. Trebuie evaluată în termen de 2 ani. 4. Mărimea habitatului- Nu sunt disponibile date referitoare la acest indicator, valoarea actuală trebuie evaluată în termen de 2 ani. 5. Vegetație ripariană arborescentă 6. Grad de fragmentare longitudinală 7. Grad de fragmentare laterală- Nu sunt disponibile date referitoare la acest indicator, trebuie definită în termen de 2 ani. 8. Turbiditatea apei 9. Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza 	NU au fost identificate alte proiecte în zonă pentru a determina impacturi cumulat asupra parametrilor definiți. Nu exista alte PP care pot genera impact cumulat	Nu există impact cumulat. Implementarea proiectului nu generează impact cumulat asupra habitatelor și speciilor din cadrul sitului	Fără impact cumulat	Fără impact cumulat

		<p>elementelor chimici și fizico-chimici- Trebuie analizate și încorporate datele pe calitatea apei pentru Directiva Cadru Ape la nivel de sit în termen de 1 an.</p> <p>10. Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici- Trebuie analizate și încorporate datele pe calitatea apei pentru Directiva Cadru Ape la nivel de sit în termen de 1 an.</p> <p>11. Hidromorfologie naturală- Nu sunt disponibile informații despre lungimea sectoarelor a căror morfologie a fost afectată negativ de intervențiile antropice - regularizări, exploatare de sedimente din albia minoră.</p> <p>12. Specii de pești invazive/ alohtone</p> <p>13. Diversitatea comunităților de pești- Nu sunt disponibile date referitoare la acest indicator, valoarea actuală trebuie evaluată în termen de 2 ani.</p>	plus față de suprafața cadastrată a acestora			
ROSAC0050 Crișul Repede	1163 Cottus gobio (Zglăvoacă)	Specia nu a fost identificată în sit. Studiul de inventariere menționează că specia poate să fie prezentă în sectorul superior	NU au fost identificate alte proiecte în zonă	Nu există impact cumulat. Implementarea	Fără impact cumulat	Fără impact cumulat

amonte de Oradea		<p>al sitului. pe raza localității Vadu Crișului. Trebuie depuse eforturi pentru verificarea prezenței speciei în</p> <p>partea din amonte a sitului, în termen de 2 ani. În cazul în care prezența se confirmă. va fi elaborat obiectiv de conservare specific sitului pentru această specie.</p>	<p>pentru a determina impacturi cumulat asupra parametrilor definiți. Nu există alte PP care pot genera impact cumulat</p> <p>Lucrările de realizare a investiției se vor încadra pe terenurile aparținând domeniului public din intravilanul localității, respectiv în ampriza rutieră existentă. Proiectul propus NU ocupă teren suplimentar din sit, în plus față de suprafața cadastrată a acestora</p>	<p>proiectului nu generează impact cumulat asupra habitatelor și speciilor din cadrul sitului</p>		
ROSAC0050 Crișul Repede amonte de Oradea	1166 Triturus cristatus (Triton cu creastă)	<ol style="list-style-type: none"> Mărimea populației Suprafața habitatului- Nu sunt disponibile date detaliate cu privire la habitatul acvatic și 	NU au fost identificate alte proiecte în zonă	Nu există impact cumulat. Implementarea proiectului nu	Fără impact cumulat	Fără impact cumulat

		<p>terestru. Trebuie documentat în termen de 2 ani</p> <p>3. Distribuția speciei</p> <p>4. Densitatea și numărul total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat, larvele ajung stadiul de metamorfoză</p> <p>5. Prezența habitatelor terestre cu vegetație naturală în jurul habitatelor de reproducere într-o rază de 500 m față de acestea- Trebuie analizat pe baza ortofotoplanurilor și a datelor pe teren, în termen de 2 ani.</p>	<p>pentru a determina impacturi cumulate asupra parametrilor definiți. Nu există alte PP care pot genera impact cumulat</p> <p>Lucrările de realizare a investiției se vor încadra pe terenurile aparținând domeniului public din intravilanul localității, respectiv în ampriza rutieră existentă. Proiectul propus NU ocupă teren suplimentar din sit, în plus față de suprafața cadastrată a acestora</p>	<p>generează impact cumulat asupra habitatelor și speciilor din cadrul sitului</p>		
ROSAC0050 Crișul Repede amonte de Oradea	4008 Triturus vulgaris ampelensis (Triton comun transilvănean)	<p>1. Mărimea populației</p> <p>2. Suprafața habitatului- Nu sunt disponibile date detaliate cu privire la habitatul</p>	<p>NU au fost identificate alte proiecte în zonă</p>	<p>Nu există impact cumulat. Implementarea proiectului nu</p>	Fără impact cumulat	Fără impact cumulat

		<p>acvatic și terestru. Trebuie documentat în termen de 2 ani.</p> <p>4. Distribuția speciei- Studiul nu prezintă informații despre distribuția speciei Triturus (Lissotriton) vulgaris.</p> <p>5. Densitatea și numărul total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat, larvele ajung stadiul de metamorfoză</p> <p>6. Prezența habitatelor terestre cu vegetație naturală în jurul habitatelor de reproducere într-o rază de 500 m față de acestea- Trebuie analizat pe baza ortofotoplanurilor și a datelor pe teren. în termen de 2 ani.</p>	<p>pentru a determina impacturi cumulat asupra parametrilor definiți. Nu există alte PP care pot genera impact cumulat</p> <p>Lucrările de realizare a investiției se vor încadra pe terenurile aparținând domeniului public din intravilanul localității, respectiv în ampriza rutieră existentă. Proiectul propus NU ocupă teren suplimentar din sit, în plus față de suprafața cadastrată a acestora</p>	<p>generează impact cumulat asupra habitatelor și speciilor din cadrul sitului</p>		
ROSAC0050 Crișul Repede amonte de Oradea	1188 Bombina bombina (Izvoarăș cu burtă roșie)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mărimea populației 2. Densitatea speciei 3. Suprafața habitatului 4. Distribuția speciei 	<p>NU au fost identificate alte proiecte în zonă</p>	<p>Nu există impact cumulat. Implementarea proiectului nu</p>	Fără impact cumulat	Fără impact cumulat

		<p>5. Densitatea si numărul total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat)</p> <p>6. Prezenta habitatelor terestre cu vegetație naturală</p>	<p>pentru a determina impacturi cumulat asupra parametrilor definiti. Nu exista alte PP care pot genera impact cumulat</p> <p>Lucrările de realizare a investiției se vor încadra pe terenurile aparținând domeniului public din intravilanul localității, respectiv în ampriza rutieră existentă. Proiectul propus NU ocupă teren suplimentar din sit, în plus față de suprafața cadastrată a acestora</p>	<p>generează impact cumulat asupra habitatelor și speciilor din cadrul sitului</p>		
ROSAC0050 Crișul Repede amonte de Oradea	1193 Bombina variegata (Izvoarăș cu burtă galbenă)	<p>1. Mărimea populației</p> <p>2. Suprafața habitatului</p> <p>3. Distribuția speciei</p> <p>4. Densitatea habitatelor de reproducere -</p>	<p>NU au fost identificate alte proiecte în zonă</p>	<p>Nu există impact cumulat. Implementarea proiectului nu</p>	Fără impact cumulat	Fără impact cumulat

		corpuri de apă puțin adânci-Nu sunt disponibile informații la nivel de sit. Trebuie documentat în termen de 2 ani. 5. Acoperirea habitatelor terestre naturale (pajiști, arbuști și păduri) în jurul habitatelor de reproducere	pentru a determina impacturi cumulat asupra parametrilor definiți. Nu există alte PP care pot genera impact cumulat. Lucrările de realizare a investiției se vor încadra pe terenurile aparținând domeniului public din intravilanul localității, respectiv în ampriza rutieră existentă. Proiectul propus NU ocupă teren suplimentar din sit, în plus față de suprafața cadastrată a acestora	generează impact cumulat asupra habitatelor și speciilor din cadrul sitului		
ROSAC0050 Crișul Repede amonte de Oradea	1220 Emys orbicularis (Țestoasa de mlaștină)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mărimea populației 2. Densitatea speciei 3. Suprafața habitatului 4. Distribuția speciei 	NU au fost identificate alte proiecte în zonă	Nu există impact cumulat. Implementarea proiectului nu	Fără impact cumulat	Fără impact cumulat

		<p>5. Prezența structurilor de expunere la soare în zona litorală, de exemplu, trunchiuri de arbori în zona de mal /ape puțin adânci</p> <p>6. Vegetație ripariană naturală cu lățime de cel puțin 10m</p>	<p>pentru a determina impacturi cumulat asupra parametrilor definiți. Nu există alte PP care pot genera impact cumulat. Lucrările de realizare a investiției se vor încadra pe terenurile aparținând domeniului public din intravilanul localității, respectiv în ampriza rutieră existentă. Proiectul propus NU ocupă teren suplimentar din sit, în plus față de suprafața cadastrată a acestora</p>	<p>generează impact cumulat asupra habitatelor și speciilor din cadrul sitului</p>		
ROSAC0050 Crișul Repede amonte de Oradea	1303 Rhinolophus hipposideros (Liliac mic cu potcoavă)	<p>1. Mărime populație</p> <p>2. Distribuția speciei</p> <p>3. Suprafața habitatelor de hrănire utilizate de</p>	<p>NU au fost identificate alte proiecte în zonă</p>	<p>Nu există impact cumulat. Implementarea proiectului nu</p>	Fără impact cumulat	Fără impact cumulat

		specie (predominant păduri de foioase) 4. Adăposturi în vecinătatea sitului	pentru a determina impacturi cumulat asupra parametrilor definiti. Nu exista alte PP care pot genera impact cumulat Lucrările de realizare a investiției se vor încadra pe terenurile aparținând domeniului public din intravilanul localității, respectiv în ampriza rutieră existentă. Proiectul propus NU ocupă teren suplimentar din sit, în plus față de suprafața cadastrată a acestora	generează impact cumulat asupra habitatelor și speciilor din cadrul sitului		
ROSAC0050 Crișul Repede amonte de Oradea	1355 lutru lutra (Vidră)	1. Mărime populație 2. Lungi me cursuri lor de apă utilizate de vidră- Nu sunt disponibile date referitoare la acest	NU au fost identificate alte proiecte în zonă	Nu există impact cumulat. Implementarea proiectului nu	Fără impact cumulat	Fără impact cumulat

		<p>indicator, valoarea actuală trebuie evaluată în termen de 2 ani.</p> <p>3. Grad de fragmentare pentru speciile de pești - principala bază trofică a vidrei (atât în interiorul sitului cât și în afara limitelor sitului)</p> <p>4. Grad de fragmentare pentru vidră (atât în interiorul sitului cât și în afara limitelor sitului)- Nu sunt disponibile date referitoare la acest parametru. Trebuie definită în termen de 2 ani.</p> <p>5. Integritatea vegetației ripariene- Nu sunt disponibile date referitoare la acest parametru. Trebuie definită în termen de 2 ani.</p> <p>6. Vegetație ripariană arborescentă</p> <p>7. Turbiditatea apei</p> <p>8. Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico- chimici</p> <p>9. Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici</p>	<p>pentru a determina impacturi cumulat asupra parametrilor definiți. Nu exista alte PP care pot genera impact cumulat</p> <p>Lucrările de realizare a investiției se vor încadra pe terenurile aparținând domeniului public din intravilanul localității, respectiv în ampriza rutieră existentă.</p> <p>Proiectul propus NU ocupă teren suplimentar din sit, în plus față de suprafața cadastrată a acestora</p>	<p>generează impact cumulat asupra habitatelor și speciilor din cadrul sitului</p>		
ROSAC0050 Crișul Repede amonte de Oradea	1335 Spermophilus citellus (Popândău)	<p>1. Mărimea populației- Planul de management nu menționează specia. dar formularul standard</p>	<p>NU au fost identificate alte proiecte în zonă</p>	<p>Nu există impact cumulat. Implementarea proiectului nu</p>	<p>Fără impact cumulat</p>	<p>Fără impact cumulat</p>

		<p>actualizat menționează prezența în sit</p> <p>2. Suprafața habitatului speciei</p> <p>3. Distribuția speciei- Nu sunt disponibile date. Trebuie documentat în termen de 2 ani, inclusiv suprafețele din vecinătatea sitului.</p> <p>4. Gradul de acoperire cu arbusti</p> <p>5. Înălțimea vegetației erbacee</p>	<p>pentru a determina impacturi cumulat asupra parametrilor definiți. Nu exista alte PP care pot genera impact cumulat</p> <p>Lucrările de realizare a investiției se vor încadra pe terenurile aparținând domeniului public din intravilanul localității, respectiv în ampriza rutieră existentă. Proiectul propus NU ocupă teren suplimentar din sit, în plus față de suprafața cadastrată a acestora</p>	<p>generează impact cumulat asupra habitatelor și speciilor din cadrul sitului</p>		
--	--	---	---	--	--	--

Sursa informațiilor: planul de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0050 Crișul Repede amonte de Oradea și al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0123 Lacurile de acumulare de pe Crișul Repede, din 08.06.2016 și decizia nr. 530 din 27.09.2022 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1071/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului de importanță comunitară ROSCI0050 Crișul Repede amonte de Oradea (ROSAC0050 Crișul Repede amonte de Oradea) și ale ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0123 Lacurile de acumulare de pe Crișul Repede

Identificarea incertitudinilor

Incertitudinile identificate în procesul de analiză a PP, a efectelor și impacturilor sunt prezentate în tabelului următor (Tabelul nr. 13.7).

Tabel 13.7.

Incertitudini identificate

Componenta	Incertitudini identificate
Descrierea PP	Nu există incertitudini în realizarea PP. Este cunoscută localizarea exactă (date spațiale în format vectorial) a tuturor componentelor/intervențiilor PP.
	Nu au fost identificate incertitudini. Sunt cunoscute cantitățile de materiale și volumele de lucrări care să permită cuantificarea efectelor generate în toate etapele ciclului de viață al PP. Realizarea PP va duce la scăderea nivelului de zgomot pe suprafața ANPIC, va crește calitatea aerului în interiorul ANPIC. Propunerea de proiect nu duce la modificarea parametrilor fizico-chimici și ecologici ai corpurilor de apă, nu fragmentează habitatele speciilor, nu se vor înregistra mortalități asupra habitatelor și speciilor.
Alte PP	Nu este cazul. În prezent nu există localizări spațiale ale altor PP care generează impact asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar din ANPIC potențial afectate de PP analizat.
Presiuni și amenințări identificate pentru ANPIC	Nu au fost identificate incertitudini. Propunerea de proiect nu va genera presiuni și amenințări identificate pentru ROSAC0050 Crișul Repede amonte de Oradea. Disconfortul creat în timpul execuției lucrărilor va fi temporar, nesemnificativ și reversibil și se va identifica doar pe perioada construcției (perioada valabilității autorizației de construire).
Localizarea habitatului/ speciei față de PP	Nu au fost identificate incertitudini. PP nu afectează speciile pentru care a fost desemnat aria protejată ROSAC0050 Crișul Repede amonte de Oradea. Lucrările de construcție vor fi temporare, pe arie restrânsă. Impactul va fi unul redus, temporar, nesemnificativ și reversibil.
Informații privind valoarea actuală a parametrilor obiectivelor de conservare	Nu au fost identificate incertitudini. Valoarea actuală a parametrilor obiectivelor

	<p>de conservare privind suprafața habitatelor, mărimea populațiilor, sunt preluate din Normele metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare conform deciziei nr. 530 din 27.09.2022 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1071/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului de importanță comunitară ROSCI0050 Crișul Repede amonte de Oradea (ROSAC0050 Crișul Repede amonte de Oradea) și ale ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0123 Lacurile de acumulare ale pe Crișul Repede</p>
Starea de conservare	<p>Nu au fost identificate incertitudini, conform deciziei nr. 530 din 27.09.2022 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1071/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului de importanță comunitară ROSCI0050 Crișul Repede amonte de Oradea (ROSAC0050 Crișul Repede amonte de Oradea) și ale ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0123 Lacurile de acumulare ale pe Crișul Repede</p>
Valoarea tinta parametru	<p>Nu au fost identificate incertitudini. Conform deciziei nr. 530 din 27.09.2022 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1071/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului de importanță comunitară ROSCI0050 Crișul Repede amonte de Oradea (ROSAC0050 Crișul Repede amonte de Oradea) și ale ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0123 Lacurile de acumulare ale pe Crișul Repede, au fost stabilite valori țintă pentru toți parametrii obiectivelor de conservare. Tendința actuală a mărimii populației speciilor, dinamica acestora este de menținere sau îmbunătățire a efectivelor, respectiv de menținere a suprafeței habitatelor speciilor pentru care au fost constituite ANPIC</p>

Posibilitatea ca parametrul să fie afectat de propunerea de proiect	Nu au fost identificate incertitudini. Pe baza datelor disponibile se poate aprecia că parametrii specifici obiectivelor de conservare ale speciilor din cadrul sitului Natura 2000 ROSAC0050 Crișul Repede amonte de Oradea nu vor fi afectați de implementarea proiectului analizat.
Cuantificarea impacturilor	Nu se vor înregistra pierderi de habitat. Nu există suprafețe de habitat alterate. Nu vor exista victime accidentale. Nu se va înregistra fragmentare/reducere. Perturbarea speciilor se va înregistra doar pe perioada execuție lucrărilor. Lucrările de construcție vor fi temporare Impactul va fi astfel unul redus, temporar, nesemnificativ, reversibil
Altele	Nu este cazul

13.E.5. Concluzii

Evaluarea semnificației impactului s-a realizat în baza unui set de criterii, ce fac trimitere la o serie de atribute cuantificabile, după cum urmează:

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.
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.

7. 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.

8. 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,,

Suprafața de teren utilizată = cca 6.250 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

f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

Nu este cazul

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

1. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic; BAZIN HIDROGRAFIC CRISURI
- cursul de apă: denumirea și codul cadastral;

Crișul Repede (cod cadastral III -1.44)

- *corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.*

Nu este cazul

2. *Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.*

Nu este cazul

3. *Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.*

Nu este cazul

I. Surse de documentare

1. Doniță, N., Popescu, A., Paucă-Comănescu, M., Mihăilescu, S., Biriș, I. A. 2005. Habitatele din România. Edit. Tehnică Silvică, București
2. Doniță, N., Popescu, A., Paucă-Comănescu, M., Mihăilescu, S., Biriș, I.A. 2006. Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC). Edit. Tehnică Silvică, București
3. Gafta, D., Mountford, J. O. 2007. Manual de interpretare a habitatelor din România
4. Planul de management al sitului Natura 2000 ROSAC0050 Crișul Repede amonte de Oradea
5. decizia nr. 530 din 27.09.2022 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1071/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului de importanță comunitară ROSCI0050 Crișul Repede amonte de Oradea (ROSAC0050 Crișul Repede amonte de Oradea) și ale ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0123 Lacurile de acumulare ale pe Crișul Repede.
6. Memoriu tehnic arhitectură - elaborat de BEKART SRL ORADEA
7. Certificat de urbanism nr. 48/03.11.2023 emis de Primăria COMUNEI VADU CRISULUI

II . Cadru legislativ

- 1) Legea 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;
- 2) Ordinul nr. 135/2010 pentru aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private;
- 3) Ordinul nr. 863/2002 privind aprobarea ghidurilor metodologice aplicabile etapelor procedurii-cadru de evaluare a impactului asupra mediului;
- 4) Ordinul nr. 860/2002 pentru aprobarea Procedurii de evaluare a impactului asupra mediului în context transfrontieră și de participare a publicului la luarea deciziei în cazul proiectelor cu impact transfrontieră;
- 5) Ordinul nr. 19/2010 pentru aprobarea Ghidului Metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor și proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar;
- 6) Directiva 2014/52/UE a Parlamentului European și a Consiliului de modificare a Directivei 2011/92/UE privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului.
- 7) H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României, completată și modificată;
- 8) HG. 188/2002 modificată și completată cu HG 352/2005 - Normativul NTPA 002/2005.

- 9) Hotărâre nr. 632 din 5 august 1996 pentru modificarea și completarea articolului 8 din Normele metodologice privind aplicarea Legii nr. 112/1995 pentru reglementarea situației juridice a unor imobile cu destinația de locuințe, trecute în proprietatea statului,
- 10) Legea 350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismul, cu modificările prevăzute în ordinul 2701/2010 și OUG 7/02.02.2011;
- 11) Legea 17/2023 privind aprobarea OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor;
- 12) Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- 13) Ordinul 119/2014 al Ministerului Sănătății pentru aprobarea Normelor de igienă a populației și a recomandărilor privind mediul de viață al populației;
- 14) OUG 195/2005 privind protecția mediului;

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 292/2018. privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.

Nu este cazul.

Semnătura și ștampila titularului

.....

