



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

### DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE Nr din 2024

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **Comuna Sântandrei**, cu sediul în loc. Sântandrei, str. Principală nr. 452, județul Bihor, pentru proiectul proiectului ”**Realizare centrală electrică fotovoltaică, racord la rețea și împrejmuire în comuna Sântandrei, județul Bihor**”, propus a fi amplasat în Comuna Sântandrei, str. Crișului nr. 22A, nr. cad. 8689, județul Bihor, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Bihor cu nr. 6942/02.04.2024 și respectiv completările cu nr. 7574/11.04.2024, în baza:

- *Legii nr. 292 din 03 decembrie 2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.*
- *Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată prin Legea 49/2011 cu modificările și completările ulterioare.*
- *Ordinul nr. 1682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar,*

Autoritatea competentă pentru protecția mediului APM Bihor decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de Analiză Tehnică din data de 22.05.2024, că proiectul ”**Realizare centrală electrică fotovoltaică, racord la rețea și împrejmuire în comuna Sântandrei, județul Bihor**”, propus a fi amplasat în Comuna Sântandrei, str. Crișului nr. 22A, nr. cad. 8689, județul Bihor, **nu se supune evaluării impactului asupra mediului, nu se supune evaluării adecvate și nu se supune evaluării asupra corpurilor de apă.**

#### Justificarea prezentei decizii:

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

- proiectul propus intră sub incidența **Legii nr. 292/2018** privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, dar nu se regăsește la anexa nr. 1 și anexa nr.2.
- proiectul propus intră sub incidența art. 28 din *Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare*, amplasamentul proiectului este situat este situat parțial pe suprafața ROSCI0104 Lunca Inferioară a Crișului Repede.
- proiectul propus ~~intră~~/ nu intră sub incidența prevederilor art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare,

#### 1. Caracteristicile proiectului.

##### Prin proiect se propune:

realizarea unei centrale fotovoltaice montată pe sol cu 830 panouri fotovoltaice monocristaline de 540 Wp pentru producerea de energie electrică (energie verde) prin valorificarea resurselor regenerabile de energie solară. Sistemul are o putere instalată de vârf de 448 kWp, având

Pagină 1 din 17

o producție anuală estimată de 548.304,78 kWh. Se vor monta 415 optimizatoare (unul la fiecare 2 panouri) și 5 invertoare de câte 100 kW.

Vecinătățile terenului sunt: • la Nord-Est - Comuna Sântandrei (proprietate publică) - nr. cad. 8690; • la Sud-Est - Comuna Sântandrei - nr. cad. 10254, 11209, 8688; • la Sud-Vest - Comuna Sântandrei (proprietate privată) - nr. cad. 2253, 2254; • la Nord-Vest - Comuna Sântandrei (proprietate publică) - nr. cad. 59917 - str. Crișului. Accesul la această parcelă se realizează de pe strada Crișului aflată în domeniul public al Comunei Sântandrei (nr. cad. 59917) situată la Nord-Vest. Parcul fotovoltaic va cuprinde 830 panouri fotovoltaice monocristaline de 540 Wp montate pe sol cu o înclinație de 35°, care vor genera o putere instalată de vârf de 448 kWp. Puterea totală a invertoarelor va fi de 500 kW. Se implementează un număr de 415 optimizatoare. Energia produsă din sistemul fotovoltaic, medie anuală: 548,30 MWh. Energia produsă de acest sistem fotovoltaic acoperă un raport de 100% din energie electrică consumată. Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră în tone echivalent CO<sub>2</sub>/an = 335,50 (calculat cu coeficientul de 0,33 tone CO<sub>2</sub>/MWh).

Descrierea instalației electrice de pământare, de protecție împotriva supratensiunilor atmosferice, respectiv instalația de supraveghere video Se prevede executarea a unei prize de pământ realizată cu platbandă OL Zn 40 x 4 mm și electrozi OL-Zn profil cruce de lungime 1,5 m. Fiecare tablou electric, fiecare stâlp metalic pentru instalația de supraveghere cu camere video și structura metalică de susținere a panourilor vor fi legate la priza de pământ. Se va realiza o instalație de paratrăsnet cu un dispozitiv electronic de amorsare (PDA). Elementul de captare va fi montat pe un catarg autoportant ușor. Structura stâlpului se consideră element de coborâre natural. Sunt necesare două coborâri de la elementele de captare de tip PDA până la priza de pământ. Instalația de supraveghere video se va realiza cu un înregistrator de tip NVR (Network Video Recorder). Camerele vor fi montate pe stâlpi metalici cu înălțimea de 6 m. Descrierea împrejurimii Se propune împrejmuirea zonei studiate - lungimea totală fiind de 413,02 ml. Fundațiile vor fi izolate din beton simplu C12/15, având adâncimea de 1,00 m, cu diametrul de Ø 30cm. Deasupra fundației se vor dispune stâlpi metalici cu secțiune dreptunghiulară 60x60 mm, cu distanță interax de 2,06. Înălțimea stâlpilor este de 2,00 m față de CTN cu lungime totală de 2,70 m. Împrejmuirea se va executa din panouri din plasa bordurată. Porțile de acces se vor confecționa din profile metalice cu secțiune pătrată. Infrastructură Din punct de vedere structural s-a proiectat fundația și îmbrăcămintea din beton pentru o platformă carosabilă. Fundația platformei este acătuită din pietriș compactat în două straturi elementare cu grosimea totală de 15 cm acoperit cu 2 cm de nisip prin care se va corecta denivelările care depășesc valorile admisibile. Se recomandă o armare cu Ø10/150x150mm (SPPB 2X6m). Pentru execuție dimensiunile se vor defini în funcție de cota terenului și drumului din amplasament. Cota platformei în partea drumului va fi cu 5 cm mai sus drum. După executarea săpăturii generale se recomandă o compactare de terenului de fundare cu 20 cm de umplutură și împănarea cu un strat de piatră spartă.

#### **b) Cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate;**

Proiectul are legătură cu alte proiecte propuse sau în curs de realizare situate în intravilanul localității, fără impact semnificativ asupra mediului.

Conform Certificatului de Urbanism cu nr 703 din 03.08.2022 emis de Comuna Sântandrei, terenul este în proprietatea Comunei Sântandrei, iar invetițiile propuse de modernizare sunt amplasate exclusiv pe domeniul public, categoria de folosință - căi de comunicație.

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

Resursele naturale regenerabile folosite vor fi asigurate de constructor, nu vor fi exploatate de pe amplasamentul proiectului.

Stratul de sol va fi afectat prin executarea lucrărilor. Afectarea solului va avea un caracter provizoriu (numai pe perioada execuției), impactul asupra factorului de mediu sol este negativ nesemnificativ.

Lucrările propuse, nu se realizează în vecinătatea albiei râurilor, nu vor fi realizate 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 nu presupun tăieri de arbori, acestea realizându-se pe un amplasament cu categoria de folosință „arabil”.

Toate lucrările prevăzute în cadrul acestei propuneri de proiect se vor realiza cu respectarea Planului de management al sitului Natura 2000 ROSC10104 Lunca Inferioară a Crișului Repede: menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciilor și habitatelor.

Realizarea proiectului propus în toate etapele operaționale specifice acestui proiect vor îndeplini în totalitate condițiile impuse prin avizul administrației ariei naturale protejate pe teritoriul căruia se situează.

Execuția proiectului nu implică utilizarea resurselor de care depinde diversitatea biologică (exploatarea apelor de suprafață și subterane, activitățile extractive de suprafață de sol, argilă, nisip, pietriș, defrișarea, inundarea terenurilor, pescuit, vânătoare, colectarea plantelor) din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Pentru aceste situri nu este aprobat Plan de Management, ținând cont de faptul că drumurile propuse pentru modernizare sunt pe un amplasament existent având categoria de folosință drum, speciile și habitatele acestora nu vor fi afectate de lucrările prevăzute în proiect prin respectarea amplasamentului existent al drumurilor și cu respectarea măsurilor cuprinse în memoriul de prezentare.

Materiile prime ce urmează a fi utilizate sunt:

#### In faza de construcție

Materiile prime ce urmează a fi utilizate în vederea realizării proiectului nu vor fi utilizate din Situl Natura 2000.

Materiile prime vor fi achiziționate de la balastierele și carierele din zona amplasamentului, betonul și mixtura asfaltică vor fi procurate de la centre autorizate din vecinătatea amplasamentului proiectului, nu vor fi preparate în amplasamentul proiectului. De asemenea, prefabricatele vor fi achiziționate de la centre autorizate.

Toate materiile prime, materialele de construcție, carburanții vor fi depozitate în spații special amenajate în cadrul organizării de șantier, amplasate în afara ariilor naturale protejate. De asemenea, vor fi manipulate cu grijă, astfel încât să nu existe emisii în mediu și să fie redus / eliminat riscul afectării speciilor și habitatelor pentru a căror protecție au fost desemnate cele două arii naturale protejate în vecinătatea cărora va fi realizat proiectul

Utilizarea acestor substanțe nu va produce poluarea mediului, deoarece vor fi manevrate de către personal specializat, vor fi evitate deversările accidentale, iar ambalajele în care au fost livrate vor fi înapoiate producătorului/furnizorului, conform prevederilor legale în vigoare.

Pe amplasamentul proiectului nu sunt habitate propice /adequate pentru speciile de interes conservative, de asemenea nu habitate de interes comunitar pentru care au fost declarate siturile, ci numai terenuri cu categoria de folosință arabil în intravilan, fiind mărginit de drumuri comunale, proprietăți publice și private. Prin implementarea proiectului nu vor fi afectate resursele de care depinde biodiversitatea.

Pe amplasament nu sunt prezente monumente cu valoare istorică, culturală, arheologică sau zone de protecție sanitară.

Proiectul va fi realizat parțial în situl Natura 2000 ROSAC 0104 Lunca Inferioară a Crișului Repede. Materiile prime necesare realizării proiectului se vor depozita pe amplasamentul proiectului, ele vor fi stocate temporar în cadrul organizării de șantier și vor fi transportate cu mijloace de transport specifice.

Agregatele, nisipul, criblura, se depozitează în padocuri supraterane, separate pe sorturi în cadrul organizării de șantier. Se recomandă acoperirea agregatelor fine de tipul nisipului, a agregatelor fine pentru asfalt. Bitumul este pastrat în recipiente speciale (asa cum a fost transportat) și stocat în depozit special amenajat.

Carburanții vor fi achiziționați de la stațiile de carburanți, în rezervorul utilajelor iar dacă este necesar urmând a fi transportate pe amplasament cu autocisterne și distribuite local.

Materialele din lemn se vor asigura prin cumpărare de pe plan local. Restul materialelor de construcție se vor asigura prin distribuitori și comercianți din zonă.

#### **Resurse naturale folosite în construcție și funcționare**

Resursele naturale nu vor fi utilizate de pe suprafața sitului.

În etapa de construcție se vor utiliza:

- lemn (pentru punerea în operă a obiectivelor, cofraje, etc.);

- piatră spartă, nisip și balast pentru amenajarea căilor de acces, platformelor, etc.;

În etapa de funcționare

- nu sunt utilizate resurse naturale;

#### Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă

În faza de construcție:

Energia electrică, se va asigura din sistemul energetic național, prin bransarea la rețeaua locală de energie electrică (racord contorizat la LEA cea mai apropiată).

Apa potabilă pe perioada executării lucrărilor apă va fi asigurată muncitorilor la PET îmbuteliată.

Evacuarea apelor uzate - se vor utiliza pe amplasament toalete ecologice mobile, cu neutralizare chimică, la punctele de lucru/fronturile de lucru și la organizarea de santier. Acestea vor fi întreținute corespunzător;

Utilitățile sanitare din cadrul organizării de santier vor fi amenajate în containere funcționale, care vor fi preluate de constructor odată cu desființarea acestora.

Apa potabilă pentru angajații constructorului se va asigura din comerț, iar apa menajeră se va asigura din rețeaua comunei Sântandrei.

Apele menajere se vor evacua în rezervoarele containelor și de aici vor fi vidanțate de firme autorizate.

#### ÎN FAZA DE FUNCȚIONARE :

Funcționarea parcului fotovoltaic nu presupune consum de apă și nici deversări de ape reziduale.

Apele pluviale (convențional curate) căzute pe teren se infiltrează gravitațional în teren, sau se scurg gravitațional.

Asigurarea agentului termic - nu este cazul.

Asigurarea apei tehnologice - nu e cazul

În faza de funcționare:

Energia electrică, se va asigura prin record la rețeaua ce desrevesțe zona.

#### d) Producția de deșeurii:- se va respecta legislația de mediu în vigoare Fdelș.

În timpul realizării lucrărilor vor rezulta deșeurii de construcție specifice. Acestea vor fi colectate separat și eliminate prin grijă și responsabilitatea antreprenorilor lucrărilor.

CODUL DEȘEULUI (conform Deciziei CE 955/2014)	Denumire deșeu	Sursă generatoare	Cantitate maximă (tonă)	Mod gestionare
15 01 01	ambalaje de hartie și carton	implementarea proiectului	Nu se pot estima la aceasta fază	recipient plastic, platformă betonată
15 01 02	ambalaje de materiale plastice	implementarea proiectului	Nu se pot estima la aceasta fază	recipient plastic, platformă betonată
17 04 11	cabluri, altele decât cele specificate la 17 04 10	implementarea proiectului	Nu se pot estima la aceasta fază	recipient plastic, platformă betonată
16 01 17	metale feroase	implementarea proiectului	Nu se pot estima la aceasta fază	recipient metalic, platformă betonată
16 01 18	metale neferoase	implementarea proiectului	Nu se pot estima la aceasta fază	recipient plastic, platformă betonată
16 01 19	materiale plastice	implementarea proiectului	Nu se pot estima la aceasta fază	recipient plastic, platformă betonată
20 03 01	deșeurii municipale amestecate (menajere)	Personal implicat în realizarea proiectului	Nu se pot estima la aceasta fază	recipient plastic, platformă betonată

Deșeurile care vor rezulta în perioada de construcție și de montaj vor consta în deșeuri de materiale de construcție și deșeuri menajere de la personalul angajat.

Colectarea deșeurilor se va realiza selectiv, pe amplasamentul proiectului vor fi amplasate containere de deșeuri municipale pentru colectarea acestora înainte de a fi transportate spre instalația de eliminare prin firme autorizate. Achiziționarea serviciilor de reciclare se va face pe baza criteriilor de eficiență economică și în deplină conformare cu cerințele legale referitoare la sănătate publică și protecția mediului.

Transportul deșeurilor se va realiza prin firme specializate și atestate pentru transportul deșeurilor nepericuloase la instalațiile de reciclare sau de eliminare specifice.

La nivelul șantierului în ansamblul său vor fi organizate puncte de gospodărire a deșeurilor, urmând ca pentru colectarea acestora selectivă (diferențiată) să se pună la dispoziție containere separate, marcate corespunzător. Deșeul menajer va fi colectat în containere speciale fiind eliminat prin firme autorizate în baza unui contract de prestări servicii.

Deșeurile periculoase sau materialele potențial periculoase vor fi colectate selectiv la nivelul organizărilor de șantier urmând a fi predate către terți.

Activitățile din organizările de șantier și de la nivelul fronturilor de lucru vor fi monitorizate din punct de vedere al protecției mediului, monitorizare ce va cuprinde obligatoriu gestiunea deșeurilor.

În organizarea de șantier sunt prevăzute zone delimitate pentru depozitarea deșeurilor.

În conformitate cu OUG 92/2021, cu modificările și completările ulterioare, titularul de activitate (antreprenorul) are următoarele obligații:

- colectarea selectivă în containere inscripționate funcție de tipul deșeurii generat, pentru următoarele tipuri de deșeuri: hârtie, metal, plastic și sticlă.
- împrejmuirea tuturor spațiilor de depozitare;
- identificarea măsurilor privind reducerea generării deșeurilor și valorificării pe tipuri de deșeu;
- amenajarea spațiilor speciale destinate depozitării temporare - platforme betonate cu șant perimetral de gardă pentru colectare ape pluviale;
- depozitarea deșeurilor periculoase în containere marcate/inscripționate și preluarea lor periodică de către firme specializate;
- se va acorda o atenție deosebită depozitării stratului de pământ vegetal, depozitarea făcându-se în apropierea frontului lucru în vederea reutilizării;
- interzicerea incinerării oricăror tipuri de deșeuri;
- repararea/verificarea utilajelor precum și schimbarea uleiului să se facă în societăți specializate;
- anvelopele uzate și deșeurile metalice ce pot rezulta din reparațiile la echipamentele de lucru, vor fi colectate selectiv și eliminate de pe amplasament prin societăți autorizate;
- bateriile vor fi recuperate și duse la filialele Petrom.

Antreprenorul va întocmi un Plan de management al deșeurilor ce va urmări:

- colectarea selectivă, reciclarea/valorificarea deșeurilor și depozitarea acestora în condiții de siguranță;
- ca toate deșeurile reciclabile să fie valorificate;
- ca transportul deșeurilor menajere și a deșeurilor inerte să se realizeze prin intermediul unei firme specializate la cel mai apropiat depozit de deșeuri inerte;
- depozitarea deșeurilor să nu se facă în apropierea cursurilor de apă sau în apropierea ariilor protejate;
- nămolul provenit de la decantoare/separatoare din organizarea de șantier să fie colectat și transportat prin intermediul unor firme specializate.

În perioada de exploatare vor fi generate deșeuri specifice, dar și deșeuri menajere, ce vor fi colectate și evacuate prin grija personalului de exploatare într-un depozit ecologic.

Utilizarea în cadrul lucrărilor de întreținere, protecție și marcaje rutiere a materialelor necesare, de către unitățile specializate în lucrări de întreținere și reparații a drumurilor, va genera

o serie de ambalaje cu potențial toxic, ce vor fi restituite producătorilor sau distribuitorilor, după caz, în conformitate cu legislația în vigoare.

Responsabilitate pentru modul de gestionare a deșeurilor este în sarcina beneficiarului.

Carburanți și lubrifianți utilizați pentru funcționarea vehiculelor și utilajelor implicate în realizarea lucrărilor nu se vor stoca pe amplasament. Alimentarea cu carburanți și schimburile/completările de uleiuri se vor efectua în unități specializate.

În cazul producerii unor accidente și deversări de substanțe pe platforma drumului aria contaminată cu poluanți din cauza unui accident de circulație, se va apela la firme specializate în depoluări, și se vor anunța institutiile specializate.

#### **e) Poluarea și alte efecte negative:**

Lucrările care se execută în cadrul proiectului sunt lucrări uzuale de construcții (excavații, umpluturi, manipularea materialelor de construcție, traficul obișnuit de șantier, organizările de șantier).

Sursele potențiale de impurificare a apelor/solului în perioada de execuție pot fi pentru:

- poluări rezultate în urma spălării agregatelor, utilajelor de construcție sau a altor substanțe de către apele din precipitații;
- depozitarea necorespunzătoare a substanțelor chimice și periculoase;
- pierderile accidentale de materiale, combustibili și uleiuri de la mașinile și utilajele din șantier sau rezervoarele de combustibil;
- Alimentarea cu carburanți se va face la stațiile de alimentare cu carburanți, iar în cazul în care aceasta se va face în cadrul organizării de șantier, rezervoarele de combustibil vor fi amplasate în condiții de siguranță conform legislației în vigoare;
- scurgeri de hidrocarburi ca urmare a neîntreținerii utilajelor - funcționarea utilajelor constituie o sursă potențială de poluanți, în special de reziduuri de produse petroliere (motorina, uleiuri etc.). Această situație apare în cazul stării tehnice imperfecte a utilajului sau a exploatarea sale necorespunzătoare;
- pierderile de materiale de construcții (în special mortar sau lapte de ciment), care pot conduce la creșterea alcalinității apei;
- manevrarea necorespunzătoare a substanțelor chimice și periculoase și a combustibilului la alimentarea utilajelor;
- depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor.

#### **Perioada de exploatare:**

Se estimează că regimul de curgere și nivelul hidrostatic al apelor subterane nu se va modifica, iar execuția lucrărilor nu va aduce modificări ale calității rețelei hidrografice naturale/apelor subterane.

Poluarea apelor de suprafață poate proveni din:

Apele pluviale colectate de-a lungul drumurilor sunt principala sursă de poluare în perioada de exploatare și întreținere.

#### **Protecția aerului**

În timpul realizării proiectului, posibilele surse de poluare ale aerului sunt reprezentate de praful rezultat din cauza utilajelor auto folosite la modernizarea drumurilor cât și gazele de eșapament rezultate de la aceste utilaje.

Lucrarea proiectată nu constituie o sursă semnificativă de poluare a atmosferei. Praful care poate să apară în timpul execuției se poate stopa prin întreținerea corespunzătoare a șantierului și prin udarea permanentă a straturilor de balast și piatră spartă, udare care este necesară inclusiv la compactarea acestora.

Perioada de execuție:

Emisiile atmosferice din timpul desfășurării lucrărilor sunt asociate în principal cu:

- funcționarea utilajelor de construcție ce poate aduce la creșterea nivelului de pulberi în suspensie în aerul atmosferic, dar și a concentrațiilor de gaze de eșapament de la funcționarea utilajelor și mijloacelor auto;
- manipularea unor materiale;
- transportul materialelor de la stația de betoane și de la stația de preparare mixturi asfaltice cu mijloace auto;

- transportul deșeurilor și a componentelor necesare execuției lucrărilor cu mijloace auto;
- execuția lucrărilor ce implică desfășurarea anumitor operații cum ar fi:
- mișcarea pământului (curățarea terenului, excavarea solului, umpluturile) și manevrarea agregatelor. Sursele aferente manevrării agregatelor, precum și stocării acestora sunt surse joase, la nivelul solului sau în apropierea solului, deschise și punctuale. Sursele aferente stocării agregatelor sunt surse de suprafață, deschise, în apropierea solului;

Execuția lucrărilor constituie, pe de o parte, o sursă de emisii de praf, iar pe de altă parte, sursă de emisie a poluanților specifici arderii combustibililor fosili (produse petroliere distilate) atât în motoarele utilajelor necesare efectuării acestor lucrări, cât și ale mijloacelor de transport folosite.

Emisiile de praf variază adesea în mod substanțial de la o zi la alta, în funcție de nivelul activității, de operațiile specifice și de condițiile meteorologice dominante.

Execuția lucrărilor proiectate reprezintă o sursă de poluare liniară, la sol și intermitentă de emisie.

În perioada de execuție în amplasamentul lucrărilor este posibil să existe depășiri ale concentrațiilor de pulberi în suspensie pe scurte intervale de timp în zona de lucru și zona adiacentă acesteia, concentrațiile putând fi menținute sub control prin implementarea unor măsuri de reducere a emisiilor de particule și utilizarea unor utilaje moderne.

Se apreciază că poluarea specifică activităților de:

- alimentare/utilizare cu carburanți, întreținere și reparații utilaje este redusă și poate fi neglijată.

Pentru zonele limitrofe arealului analizat, se estimează că valorile concentrațiilor de poluanți nu vor depăși limitele impuse privind calitatea aerului atmosferic.

După darea în folosință a lucrărilor, sursele potențiale de poluare pentru factorul de mediu aer pot proveni ca urmare a traficului rutier, însă având în vedere calitatea drumurilor actuale și noua propunere de modernizare a drumurilor, sursele de poluanți vor fi diminuate.

Sursele de impurificare a atmosferei asociate activităților care vor avea loc în perioada de execuție în amplasamentul analizat sunt surse libere, deschise și în acest caz nu se pot folosi instalații de captare - epurare - evacuare a poluanților.

#### **Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:**

Sursele de zgomot și vibrații vor fi mașinile și utilajele utilizate pentru modernizarea drumurilor și circulația mijloacelor de transport după finalizarea acestora.

Sursele de zgomot specifice care se manifestă în timpul execuției lucrării vor dispărea odată cu închiderea șantierului. De asemenea, prin refacerea carosabilului cu imbrăcămiți asfaltice, zgomotul produs de circulație, prin îmbunătățirea planeității drumurilor, se va diminua considerabil.

Prin executarea lucrărilor se va genera zgomot și vibrații prin activitățile propriu - zise (inclusiv manipularea materialelor de construcții utilizate) și prin transportul materialelor, care se va suprapune peste fondul existent. Construcția implică folosirea utilajelor de masă mare, care, prin deplasările lor, provoacă zgomot și vibrații.

Măsuri de prevenire a poluării

Pentru reducerea nivelului de zgomot în perioada de construcție a obiectivului proiectat măsurile ce se pot adopta sunt:

- utilizarea de echipamente/utilaje de lucru moderne care generează un nivel de zgomot cât mai mic;

- sistemul de absorbție a zgomotului cu care sunt dotate utilajele trebuie întreținut periodic;

#### **Protecția împotriva radiațiilor:**

În cadrul acestei activități nu se folosesc materii și materiale ce produc radiații.

De asemenea nu se vor depozita sau manipula produse care să genereze instantaneu radiații sau care să aibă impact negativ asupra omului sau mediului înconjurător.

Realizarea și exploatarea obiectivului proiectat nu va implica utilizarea de surse de radiații.

#### **Protecția solului și a subsolului:**

Etapa de construire

Solul reprezintă factorul de mediu cel mai afectat în timpul etapei de construire a parcului fotovoltaic deoarece presupune înlăturarea stratului de sol de pe terenul aferent ancorării panourilor,

a drumurilor de acces si a canalului de transmitere a energiei electrice catre SEN, ceea ce implica diminuarea rezervei de humus, afectarea biodiversitatii pe terenurile invecinate precum si modificarea regimului de scurgere a apelor subterane. De asemenea exista posibilitatea aparitiei unor surse de poluare, cum ar fi:

- Pierderile accidentale de produse petroliere de la utilajele de constructie sau de la autovehiculele ce asigura transportul de materii prime, materiale etc;
- Depozitarea necontrolata a unor materii prime sau deseuri de constructii direct pe sol.
- In scopul de reducere a impactului asupra solului si subsolului in etapa de construire a parcului fotovoltaic vor fi luate urmatoarele masuri:
- Reducerea la minim a suprafetelor destinate organizarii de santier si a constructiilor;
- Refacerea, acolo unde este posibil, a invelisului de sol vegetal pe suprafetele afectate de activitatea de santier, in special a celui indepartat in vederea saparii canalului in care vor fi ingropate liniile de transmitere a energiei electrice catre punctul de preluare;
- Manipularea combustibililor astfel incat sa se evite scaparile accidentale pe sol sau in apa;
- Manipularea si depozitarea materialelor sau substantelor toxice utilizate se va realiza astfel incat sa se evite dizolvarea si antrenarea lor de catre apele de precipitatii;
- Management adecvat al deeurilor de constructii pe amplasament, stabilirea spatiilor de depozitare temporara in conformitate cu reglementarile in vigoare.

#### Etapa de functionare

In timpul functionarii parcului fotovoltaic sursele potentiale de poluare ale solului si subsolului pot fi:

- Scurgeri accidentale de carburanti si/sau ulei de la vehiculele folosite pentru intretinerea parcului fotovoltaic.

Pentru reducerea impactului asupra solului si subsolului in perioada de functionare vor fi luate urmatoarele masuri:

- Utilizarea de vehicule si utilaje aflate in Stare buna de functionare;
- Realizarea periodica de inspectii si operatii de intretinere;
- Deseurile generate in timpul reviziilor pe amplasament vor fi colectate separat si vor fi preluate si transportate de catre o firma specializata.
- Poluanții emiși în timpul perioadei de execuție se pot regăsi, în majoritatea lor, în solurile din vecinătatea fronturilor de lucru și a zonelor în care se desfășoară activitatea de construcție.

Potențiala poluare se va manifesta pe o perioadă limitată de timp (pe durata lucrărilor de execuție) și spațial pe o arie restrânsă.

În perioada de exploatare nu exista sursele potențiale semnificative de poluare a solului.

Prin soluțiile tehnice adoptate și activitatea din șantier organizată cu respectarea cerințelor de protecția mediului cuprinse în legislația aplicabilă se va menține actuala calitate a solului.

#### **Protecția ecosistemelor terestre și acvatică**

Pentru protejarea mediului s-au propus următoarele măsuri:

- Organizarea de șantier se va efectua strict pe amplasament,
- gestionarea corespunzătoare a eventualelor deșeuri rezultate în urma execuției;
- monitorizarea acumulărilor temporare și permanente de apă din sit.

Materialele auxiliare necesare diferitelor faze de lucrări precum și pământul rezultat din săpături se vor îndepărta imediat și se va reface cadrul natural existent fără a produce un dezechilibru ecologic.

Prin aceasta propunere nu sunt afectate speciile, habitatul, integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar. Impactul asupra populației și biodiversității este un impact temporar, negativ nesemnificativ.

Datorită faptului ca lucrările de construcții se vor realiza pe un amplasament existent și pe o perioadă limitată, impactul asupra biodiversității se apreciază ca fiind nesemnificativ, iar eventualele deranjamente provocate vor fi cu caracter temporar.



Pulberile rezultate în urma activității de exploatare se manifestă pe o durată redusă ca timp, doar în imediata vecinătate a frontului de lucru sau a căilor de transport, sub formă de imisii atmosferice, a căror concentrație scade funcție de distanța până la sursa de emisie și condițiile atmosferice. Ele se pot depune pe vegetație, dar fără să adere, fiind în general spulberate de vânt și spălate de ploi. Depunerea prafului pe frunzele plantelor ar putea duce în timp la deranjarea proceselor fiziologice ale acestora (fotosinteza, etc.), având ca efect îngălbenirea și căderea prematură a frunzelor, care va duce la scăderea ritmului de creștere al acestora și implicit al fructificării. Acest fenomen va avea un efect strict local, limitat la imediata vecinătate a drumurilor de acces. Dacă avem în vedere faptul că obiectivul este situat într-o zonă cu precipitații destul de frecvente (ceea ce duce la spălarea prafului de pe frunze), iar drumurile de acces vor fi stropite cu apă în perioadele secetoase, putem aprecia că impactul asupra acestui factor de mediu poate fi redus la minim.

Având în vedere numărul utilajelor de exploatare și transport disponibile pentru realizarea structurii rutiere și programul efectiv de lucru, apreciem că emisiile de poluanți eliberați în atmosferă vor fi sub limitele maxim admise de normativele în vigoare și nu vor avea efecte negative semnificative, ireversibile, asupra biodiversității din zonă.

### **Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public**

Lucrările ce se vor executa nu prezintă elemente majore funcționale sau de altă natură care ar putea prejudicia așezările umane.

Se estimează că sursele de zgomot din perioada de execuție a lucrărilor nu au frecvență și intensitate majoră.

În perioada de execuție a proiectului pentru a nu fi produse perturbări ale așezărilor umane și a altor obiective de interes public sunt necesare măsuri, precum:

- realizarea lucrărilor eşalonat, pe baza unui grafic de lucrări, astfel încât să fie redusă perioada de execuție a lucrărilor;
- optimizarea traseelor utilajelor de construcție și mijloacelor de transport a materialelor, astfel încât să fie evitate blocajele și accidente de circulație;
- utilizarea de mijloace tehnologice și utilaje de transport silențioase;
- funcționarea la parametrii optimi proiectați a utilajelor tehnologice și mijloacelor de transport pentru reducerea noxelor și zgomotului care ar putea afecta factorul uman;
- asigurarea de puncte de curățare manuală sau mecanizată a pneurilor utilajelor tehnologice și mijloacelor de transport;
- utilizarea echipamentelor de protecție individuală și a uniformelor de lucru adecvate fiecărui sezon;
- utilizarea carburanților, echipamentelor de înaltă calitate în activitățile de transport și construcție;
- controlul emisiilor;
- lucrările care trebuie să se desfășoare la distanțe mai mici de 50 m de zona cu locuințe, în apropierea frontului de lucru se vor desfășura numai pe timpul zilei (6.00 - 22.00), iar dacă nivelul de zgomot va continua să fie ridicat se vor utiliza pentru izolare panouri fonoabsorbante;
- asigurarea semnalizării zonelor de lucru cu panouri de avertizare;
- refacerea ecologică a zonelor afectate de organizările de șantier.

Lucrările ce se vor executa nu prezintă elemente majore funcționale sau de altă natură care ar putea prejudicia așezările umane.

Se estimează că sursele de zgomot din perioada de execuție a lucrărilor nu au frecvență și intensitate majoră, iar pentru perioada de exploatare a investiției valorile nivelului de zgomot în zonă vor fi similare celor din perioada actuală.

Pentru principalii poluanți emiși în faza de construcție și exploatare pulberi, oxizi de sulf, monoxid de carbon, oxizi de azot, hidrocarburi, aldehide, acizi organici, pentru care s-au înregistrat nivele de emisii detectabile (însă sub limita pragului admisibil)

Proiectul nu va conduce la o creștere a emisiilor de poluanți, iar în faza de funcționare se estimează o reducere a emisiilor de noxe poluante prin reducerii timpilor din trafic de pe drumul național.

Față de factorii de mediu sol, apă și biodiversitate, nu a fost sesizat potențial de afectare (poluare) directă și indirectă ca urmare a măsurilor de reducere aplicate.

**f) Riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform cunoștințelor științifice:** Contribuția la schimbările climatice prin emisii de gaze cu efect de seră, pe perioada execuției investiției va avea impact negativ nesemnificativ. După finalizarea execuției, impactul va fi neutru.

**g) Riscurile pentru sănătatea umană: Nu face obiectul evaluării normelor igienico sanitare.**

## **2. Amplasarea proiectelor.**

**(a) utilizarea actuală și aprobată a terenurilor:**

Utilizarea actuală și aprobată a terenurilor este drum.

**(b) bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale (inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea) din zonă și din subteranul acesteia:** Zona țintă, are funcțiunea actuală "arabil" în intravilan, amplasamentul este situat parțial pe suprafața Sitului Natura 2000 ROSCI0104 Lunca Inferioară a Crișului Repede, amplasamentul nu se suprapune cu habitate de interes comunitar sau habitatul vreunei specii pentru care a fost declarat situl. În condițiile respectării amplasamentului, organizarea de șantier va fi amplasată strict pe amplasament, nu se prevăd lucrări pe suprafața habitatelor speciilor de interes comunitar, nu va afecta speciile de interes comunitar decât prin deranjul provocat în timpul construcției (zgomot, praf).

Lucrările propuse, nu se realizează în vecinătatea albiei râurilor, nu vor fi realizate 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 propuse prin proiect, nu presupun tăieri de arbori, acestea realizându-se pe un amplasament cu categoria de folosință „arabil”.

Toate lucrările prevăzute în cadrul acestei propuneri de proiect se vor realiza cu respectarea Planului de management și obiectivelor de conservare pentru speciile și habitatele pentru care a fost declarat Natura 2000 ROSCI0104 Lunca Inferioară a Crișului Repede: menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciilor și habitatelor.

Realizarea proiectului propus în toate etapele operaționale specifice acestui proiect vor îndeplini în totalitate condițiile impuse prin avizul administratorului ariei naturale protejate pe teritoriul cărora se situează.

Prin realizarea investiției nu va fi afectată capacitatea de regenerare a resurselor naturale, apă, sol, subsol, biodiversitate.

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

**(i) zone umede, zone riverane, guri ale râurilor;**

De la nivelul perimetrelor țintă lipsesc zone umede cu semnificație înaltă în context bio-ecocenotic.

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

**(iii) zonele montane și forestiere:** - Proiectul nu afectează zone forestiere și nu este încadrat în etajul montan.

**(iv) rezervații și parcuri naturale:-.**

**(v) zone clasificate sau protejate de dreptul național; zone Natura 2000 desemnate de statele membre în conformitate cu Directiva 92/43/CEE și cu Directiva 2009/147/CE:** Din punct de vedere al protecției naturii, amplasamentul este situat parțial pe suprafața ROSCI0104 Lunca Inferioară a Crișului Repede. În condițiile date de analiza parcursă, amplasamentul având categoria de folosință "arabil" în intravilan, nu se prevăd lucrări pe suprafața habitatelor speciilor de interes comunitar - amplasamentul fiind existent și categoria de folosință drum, nu va afecta speciile de interes comunitar decât prin deranjul provocat în timpul construcției (zgomot, praf).

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

**(vii) zonele cu o densitate mare a populației:** Proiectul nu traversează zone cu o densitate mare a populației.

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

Pe amplasamentul proiectului studiat nu sunt menționate prezența unor obiective aparținând patrimoniului cultural național.

**3. Tipurile și caracteristicile impactului potențial**

**(a) importanța și extinderea spațială a impactului (de exemplu, zona geografică și dimensiunea populației care poate fi afectată);** nivelul impactului rămâne limitat la perimetrul țintă, nefiind în măsură a se extinde înafara acestuia.

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

Având în vedere faptul că folosința actuală a terenului este de arabil în intravilan (conform Certificat de Urbanism), se poate concluziona că realizarea investiției va avea un impact limitat, nesemnificativ asupra biodiversității și habitatelor naturale.

**(b) natura impactului;**

Natura impactului rămâne asociată etapelor de construcție cu valoare nulă în direcția exprimării unor categorii de impact direct/indirect.

Este directă și pe termen scurt și mediu, manifestat doar în perioada de realizare a obiectivului de investiții. Se estimează un impact redus la nivelul amplasamentului și indirect în zonele imediat adiacente.

Impactul produs asupra morfologiei solului și peisajului este reversibil. Durata impactului este temporar, până la finalizarea lucrărilor și nu va conduce la un impact negativ asupra mediului și sănătății populației.

Lucrările propuse vor avea un impact pozitiv asupra factorilor economico - sociali. Impactul potențial în ceea ce privește biodiversitatea este unul „negativ nesemnificativ” - în etapa de realizare a investiției și neutru în etapa de exploatare a acesteia.

Proiectul va avea impact minor asupra calității vieții și sănătății populației în timpul realizării iar după finalizare impactul va fi neutru.

**(c) natura transfrontalieră a impactului;**

Pentru proiectul studiat, granița proximală este cea de vest, cu Ungaria, situată la peste 6035 m km în linie dreaptă.

Un impact transfrontalier este exclus ca urmare a dimensiunii punctiforme a proiectului, respectiv a distanței mari și a numărului important de obstacole naturale/artificiale existente.

**(d) intensitatea și complexitatea impactului;**

Complexitatea impactului se va desfășura doar la nivel local și zonal strict în limita amplasamentului propus.

Activitățile din etapa de construcție și cele din etapa de funcționare prin natura lor nu sunt în măsură să afecteze semnificativ habitatele și populația speciilor, amplasamentul proiectului nu se suprapune cu habitate de interes comunitar sau habitatul speciilor pentru care a fost declarat situl.

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

Magnitudinea impactului este relativ scăzută în toate perioadele, de complexitate redusă.

**(e) probabilitatea impactului;**

Probabilitatea de producere a impactului este improbabilă ca urmare a dimensiunii proiectului, limitate a acțiunilor ce urmează a se desfășura și a intensității nivelelor și efectelor probabile a fi generate.

Impactul potențial în ceea ce privește biodiversitatea, flora și fauna, este unul „nesemnificativ” - atât în etapa de realizare a investiției, cât și în etapa de exploatare a acesteia.

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

Pentru realizarea proiectului s-au alocat 12 de luni.

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

În absența unor categorii cu semnificație înaltă, direct/indirect, o cumulare cu alte activități cu potențial de afectare a factorilor de mediu rămâne nulă (însușire cu factor nul).

(h) **posibilitatea de reducere efectivă a impactului:**

Măsuri propuse în vederea diminuării a impactului

Nr. crt.	Tip activitate	Măsuri de reducere
1	Funcționare utilaje	Folosirea de utilaje periodic verificate tehnic, de generație recentă (corespunzând minim normei EURO3), dotate cu sisteme catalitice de reducere a poluanților
2	Transport materiale	Trasee optime, udarea drumului pe perioadele de uscăciune, materialele pulverulente se vor transporta utilizând autocamioane prevăzute cu prelate de acoperire
3	Parcări și spații de servicii	Evitarea mirosurilor neplăcute prin: <ul style="list-style-type: none"><li>• Amenajarea spațiilor de depozitare a deșeurilor;</li><li>• Organizarea colectării periodice și transportul la depozitele ecologice în vederea depozitării definitive;</li><li>• Întreținerea sistemului de colectare și evacuare a apelor pluviale din zonele de organizare de șantier.</li></ul>
4	Front de lucru	Udarea frontului de lucru pentru evitarea emisiei de praf în atmosferă, oprirea motoarelor utilajelor în momentele de așteptare, evitarea realizării proceselor tehnologice generatoare de praf în condiții de vant puternic

- întreținerea atentă a căilor de acces astfel încât să fie evitată formarea de bălțiri.
- utilizarea de surse luminoase de intensitate scăzută, cu vapori de sodiu (din a cărei lungime de undă lipsește radiația UV) pentru a se evita atragerea insectelor și implicit a speciilor de chiroptere care vin în urmărire a acestora. În acest mod se reduce impactul potențial asupra speciilor de lilieci. De asemenea se vor evita surse de iluminat puternice ce pot disturba migrația sau erația de noapte a unor specii.
- șanțurile și gropile de fundare vor fi prevăzute cu rampe din pământ pentru a facilita escaladarea acestora de către eventuale specii de microvertebrate ce cad în acestea.

**(i) Impactul asupra climei.**

Lucrările nu vor determina schimbări climatice - impact nesemnificativ.

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

a. proiectul propus intră sub incidența **art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007** privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin **Legea nr. 49/2011**, cu modificările și completările ulterioare, zona țintă, având funcțiunea actuală "arabil" în intravilan, amplasamentul este situat parțial pe suprafața Sitului Natura 2000 ROSCI0104 Lunca Inferioară a Crișului Repede. În condițiile respectării amplasamentului, organizarea de șantier va fi amplasată strict pe amplasament, nu se prevăd lucrări pe suprafața habitatelor speciilor de interes comunitar, nu va afecta speciile de interes comunitar decât prin deranjul provocat în timpul construcției (zgomot, praf).

Lucrările propuse, nu se realizează în vecinătatea albiei râurilor, nu vor fi realizate 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 propuse prin proiect, nu presupun tăieri de arbori, acestea realizându-se pe un amplasament cu categoria de folosință „arabil”.

Toate lucrările prevăzute în cadrul acestei propuneri de proiect se vor realiza cu respectarea Planului de management și obiectivelor de conservare pentru speciile și habitatele pentru care a fost declarat Natura 2000 ROSCI0104 Lunca Inferioară a Crișului Repede: menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciilor și habitatelor.

Realizarea proiectului propus în toate etapele operaționale specifice acestui proiect vor îndeplini în totalitate condițiile impuse prin avizul administratorului ariei naturale protejate pe teritoriul cărora se situează.

Prin realizarea investiției nu va fi afectată capacitatea de regenerare a resurselor naturale, apă, sol, subsol, biodiversitate.

b) Proiectul propus, nu duce la pierderi de habitate și nu produce o fragmentare a habitatelor care să afecteze starea favorabilă de conservare a speciilor de interes comunitar la nivelul zonei de implementare, precum și la nivelul sitului Natura 2000. Amplasamentul analizat nu constituie habitat de hrănire, odihnă, reproducere pentru nicio specie de interes conservativ, proiectul se va derula pe un amplasament existent care are categoria de folosință arabil în intravilan, unde nu există habitate de interes comunitar, lucrările prevăzute în proiect și organizarea de șantier, întregul proiect nu va genera impact negativ semnificativ asupra Sitului Natura 2000 ROSCI0104 Lunca Inferioară a Crișului Repede.

c) Implementarea proiectului nu afectează integritatea sitului Natura 2000. Realizarea proiectului propus va avea în vedere să nu fie afectat modul de aplicare a măsurilor de conservare din Planul de management, iar toate etapele operaționale specifice acestui proiect vor îndeplini în totalitate condițiile impuse prin avizul administratorului ariei naturale protejate.

d) Se va păstra amplasamentul propus, organizarea de șantier se va realiza strict pe suprafața amplasamentului, pe suprafața ariilor naturale protejate nu se vor realiza depozite de materiale sau substanțe care să afecteze speciile și/sau habitatele naturale de interes comunitar.

e) Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate, în calitate de administrator a emis Avizul favorabil cu condiții nr. 53 din 09.04.2024, pentru realizarea proiectului.

Ca urmare a completării listei de control prevăzute în *Ordinul nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar*, nu este necesară parcurgerea celorlalte etape ale procedurii de evaluare adecvată.

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

- *pierdere directă prin reducerea suprafeței acoperite de habitat ca urmare a distrugerii sale fizice*: zero, nu se va reduce suprafața habitatelor și a habitatelor speciilor pentru care a fost declarat Sitului Natura 2000 ROSCI0104 Lunca Inferioară a Crișului Repede.
- *pierderea habitatului de reproducere, hrănire, odihnă ale speciilor*: zero, nu se va reduce suprafața habitatului de reproducere, hrănire, odihnă ale speciilor, amplasamentul nu se suprapune cu habitate de interes comunitar sau habitatul speciilor pentru care a fost declarat Situl Natura 2000 ROSCI0104 Lunca Inferioară a Crișului Repede.
- *alterare/degradare prin deteriorarea calității habitatului, care conduce la o abundență redusă a speciilor caracteristice sau la modificarea structurii biocenozei (componenta speciilor)*: nu se va altera/degrada prin deteriorare calitatea habitatelor, amplasamentul nu se suprapune cu habitate de interes comunitar sau habitatul speciilor pentru care a fost declarat Situl Natura 2000 ROSCI0104 Lunca Inferioară a Crișului Repede.
- *alterare/degradare prin deteriorarea habitatelor de reproducere, hrănire, odihnă a speciilor*: nu se va altera/degrada prin deteriorare habitatelor de reproducere, hrănire odihnă a speciilor nu se va altera/degrada prin deteriorare calitatea habitatelor amplasamentul nu se suprapune cu habitate de interes comunitar sau habitatul speciilor pentru care a fost declarat Situl Natura 2000 ROSCI0104 Lunca Inferioară a Crișului Repede.
- *perturbare prin schimbarea condițiilor de mediu existente: strămutări ale exemplarelor speciilor, modificări comportamentale ale speciilor*: - nu vor exista intervenții în populațiile speciilor, lucrările fiind realizate pe o perioadă scurtă de timp de 12 luni,
- *fragmentare prin crearea de bariere fizice sau comportamentale în habitatele conectate din punct de vedere fizic sau functional sau prin împărțirea acestora în fragmente mai mici și mai izolate*: nu se vor crea bariere prin proiectul propus care fragmenteze habitatele/habitatele potențiale ale speciilor care au stat la baza desemnării siturilor Natura 2000, amplasamentul nu se suprapune cu habitate de interes comunitar sau habitatul speciilor pentru care a fost declarat Situl Natura 2000 ROSCI0104 Lunca Inferioară a Crișului Repede.

- *reducerea efectivelor populationale ca urmare a mortalității directe generată de PP sau ca urmare a celorlalte forme de impact:* - prin implementarea proiectului nu se vor genera activități care ar conduce la mortalitatea speciilor de interes comunitar. Amplasamentul nu se suprapune cu habitate de interes comunitar sau habitatul speciilor pentru care a fost declarat Situl Natura 2000 ROSCI0104 Lunca Inferioară a Crișului Repede, în vecinătatea amplasamentului fiind drumuri comunale, centura Sântandrei, proprietăți publice și private.
- *alte impacturi indirecte prin modificarea indirectă a calității mediului:* - nu e cazul;
- *incertitudinile identificate:* Nu au fost identificate incertitudini;

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

Proiectul propus nu intră sub incidența prevederilor art. 48 litera e) traversări cursuri de apă cu lucrările aferente: poduri, conducte, etc. din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare - nu este necesară obținerea avizului de gospodărire a apelor conform adresei ABA Crișuri nr. 5614/2890/16.04.2024 - reglementarea din punct de vedere al gospodăririi apelor nu este necesară.

### **4. Condițiile de realizare a proiectului sunt:**

Lucrările se vor realiza cu respectarea proiectului tehnic elaborat potrivit legii, a memoriului tehnic întocmit conform prevederilor a legale de mediu în vigoare;

- La executarea lucrărilor se vor respecta normele legale în vigoare: sanitare, de prevenire și stingere a incendiilor, de protecția muncii;
- Lucrările se vor desfășura cu respectarea condițiilor tehnice și a regimului juridic prevăzute prin actele de reglementare prealabile, emise de alte autorități;
- Nu se vor spăla obiecte, produse, ambalaje, materiale care pot produce poluarea solului/subsolului respectiv a apelor de suprafață/subterane;
- Nu se vor evacua nici un fel de deșeuri în alte locuri, decât în spațiile special amenajate;
- Utilajele utilizate pe durata de realizare a lucrărilor, precum și mijloacele de transport, vor avea o stare tehnică corespunzătoare, astfel încât să fie exclusă orice posibilitate de poluare a mediului inconjurator cu combustibil ori material lubrifiant direct sau indirect;
- Nu se vor deteriora zonele învecinate perimetrului de desfășurare a lucrărilor;
- Se vor lua măsuri pentru evitarea poluării accidentale a factorilor de mediu pe toată durata execuției lucrărilor ;
- Nu se va degrada mediul natural sau amenajat, prin depozitari necontrolate de deșeuri de orice fel;
- Managementul deșeurilor generate de lucrări va fi în conformitate cu legislația specifică de mediu și va fi în responsabilitatea titularului de proiect cât și a operatorului care realizează lucrările;

În urma analizării caracteristicilor proiectului (mărime, producția de deșeuri, emisii poluante, riscul de accidente), a localizării și caracteristicilor impactului potențial, a verificării amplasamentului s-a stabilit că realizarea acestuia nu va avea un impact semnificativ asupra calității factorilor de mediu.

Se va respecta proiectul depus pentru avizare la Agenția pentru Protecția Mediului Bihor.

- Deține Certificat de Urbanism 143 din 17.11.2023 emis de Primăria Comunei Sânnicolau Român.
- Se vor respecta prevederile avizelor și acordurilor obținute pentru execuția proiectului:
  1. Aviz ANANP nr. 53/09.04.2024, cu următoarele condiții:
    - Se vor respecta cu strictețe prevederile Planului de management și ale Regulamentului, precum și Obiectivele de conservare specifice Sitului Natura 2000 ROSCI0104 Lunca Inferioară a Crișului Repede,
    - se vor respecta măsurile de reducere a impactului asupra sitului Natura 2000 ROSCI0104 Lunca Inferioară a Crișului Repede, cuprinse în Memoriul de prezentare asumat;
    - pentru speciile protejate de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane sunt interzise:

- a. orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
  - b. perturbarea intenționată în cursul perioadelor de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
  - c. deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
  - d. deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
  - e. recoltarea florilor și a fructelor, culegerea, tăierea, dezrădăcinarea sau distrugerea cu intenție a acestor plante în habitatele lor naturale, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
  - f. deținerea, transportul, vânzarea sau schimburile în orice scop, precum și oferirea spre schimb sau vânzare a exemplarelor luate din natură, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- în vederea protejării tuturor speciilor de păsări, inclusiv a celor migratoare, sunt interzise:
    - a. uciderea sau capturarea intenționată, indiferent de metoda utilizată;
    - b. deteriorarea, distrugerea, culegerea cuiburilor și/sau ouălor din natură, păstrarea acestora;
    - c. perturbarea intenționată, în special în cursul perioadei de reproducere sau de maturizare, dacă o astfel de perturbare este relevantă;
    - d. deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânzarea și capturarea;
  - este interzisă orice intervenție, activitate sau acțiune în interiorul Rezervațiilor Naturale;
  - titularul avizului are obligația de a utiliza corpuri de iluminat amplasate astfel încât să nu afecteze speciile nocturne;
  - panourile fotovoltaice utilizate vor fi de culoare închisă și se vor monta astfel încât să nu creeze reflexii de lumină care să creeze confuzii de luciu de apă pentru speciile de păsări,
  - este interzisă spălarea utilajelor în ecosistemul acvatic al Sitului Natura 2000 ROSCI0104 Lunca Inferioară a Crișului Repede;
  - se va solicita constructorului să nu depoziteze materiale corozive și poluante pe teritoriul Sitului Natura 2000 ROSCI0104 Lunca Inferioară a Crișului Repede;
  - se va impune constructorului să organizeze șantierul de lucrări în așa fel încât să fie cât mai puțin invaziv speciilor de floră, faună și a habitatelor din Situl Natura 2000 ROSCI0104 Lunca Inferioară a Crișului Repede;
  - se va aplica un management corespunzător al deșeurilor, astfel încât acestea să nu fie depozitate necontrolat în zona limitrofă ariilor naturale protejate, iar gestionarea acestora se va realiza cu respectarea prevederilor Legii 17/2023 pentru aprobarea Ordonanței de Urgență 92/2021 - privind regimul deșeurilor;
  - în cazul unor accidente/intervenții care produc prejudicii obiectivelor de conservare sau integrității Sitului Natura 2000 ROSCI0104 Lunca Inferioară a Crișului Repede, se vor demara lucrări de restaurare ce vor fi avizate de administrator/custode – ANANP - ST Bihor; toate cheltuielile aferente lucrărilor de restaurare intră în obligația titularului proiectului respectiv;
  - se va respecta cu strictețe legislația de mediu în vigoare și în special prevederile Ordonanței de Urgență 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice cu modificările și completările ulterioare;
  - titularul avizului are obligația să transmită și să informeze executantul lucrărilor acestui proiect cu privire la măsurile asumate în documentațiile de mediu aferente acestui proiect și a condițiilor dispuse în aceste aviz.

2. GNM CJ Bihor, nr. 1643/CJ BIHOR/04.04.2024 "nu au fost identificate motive care să contravină prevederilor legale în realizarea acestei etape a proiectului";
  3. Adresa Direcția Județeană pentru Agricultură nr. 2729/23.04.2024 cu mențiunea "având categoria arabil în intravilan - nu necesită aviz";
  4. ANIF Bihor, Aviz de specialitate nr. 115/23.04.2024;
  5. Adresă nr. 5614/2890/16.04.2024 emisă de Administrația Bazinală de Apă Crișuri, reglementarea din punct de vedere al gospodăririi apelor nu este necesară,
  6. Punct de vedere (e-mail) din 24.05.2024 emis de Garda Forestieră Oradea cu mențiunea: "suntem de acord cu realizarea acestui proiect",
  7. Notificare privind asistența de specialitate de sănătate publică nr. 184/II.D/30.04.2024 emis de DSP Bihor cu mențiunea: "Obiectivul corespunde normelor igienico-sanitare prevăzute de legislația în vigoare".
  8. Punct de vedere (e-mail) din 23.04.2024 emis de ANIF cu mențiunea: nu necesită aviz ANIF.
- În perioada de execuție se vor lua toate măsurile care se impun pentru protecția factorilor de mediu, respectarea prevederilor legale și standardelor în vigoare privind protecția apelor, aerului, solului și subsolului, gestionarea deșeurilor, se vor lua măsuri de prevenire și combatere a poluărilor accidentale.
- Nivelul de zgomot și vibrații produs pe perioada realizării proiectului și în perioada de exploatare nu va depăși limita admisă de SR 10009-2017 și Ord. Ministerului Sănătății nr.119/2014 modificat și completat de Ord. 994/2018;
- Titularul proiectului va informa Agenția Pentru Protecția Mediului Bihor în termenul cel mai scurt despre orice modificare a datelor din proiect (caracteristici tehnice, amplasament etc) și despre orice incident sau accident care afectează semnificativ mediul.

#### **Informarea și participarea publicului la procedura de reglementare.**

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

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

- afișate pe pagina proprie pe internet a APM Bihor: 01.04.2024; 24.05.2024; Draft Decizie etapă de încadrare.

- publicat de titular în mass media Jurnal Bihorean 29.01.2024, 23.05.2024;

- afișate de titular la sediul Primăriei Comunei Sântandrei: 26.01.2024; 22.05.2024.

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

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

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

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

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



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

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

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

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

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

Director executiv  
Sanda Daniela MERCEA

Șef Birou Calitatea Factorilor de Mediu  
Monika CIUPLEU

Șef serviciu Avize, Acorduri, Autorizații  
Timea MARE

Întocmit, Responsabil biodiversitate:  
Dorina RADOVEȚ