



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR

Direcția Generală Evaluare Impact, Controlul Poluării și Schimbări Climatice

Se aprobă,
Secretar de Stat
Dan - Ștefan CHIRU



ACORD DE MEDIU Nr. 3 din 25.04.2024

Ca urmare a adresei Agenției pentru Protecția Mediului Caraș-Severin nr. 9326/AAA/29.08.2023, înregistrată în cadrul Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor cu nr. R/26167/30.08.2023 și nr. 26284/31.08.2023, având ca obiect solicitarea S.C. TOPWIND ENERGY S.R.L. nr. 348/24.08.2023, înregistrată la A.P.M. Caraș-Severin cu nr. 9293/28.08.2023, de exceptare de la aplicarea prevederilor Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, și cu completările ulterioare nr. 372/20.02.2024, înregistrate în cadrul Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor cu nr. R/6784/22.02.2024, în baza

- prevederilor art. 1 și art. 3 parag. (1) coroborat cu art. 6 din **Regulamentul UE nr. 2577/2022** de stabilire a unui cadru pentru accelerarea implementării energiei din surse regenerabile;
- art. 11 din **Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 195/2005** privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
 - art. 5 alin. 3, lit. a) din Legea nr. 292/2018 coroborat cu art. 36 alin (1) și alin (2) din Anexă nr. 5: Procedura de evaluare a impactului asupra mediului la **Legea nr. 292/2018** 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 cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare;
- **Legii apelor nr. 107/1996**, cu modificările și completările ulterioare, se emite:

ACORD DE MEDIU

pentru proiectul "**Parc Eolian Potoc 3**"

amplasament: teritoriul administrativ al comunelor Vrani, Naidăș, Răcășdia, Ciuchici și Berliște, județul Caraș-Severin

în scopul: stabilirii condițiilor și a măsurilor pentru protecția mediului care trebuie respectate pentru realizarea proiectului care prevede:



I. Caracteristicile proiectului

I.1. Proiectul intră sub incidența Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în anexa nr. 2, pct. 3 lit. i) "Industria energetică - instalații destinate producerii de energie prin exploatarea energiei eoliene - parcuri eoliene".

Proiectul intră sub incidența art. 28 din O.U.G. 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. Proiectul este poziționat în afara ariilor naturale protejate, dar în apropierea unor arii naturale protejate de interes național, respectiv Parcul Național Cheile Nerei Beușnița și Parcul Natural Porțile de Fier și a unor arii naturale protejate de interes european, respectiv siturile Natura 2000: ROSCI0031/ROSPA0020 Cheile Nerei-Beușnița, ROSCI0206 Porțile de Fier, ROSPA0080 Munții Almăjului Locvei, ROSPA0026 Cursul Dunării Baziaș Porțile de Fier.

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

I.2. Descrierea proiectului și a tuturor caracteristicilor lucrărilor prevăzute de proiect, inclusiv instalațiile, echipamentele și resursele naturale utilizate.

Proiectul "*Parc eolian Potoc 3*" se realizează în scopul producerii și furnizării de energie regenerabilă și atingerii țintelor naționale privind producția de energie electrică din surse regenerabile, a stimulării realizării investițiilor privind protecția mediului și asigurarea securității energetice a României prin valorificarea sursei regenerabile de energie reprezentată de vânt, în contextul global al dezvoltării durabile.

Proiectul constă în construirea și operarea turbinelor eoliene, realizarea fundațiilor, platformelor de montaj, sisteme de stocare energie electrică, drumuri de acces în interiorul parcelelor, organizare de șantier, rețele de cabluri subterane, substația de transformare/racord de 110/400 kV, aferentă parcului eolian, instalarea de martori de tasare pentru urmărirea în timp a fundațiilor.

Realizarea acestui proiect va contribui la atingerea obiectivelor asumate de România în cadrul PNRR - Componenta C6. Energie, măsura de investiții I.1. - Noi capacități pentru producția de electricitate din surse regenerabile.

Prin realizarea acestui proiect se preconizează că producția anuală de energie electrică ce se va furniza din parcul eolian va fi de până la 305,0 GWh/an, ceea ce va conduce la reducerea de emisii de gaze cu efect de seră cu până la 187000 tone de CO₂/an.

Zona destinată implementării proiectului a fost desemnată având în vedere caracteristicile tehnice de dezvoltare a tehnologiilor de producere energie din surse regenerabile (regularitatea fluxurilor de aer și condițiile optime de viteză a vântului) necesare funcționării parcului eolian propus.

I.2.1. Descrierea proiectului

Pe teritoriul administrativ al comunelor Naidăș, Vrani, Berliște, Răcășdia și Ciuchici, pe o suprafață de 1.223.700 mp, potrivit Certificatului de Urbanism nr. 191 din 08.06.2021 emis de Consiliul Județean Caraș - Severin, se va realiza proiectul "*Parc eolian Potoc 3*" pentru producerea energiei electrice din surse regenerabile, care constă în:

- realizarea fundațiilor, a piloților din beton armat și a platformelor de montaj, aferente fiecărei turbine;

- amplasarea unui număr de 22 turbine de vânt marca Siemens Gamesa, de tipul SG 6.2-170, cu putere nominală aproximativ de 6,2 MW fiecare, putere totală instalată de aproximativ 136,4 MW.



Părțile componente ale fiecărei turbine eoliene:

- rotorul cu trei pale, \varnothing rotor = 170 m,
- nacela cu generatorul și sistemul electric de comandă,
- pilonul de susținere a nacellei,
- fundația turbinei.

Fiecare turbină va avea $H_{max} = 250$ m (pală+turn), $Sc = cca. 115$ mp, $Sd = 962$ mp.

- realizarea unei rețele colectoare de cabluri de medie tensiune (MT) ($Sc = 76500$ mp);
- realizarea unei substații de transformare MT/110kV ($Sc = 4000$ mp) și a unei linii electrice subterane LES 110 kV ($Sd = 20.000$ mp);
- modernizarea drumurile de exploatare existente ($Sc = 235.000$ mp);
- construirea de drumuri noi ($Sc = 14.998$ mp) de la drumurile de exploatare către turbinele eoliene, din piatră spartă și tasată;
- construirea rețelei de fibră optică în interiorul parcului eolian și conectarea sistemelor de automatizare pentru controlul de la distanță.

Pe o suprafață de 1.007.855 mp, pe teritoriul administrativ al comunelor Naidăș, Vrani, Berliște, Răcășdia și Ciuchici, potrivit Certificatului de Urbanism nr. 211 din 03.05.2022 emis de Consiliul Județean Caraș - Severin, se propune:

- realizarea instalațiilor electrice și infrastructurii necesare racordării parcului eolian la rețeaua națională.

Pe suprafața de 46.600 mp, pe teritoriul administrativ al comunei Berliște, potrivit Certificatului de Urbanism nr. 23 din 27.06.2022 emis de Primăria Comunei Berliște - județul Caraș-Severin, se va realiza organizarea de șantier și sistemul de stocare a energiei electrice.

Accesul spre parcul eolian se va realiza din drumul național DN57, pe drumul județean DJ573A și pe drumurile de exploatare existente, care vor fi reabilitate și consolidate, și pe drumuri noi de acces de la drumul de exploatare existent la turbinele eoliene, amplasate pe terenul pentru care societatea a încheiat contracte de suprafață cu proprietarii. Racordul de la drumul nou la drumul de exploatare existent va avea o rază de aproximativ 50 m.

Etapile de realizare/operare a parcului eolian Potoc 3, sunt:

a) Lucrări desfășurate în etapa de construire:

- organizare șantier;
- amenajare teren;
- reabilitarea drumurilor de exploatare existente;
- construirea racordurilor rutiere de la drumurile de exploatare reabilitate la turbine;
- amenajarea platformelor de montaj;
- executarea fundațiilor și a piloților din beton armat;
- asamblarea și ridicarea turbinelor eoliene;
- executarea sistemului electric aferent;
- realizarea sistemului de stocare a energiei electrice;
- construirea rețelei electrice MT interne a parcului eolian, de descărcare a energiei produsă de fiecare turbină în substația de transformare MT/110 kV;
- construirea stației de transformare de MT/110 kV;
- construirea liniei electrice subterane LES 110 kV de la substația MT/110 kV la stația de transformare 110/400 kV Potoc (situată pe teritoriul administrativ al comunei Berliște);
- realizarea conexiunii la rețeaua națională SEN;



- construirea rețelei de fibră optică în interiorul parcului eolian și conectarea sistemelor de automatizare pentru controlul de la distanță;
- probe tehnologice;
- punerea în funcțiune a obiectivului.

b) Lucrări desfășurate în etapa de exploatare-funcționare:

- management și întreținere;
- dezafectare/înlocuire turbine.

c) Lucrări desfășurate în etapa de dezafectare a parcului eolian Potoc 3:

- dezafectarea tuturor structurilor de construcții;
- gestiunea conformă a deșeurilor din construcții și demolări;
- refacerea terenurilor afectate de construcții prin lucrări de terasamente și renaturare

I.2.2. Resurse naturale, materii prime și energie necesare pentru realizarea proiectului:

Resurse naturale/materii prime	Cantitate estimată
Pentru platformele de montaj și fundații	
Piatră spartă	7100 mc
Sol natural	17600 mc
Macadam	3.500 mc
Balast	11.000 mc
Ciment	13.200 mc
Beton pentru piloți	13.200 mc
Beton simplu de egalizare	2000 mc
Beton armat în radier	22.800 mc
Armătură din oțel	1.320.000 kg
Mortar	110 mc
Armătură în radier	3.630.000 kg
Confecții metalice	121.000 kg
Pentru căi de acces la parcul eolian	
Balast drum	78.000 mc
Piatră spartă drum	47.000 mc
Balast platformă	11.000 mc
Piatră spartă pentru platforme	7.100 mc
Macadam pentru platforme	3.500,00 mc
Geotextil la drum	280.000 mp



Geotextil la platformă	35.000 mp
Geogrid la platformă	35.000 mp

Gestionarea resurselor naturale și materiilor prime se va face conform prevederilor legale aplicabile în vigoare în vederea maximizării utilizării acestor resurse și a minimiza cantitățile de deșeuri rezultate.

1.2.3. Organizarea de șantier

Organizarea de șantier va fi amplasată în vecinătatea turbinei 10P3, în suprafață de 10.000 mp, și în vecinătatea substației de transformare, suprafață ce va fi ulterior destinată sistemului de stocare a energiei.

Organizarea de șantier constă în amenajarea temporară a unui spațiu pentru amplasarea containerelor de birouri, a unui spațiu de depozitare componente parc eolian, materiale, parcare autovehicule.

De pe suprafața aferentă amenajării organizării de șantier se va îndepărta solul fertil și vegetația existentă, care vor fi depozitate în vecinătatea acestei suprafețe. Zona va fi nivelată și compactată și va fi acoperită cu piatră spartă.

Alimentarea cu apă în scop igienico-sanitar se va asigura prin intermediul unor rezervoare supraterane, fără racordarea la rețeaua de apă existentă în zonă.

Evacuarea apelor uzate menajere se va asigura prin vidanjarie. Se vor folosi instalații sanitare de tip grupuri sanitare ecologice furnizate de firme autorizate.

1.2.4. Sistemul de stocare energie electrică

Sistemul de stocare a energiei electrice are rolul de înmagazinare parțială sau totală a energiei produse de turbinele eoliene ale Parcului eolian Potoc 3 și injectarea acesteia în rețea în perioada în care vântul este mai slab sau sunt îndeplinite anumite condiții. Acesta se va amplasa pe terenul din vecinătatea substației de transformare, în suprafața de 12000 mp.

Sistemul de stocare cuprinde următoarele subsisteme și componente, dar fără a se limita la:

- celule electrochimice;
- module de baterii;
- rack-uri;
- sistem de management al bateriilor;
- unitate de conversie a puterii;
- transformator de putere MT/JT;
- aparate de comutare MT;
- sistem de contorizare;
- controller și sistem SCADA;
- sisteme auxiliare:
- instalație HVAC;
- sistem de detecție și stingere a incendiului;
- sistem de iluminat;
- UPS.

Clădirea de tip container în care se va amplasa sistemul de stocare va fi dotată cu sisteme de detecție și de stingere a incendiilor. Sistemul de stocare va avea, de asemenea, în componență și dispozitive de management al puterii și energiei aferent sistemului de baterii și conectare la Sistemul Energetic Național:



- sistem de conversie bidirecțional (Invertor DC/AC);
- transformator de putere MT/JT;
- aparate de comutare MT;
- sistem de management și de control local al ansamblului de baterii;
- sistem de management local și sistem de control integrat;
- echipamente electrice pentru conectarea la SEN.

I.2.5 Instalații și lucrări necesare realizării substației de transformare MT/110kV

- echipamente primare de înaltă tensiune (celule linie, trafo și/sau celule bloc IT, celule cuplă IT, orice celule IT necesare bunei funcționări echipate cu separatoare, întreruptoare, transformatori de curent/tensiune, descărcătoare, etc.), inclusiv transformatoare de putere MT/110kV;
- posturi electrice de transformare;
- rețele de cabluri electrice subterane de joasă, medie și înaltă tensiune și fibră optică;
- rețele aeriene de joasă, medie și înaltă tensiune și fibră optică;
- sisteme de stocare energie electrică;
- sistemul de comandă-control-protecție și contorizare aferent substației;
- transformatoare pentru alimentarea serviciilor interne;
- instalațiile de teleprotecție și telecomunicații aferente transmisiilor și teleconducerii substației și instalațiile conexe;
- generatoare pentru alimentarea serviciilor interne ca surse de rezervă;
- instalație de împământare;
- sistem de securitate;
- instalație de paratrăsnete;
- instalație de prize, aer condiționat și încălzire;
- instalație de iluminat general și perimetral;
- instalație de stins incendii;
- instalație de antiefracție;
- orice alte instalații/echipamente necesare bunei funcționări a substației de transformare și asigurării condițiilor tehnice de racordare la SEN.

Lucrările de construcții aferente instalațiilor:

- drumuri interioare;
- platforme montare-intervenții;
- fundații echipamente;
- împrejmui și porți de acces;
- cadre metalice;
- stâlpi medie / înaltă tensiune;
- canale de cabluri.

II. Motivele și considerentele care au stat la baza emiterii acordului de mediu:

Zona destinată implementării proiectului a fost evaluată din punct de vedere al mediului încă din faza de planificare. Planul Urbanistic Zonal - Parc eolian Potoc 3 a fost supus procedurii de evaluare strategică de mediu, conform prevederilor Hotărârii de Guvern nr. 1076/2004, iar considerațiile de mediu au fost integrate în documentul strategic.

Procedura de evaluare de mediu pentru PUZ - Parc eolian Potoc 3 a fost derulată de Agenția pentru Protecția Mediului Caraș-Severin, care în urma derulării procedurii, prin colaborarea cu titularul planului și în urma consultării autorităților interesate de efectele implementării planului, precum și a publicului interesat, a emis Avizul de mediu nr. 5 din 15.12.2022.

Din punct de vedere al impactului asupra mediului, realizarea parcului eolian este o investiție pentru reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră, astfel se reduce fenomenului încălzirii globale, prin



utilizarea energiilor și tehnologiilor curate. De asemenea, se reduce utilizarea resurselor energetice fosile și valorificarea cu precădere a resurselor regenerabile viabile pentru generarea electricității. Prin asigurarea măsurilor propuse de către titular, proiectul va avea un impact pozitiv asupra mediului, cât și în privința protecției populației.

Din punct de vedere al impactului asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar din vecinătatea parcului, amplasarea Parcului eolian Potoc 3 nu afectează integritatea acestora fiind amplasat în afara siturilor Natura 2000: ROSCI0031 - Cheile Nerei - Beușnița, ROSCI0206 Porțile de Fier, ROSPA0020 - Cheile Nerei - Beușnița, ROSPA0026 - Cursul Dunării, Baziaș, Porțile de Fier și ROSPA0080 - Munții Almăjului - Locvei. De asemenea, amenajarea Parcului eolian Potoc 3 nu are impact semnificativ asupra obiectivelor de conservare ale siturilor ROSCI0031 - Cheile Nerei - Beușnița, ROSCI0206 Porțile de Fier.

Amenajarea Parcului eolian Potoc 3, cât și funcționarea acestuia nu determină un impact semnificativ asupra speciilor de păsări - identificate ca obiectiv de conservare pentru ROSPA0020 - Cheile Nerei - Beușnița, ROSPA0026 - Cursul Dunării, Baziaș, Porțile de Fier și ROSPA0080 - Munții Almăjului - Locvei, deoarece:

- construcția turbinelor fiind efectuată pe terenuri agricole, impactul din punct de vedere al pierderii de habitat de interes conservativ sau a degradării acestuia este ne semnificativ. Speciile potențial afectate de implementarea proiectului au o mobilitate redusă în perioada reproducătoare, astfel încât obiectivele de conservare ale siturilor evaluate nu sunt afectate.
- prin aplicarea măsurilor de reducere impactul din punct de vedere al deranjului asupra celor 4 specii de păsări (*Alauda arvensis*, *Coturnix coturnix*, *Miliaria calandra*, *Crex crex*) este ne semnificativ;
- nu creează un efect de barieră semnificativ asupra ornitofaunei deoarece la nivelul amplasamentului nu au fost identificate culoare de migrație utilizate cu o frecvență constantă de către stoluri mari de păsări;
- din punct de vedere al riscului de coliziune, pentru cele 3 specii de ereți (*Circus aeruginosus*, *Circus pygargus* și *Circus cyaneus*) impactul este ne semnificativ. Pentru toate celelalte specii de păsări cu zbor planat sau activ identificate la nivelul amplasamentului într-un număr mic (1 - 2 exemplare pe toată perioada migrației) și pentru care nu s-a calculat riscul de coliziune, impactul este ne semnificativ.

Totodată, nu se generează un impact semnificativ asupra speciilor de lilieci considerate obiective de conservare ale siturilor Natura 2000 ROSCI0031 Cheile Nerei - Beușnița, ROSCI0206 Porțile de Fier. Speciile care nu zboară la înălțime prezintă risc de coliziune scăzut iar impactul exercitat de funcționarea turbinelor asupra acestor specii este ne semnificativ.

În condițiile date și prin respectarea tuturor măsurilor stabilite prin studiul de evaluare adecvată, realizarea proiectului "Parc eolian Potoc 3" va avea un impact ne semnificativ asupra factorilor de mediu.

Respectarea cerințelor comunitare transpuse în legislația națională:

- pentru Planul Urbanistic Zonal Parc Eolian Potoc 3 a fost realizată evaluarea de mediu, conform prevederilor Hotărârii Guvernului nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, cu modificările și completările ulterioare, care transpune prevederile Directivei Parlamentului European și a Consiliului 2001/42/EC din 27 iunie 2001 privind evaluarea efectelor anumitor planuri și programe asupra mediului, publicată în Jurnalul Oficial al Comunităților Europene (J.O.C.E. nr. L 197 din 21 iulie 2001);
- pentru Planul Urbanistic Zonal Parc Eolian Potoc 3 a fost realizat studiul de evaluare adecvată, conform prevederilor legislației specifice în vigoare, care transpune prevederile Directivei Consiliului



79/409/CEE din 2 aprilie 1979 privind conservarea păsărilor sălbatice, publicată în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene L103 din 25 aprilie 1979 și cele ale Directivei Consiliului 92/43/CEE din 21 mai 1992 privind conservarea habitatelor naturale și a faunei și florei sălbatice, publicată în Jurnalul Oficial al Comunităților Europene nr. L206 din 22 iulie 1992.

- procedura de realizare a evaluării de mediu pentru Planul Urbanistic Zonal Parc Eolian Potoc 3 a fost finalizată cu emiterea Avizului de mediu nr. 5 din 15.12.2022 de către Agenția pentru Protecția Mediului Caraș-Severin.

Respectarea zonelor de protecție sanitară, obiectivele de protecție a mediului din zonă pentru aer, apă, sol etc.

Analiza impactului asupra factorilor de mediu pentru proiectul Parc Eolian Potoc 3 evidențiază următoarele aspecte:

- construcția Parcului Eolian Potoc 3 se va face pe baza principiilor dezvoltării durabile, urmărind minimizarea utilizării resurselor naturale, prin planificarea judicioasă/optimizarea cantităților de materii prime necesar a fi utilizate în realizarea proiectului, astfel încât să se evite stocurile inutile;

- la construcția proiectului Parcului Eolian Potoc 3 nu se vor utiliza resurse din cadrul ariilor naturale protejate;

- în perioada de execuție a proiectului nu se prevede prelevarea de apă din sursă subterană sau de suprafață din zona amplasamentului, în consecință nu vor apărea efecte asupra hidrologiei zonei și nici nu vor fi afectate în secundar alte activități dependente de apă ca resursă; nu va exista impact asupra calității apelor de suprafață;

- în perioada de execuție a proiectului prin respectarea normelor de circulație, de lucru în șantier și de curățare/spălare a suprafețelor drumurilor, umectarea solului manevrat cu mijloace mecanice pe timp secetos, impactul generat asupra factorului de mediu aer pe amplasament și în afara acestuia este neglijabil, direct, reversibil, local și pe termen scurt;

- folosirea unor echipamente și utilaje performante va determina scăderea emisiilor de poluanți în atmosferă;

- respectarea normelor de trafic, a vitezei maxime și medii de circulație pe traseele destinate prin proiect, a programului de liniște a localităților, a stării tehnice și de siguranță a mijloacelor de transport, a conduitei preventive față de localnici participanți la trafic, impactul cauzat de zgomot la nivelul zonelor locuite poate fi nesemnificativ;

- lucrările prevăzute în cadrul proiectului vor avea un impact cu caracter temporar asupra peisajului. Principalele elemente cu impact asupra peisajului în etapa de execuție sunt asociate prezenței fizice a lucrătorilor, utilajelor, fronturilor de lucru și în principal a zonelor de depozitare temporară a materialelor și a componentelor construcțiilor aferente organizărilor de șantier.

Compatibilitatea cu obiectivele de protecție a siturilor Natura 2000

Proiectul intră sub incidența art. 28 din O.U.G. 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, deoarece se află poziționat în apropierea unor arii naturale protejate de interes național, respectiv Parcul Național Cheile Nerei Beușnița și Parcul Natural Porțile de Fier și a unor arii naturale protejate de interes european, respectiv siturile Natura 2000: ROSCI0031/ROSPA0020 Cheile Nerei-Beușnița, ROSCI0206 Porțile de Fier, ROSPA0080 Munții Almăjului Locvei, ROSPA0026 Cursul Dunării Baziaș Porțile de Fier.

Situația distanțelor lucrărilor propuse (proiectul "Parc eolian Potoc 3") față de ariile naturale protejate:



Nr. crt.	Cod sit	Distanța față de locația proiectului	Denumire sit
1	ROSCI0361	7 km față de turbina 1P3	Râul Caraș
2	ROSPA0020	9,764 km față de turbina 22P3	Cheile Nerei - Beușnița
3	ROSCI0031	13,084 km față de turbina 22P3	Cheile Nerei - Beușnița
4	ROSCI0206	9,512 km față de turbina 22P3	Porțile de Fier
5	ROSPA0080	9,512 km față de turbina 22P3	Munții Almajului Locvei
6	ROSPA0026	17,450 km față de turbina 22P3	Cursul Dunării Baziaș; Porțile de Fier

Pe amplasamentul proiectului, precum și în arealul de activități al parcului eolian Potoc 3 nu au fost identificate specii de plante prioritare Natura 2000, prioritare la nivel național, de pe listele roșii naționale, rare sau semnificative din punct de vedere conservativ.

În zona în care se va construi proiectul nu au fost identificate specii de floră de interes conservativ.

În afara terenurilor agricole au fost identificate pajiști uscate cu plante de talie mică (5-15 cm), ce formează etajul inferior, bine individualizat, respectiv speciile: *Medicago minima*, *M. lupulina*, *Trifolium campestre*, *Prunella vulgaris*, *P. laciniata*, *Alyssum desertorum*, *Viola arvensis*, *Scleranthus annuus*, *Fragaria viridis*.

În zona de implementare a parcului eolian Potoc 3 au fost monitorizate în principal specii de păsări și chiroptere, considerate cei mai sensibili receptori. Pe lângă acestea au mai putut fi observate, din categoria mamiferelor: căprioara (*Capreolus capreolus*), iepurele de câmp (*Lepus europaeus*), vulpea roșie (*Vulpes vulpes*).

Referitor la speciile de păsări și chiroptere, în migrația de primăvară au fost observate 2 specii listate în formularul standard al sitului ROSPA0020, respectiv, eretele de stof (*Circus aeruginosus*) și eretele sur (*Circus pygargus*); aceste două specii sunt menționate ca fiind migratoare. Celelalte specii observate la nivelul amplasamentului se regăsesc în formularele standard ale celor 3 situri Natura 2000, ca specii reproducătoare sau sunt întâlnite în perioada de iernare. În situl ROSPA0020, speciile *Buteo buteo* (șorecar comun), *Circaetus gallicus*, *Clanga (Aquila) pomarina* și *Falco subbuteo* sunt listate la categoria de reproducere, iar la categoria de iernare se regăsesc *Buteo lagopus* și *Circus cyaneus*.

Au mai fost observate speciile: *Buteo buteo* (specie permanentă în zonă), *Ciconia ciconia*, *Circaetus gallicus*, *Clanga (Aquila) pomarina* și *Falco subbuteo*, care utilizează arealul în perioada de reproducere, iar *Buteo lagopus* în perioada de iernare.

Activitatea de migrație de toamnă, la nivelul amplasamentului, este una foarte slabă, cu majoritatea păsărilor migrând de la nord-est spre sud-vest.

Pentru speciile de chiroptere, locul cu potențial bun pentru acestea este punctul Potoc3_VP1. Acesta se regăsește la limita dintre o zonă naturală (pajiște) și teren arabil. Habitatul propice speciilor de chiroptere este completat de un cordon forestier dispus pe axa est - vest. Cu toate acestea, în cadrul Punctului VP1 au fost înregistrate cu precădere 3 specii: *Pipistrellus nathusii / kuhlii*, *Pipistrellus pygmaeus* și *Myotis sp.*. Aceste 3 specii însumează 1445 de treceri dintr-un total de 1996, reprezentând astfel mai mult de 72.9 % din totalul înregistrărilor. De asemenea Punctul VP1, reprezintă locul cu cele mai multe înregistrări pentru specia *Miniopterus schreibersii*, singura specie cu risc de coliziune enumerată în formularele standard ale siturilor ROSCI0031 și ROSCI0206.

Fiind amplasat în afara siturilor Natura 2000 ROSCI0031 - Cheile Nerei - Beușnița, ROSCI0206 Porțile de Fier, ROSPA0020 - Cheile Nerei - Beușnița, ROSPA0026 - Cursul Dunării, Baziaș, Porțile de Fier și



ROSPA0080 - Munții Almăjului - Locvei, amplasarea Parcului eolian Potoc 3 nu afectează integritatea acestora.

Amenajarea Parcului eolian Potoc 3 nu are impact semnificativ asupra obiectivelor de conservare ale siturilor ROSCI0031 - Cheile Nerei - Beușnița, ROSCI0206 Porțile de Fier.

Impactul din punct de vedere al pierderii de habitat de interes conservativ sau a degradării acestuia este nesemnificativ deoarece construcția turbinelor va fi efectuată în terenuri agricole. Foarte important este de menționat faptul că speciile potențial afectate de implementarea proiectului au o mobilitate redusă în perioada reproducătoare, astfel încât obiectivele de conservare ale siturilor evaluate nu sunt afectate.

Impactul din punct de vedere al deranjului asupra speciilor este direct și nesemnificativ pentru cele 4 specii de păsări (*Alauda arvensis*, *Coturnix coturnix*, *Miliaria calandra*, *Crex crex*). Prin aplicarea măsurilor de reducere impactul asupra speciilor de păsări va fi unul nesemnificativ.

La nivelul amplasamentului nu au fost identificate culoare de migrație utilizate cu o frecvență constantă de către stoluri mari de păsări. În urma inventarierilor și monitorizărilor efectuate în teren, nu au fost observate specii sau grupuri de specii ce utilizează zona în mod frecvent, fie că este vorba de păsări locale sau păsări aflate în migrație, astfel încât viitorul parc eolian nu creează un efect de barieră semnificativ asupra ornitofaunei.

Din punct de vedere al riscului de coliziune, pentru cele 3 specii de ereți (*Circus aeruginosus*, *Circus pygargus* și *Circus cyaneus*), impactul este nesemnificativ.

Pentru celelalte specii de păsări cu zbor planat sau activ identificate la nivelul amplasamentului proiectului într-un număr mic (1 - 2 exemplare pe toată perioada migrației) și pentru care nu s-a calculat riscul de coliziune, se consideră impactul nesemnificativ plecând de la premisa că impactul este nesemnificativ la speciile deja evaluate. De asemenea, a fost constatată o activitate în perioada de vară - toamnă (iulie - septembrie) o aglomerare a speciilor de răpitoare în zona amplasamentului, direct corelată cu activitățile agricole (recoltarea cerealelor, discuit și arat).

Prin respectarea măsurilor stabilite prin studiul de evaluarea adecvată elaborat în procedura de evaluare de mediu pentru PUZ Parc eolian Potoc 3, realizarea proiectului este oportună.

Impactul direct, indirect și cumulativ cu al celorlalte activități existente în zonă etc./cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate

Proiectele în curs de implementare, deja implementate sau activitățile care se desfășoară în prezent în zona amplasamentului viitorului proiect Parc eolian Potoc 3 sunt următoarele:

Denumire proiect	Tip de proiect	Amplasare proiect	Stadiu/destinație proiect
Parc eolian Oravița, titular S.C EuroCape New Energy Limited Monaco și LC Business SRL Timișoara	Proiect existent	Amplasat pe teritoriul administrativ al orașului Oravița. Putere instalată de 9 MW și cuprinde 6 turbine, 1,5 MW fiecare.	În funcțiune din anul 2011.

Parc eolian Ciuchici, titular S.C. Bisalta SRL	Proiect viitor	Amplasat pe teritoriul administrativ al comunei Ciuchici. Putere instalată 42,9 MW, 11 turbine de câte 3,9 MW fiecare.	În procedură de reglementare pentru obținerea acordului de mediu.
Parc eolian Potoc 2, titular S.C. Potoc Power Park S.R.L	Proiect viitor	Amplasat pe teritoriul administrativ al comunelor Ciuchici, Naidăș și Sasca Montană. Putere instalată de ~ 111,6 MW, 18 turbine de câte 6,2 MW fiecare.	În procedură de reglementare pentru obținerea acordului de mediu.
Parc eolian Potoc 1, titular S.C Oravița Power Park S.R.L	Proiect viitor	Amplasat pe teritoriul administrativ al comunelor Ciclova Română, Răcășdia, și Ciuchici. Putere instalată de ~ 136,4 MW, 22 turbine de ~ 6,2 MW fiecare.	În procedură de reglementare pentru obținerea acordului de mediu.
Parc eolian Potoc 4 - S.C Wind Energy Green Park S.R.L	Proiect viitor	Amplasat pe teritoriul administrativ al comunelor Răcășdia și Ciuchici. Putere instalată de ~ 142,6 MW, 23 turbine de ~ 6,2 MW fiecare.	În procedură de reglementare pentru obținerea acordului de mediu.
Parc eolian Sfânta Elena - S.C Windkraft Simonsfeld RO S.R.L	În curs de execuție	Amplasat pe teritoriul administrativ al comunei Sfânta Elena și a orașului Moldova Nouă. Putere instalată de 132 MW, 22 turbine cu o	Deține acord de mediu.



		putere de 6 MW fiecare.	
Parc eolian Enel Green Power	Proiect existent	Amplasat pe teritoriul administrativ al localității Sfântă Elena. Putere instalată de 48,3 MW, 21 turbine de câte 2,3 MW fiecare.	Deține acord de mediu. În funcțiune din septembrie 2012.

Având în vedere că pe baza evaluărilor realizate nu au fost identificate culoare de migrație folosite cu regularitate de păsări, în cazul păsărilor migratoare impactul cumulativ este unul nesemnificativ. În cazul păsărilor locale cuibăritoare, cu precădere cele cu risc ridicat de coliziune, respectiv speciile de răpitoare diurne, impactul cumulativ este nesemnificativ.

Impactul cumulat asupra populației locale de șorecari comuni este nesemnificativ; trebuie menționat faptul că dacă analizăm eterogenitatea și disponibilitatea habitatelor de hrănire din jurul fiecărui parc, este prea puțin probabil ca un individ să caute hrană în vecinătatea altor parcuri mai îndepărtate. Șorecarul comun este o specie foarte des întâlnită în țara noastră, nefiind enumerată pe nicio anexă pe care sunt listate speciile de importanță conservativă comunitară.

Conform literaturii de specialitate și pe baza unor situații din alte state, precum și cu corelarea măsurilor de reducere a impactului și a planului de monitorizare în timpul funcționării care are rolul de a testa și valida concluziile studiului de evaluare adecvată desfășurat în faza de pre-construcție, impactul cumulativ este unul nesemnificativ.

Operarea Parcului eolian Potoc 3, în context cumulativ, nu va produce în amplasamentele receptorilor sensibili nivele de zgomot mai mari decât limitele maxim admise legal.

Din analiza duratelor de umbrire cumulativă prognozată reiese că efectul cumulativ este nesemnificativ.

Parcul eolian Potoc 3 este susceptibil să creeze un impact cumulativ cu parcurile eoliene din arealul adiacent și învecinat în domeniul peisajului. Amplasamentele obiectivelor energetice sunt distribuite pe aceeași formă de relief cu caracter larg deschis, în câmpia Carașului și în interfluviul dintre râurile Caraș și Nera, la vest de munții Aninei, pe alocuri cu pante destul de pronunțate, și diferențe de cote de nivel care pot să atingă de 150 - 170 m, între zonele de platou și de văi locale. Parcul eolian Potoc 3, împreună cu celelalte parcuri va completa peisajul cu o imagine aproape similară. Efectul cel mai evident și, deci observabil la prima vedere, va fi acela că imaginea, care în prezent scoate în evidență structurile zvelte ale turbinelor eoliene și care poate fi observată din localitățile învecinate și din mai multe puncte de pe traseele de circulație din zonă, va fi amplificată, fără a diminua valoarea peisajului cunoscut.

III. Concluziile Raportului privind impactul asupra mediului (inclusiv ale studiului de evaluare adecvată, studiului de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă și a politicii de prevenire a accidentelor majore sau raportului de securitate, după caz) și măsurile pentru prevenirea, reducerea și, unde este posibil, compensarea efectelor negative semnificative asupra mediului:

Având în vedere comunicarea cu privire la decizia de exceptare de la parcurgerea etapelor procedurii de evaluare a impactului asupra mediului nr. DGEICPSC/R/26167,26284/22.09.2023, luând în considerare faptul că planul de urbanism zonal PUZ-Parc Eolian Potoc 3 a făcut obiectul evaluării de



mediu în conformitate cu Directiva 2001/42/CE a Parlamentului European și a Consiliului, transpusă în legislația națională prin HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, evaluarea de mediu realizată fiind o altă formă de evaluare, conform prevederilor art. 2.4 lit. a) din Directiva EIA, respectiv art. 5 alin. 3, lit. a) din Legea nr. 292/2018, nu a mai fost necesară elaborarea Raportului privind impactul asupra mediului.

Cu toate acestea, în urma reuniunii Comisiei de Analiză Tehnică desfășurată la data de 16.10.2023, Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor a solicitat informații detaliate cu privire la proiect care nu erau disponibile la momentul evaluării de mediu.

Concluziile raportului de mediu, inclusiv cele ale studiului de evaluare adecvată, consemnează că prin implementarea planului urbanistic zonal pentru parcul eolian, acesta va conduce la:

- îmbunătățirea condițiilor sociale și de viață ale populației;
- respectarea legislației privind colectarea, tratarea și depozitarea deșeurilor;
- limitarea poluării la niveluri care să nu producă un impact semnificativ asupra calității apelor (apa de suprafață, apa potabilă, apa subterană);
- limitarea emisiilor în aer la niveluri care să nu genereze un impact semnificativ asupra calității aerului în zonele cu receptori sensibili;
- limitarea, la surse, a poluării fonice în zonele cu receptori sensibili la zgomot și limitarea nivelurilor de vibrații;
- limitarea impactului negativ asupra biodiversității, florei și faunei;
- minimizarea impactului negativ asupra patrimoniului cultural, tradițional;
- protecția sănătății umane;
- minimizarea impactului asupra peisajului;
- limitarea impactului negativ asupra solului;
- maximizarea utilizării materialelor existente;
- reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră.

Proiectul planului reprezintă o investiție majoră în zonă, investiție care va genera oportunități viabile, directe și indirecte, de îmbunătățire pe termen lung a situației socio-economice a comunităților în condițiile asigurării protecției mediului și de soluționare a problemelor poluării zonei, fără a crea efecte semnificative asupra factorilor de mediu.

Evaluarea de mediu a planului nu a reliefat posibile căi de afectare semnificativă a calității factorilor de mediu, astfel încât concluziile raportului de mediu sunt favorabile implementării planului și implicit al proiectului.

Cu toate acestea, în urma reuniunii Comisiei de Analiză Tehnică din data de 16.10.2023, reuniune întrunită la Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor (MMA) în vederea luării deciziei de emiteră a acordului de mediu/respingere a solicitării de emiteră și/sau stabilire a condițiilor de îndeplinit pentru emiteră actului de reglementare, MMA a solicitat informații detaliate cu privire la proiect care nu erau disponibile la momentul evaluării de mediu.

III.1 Concluziile Raportului de mediu și ale studiului de evaluare adecvată, inclusiv informațiile detaliate cu privire la proiect:

Factorul de mediu apă

Etapa de construire

Sursele de poluare a factorului de mediu apă pe durata etapei de construire a proiectului sunt poluarea accidentală cu hidrocarburi și alte substanțe chimice (vopseluri, solvenți) de la utilajele/echipamentele utilizate/alte activități în șantier, deversări accidentale de ape neepurate de la organizarea de șantier, existând potențialul de infiltrare în pânza freatică.



Alte surse de contaminare potențiale sunt reprezentate de stocarea temporară necorespunzătoare a deșeurilor ce pot constitui surse de poluări accidentale în cazul antrenării de către apele pluviale și spălarea echipamentelor și roților mijloacelor de transport în zone neamenajate.

Activitățile de construire nu vor genera nici un efect semnificativ asupra factorului apă din zonă, nefiind făcute captări directe din emisari naturali. Consumul de apă pentru personalul constructorului va fi asigurat prin furnizarea apei îmbuteliate.

Subtraversarea cursurilor de apă pentru realizarea lucrărilor de construire a traseului de cabluri electrice subterane MT 110 kV se va face prin foraj orizontal dirijat, în tub de protecție din țevă PEHD, fără devierea cursului de apă și fără afectarea stabilității albiei.

Prin implementarea măsurilor de protecție și de bune practici în construcție, prin respectarea tuturor avizelor/autorizațiilor care vor fi obținute pentru proiect, impactul generat în etapa de construire asupra factorului de mediu apă este neglijabil, indirect, reversibil, local și pe termen scurt.

Etapa de funcționare

În etapa de funcționare a parcului eolian nu se vor produce ape uzate tehnologice sau menajere.

Prin implementarea măsurilor de precauție corespunzătoare, impactul generat de scurgerile accidentale va fi neglijabil, indirect, reversibil, local și pe termen scurt.

Factorul de mediu aer

Etapa de construire

Potențialele surse de poluare pe durata etapei de construire a Parcului eolian Potoc 3 sunt reprezentate de emisiile de pulberi, oxizi de azot (NO, NO₂, N₂O), oxizi de sulf (SO₂, SO₃), oxizi de carbon (CO, CO₂), compuși organici volatili și metale grele. Aceste emisii sunt generate de activități de construire, precum săpături pentru căile de acces, fundații, realizarea de umpluturi, nivelări, compactări, terasări și transportul și depozitarea temporară a solului excavat. De asemenea, emisiile de pulberi pot fi generate și de la aprovizionarea și stocarea temporară a materialelor de construcție, realizarea fundațiilor și suprastructurii - turnări de betoane, găuriri, șlefuiți, tăieri de conducte și tubulaturi și depozitarea temporară și încărcarea deșeurilor din construcție, eroziune eoliană de pe suprafețele de teren perturbate și de pe grămezile de pământ depozitate temporar pentru umpluturi și resuspendarea particulelor prin antrenarea de pe suprafețe, ca urmare a deplasării vehiculelor.

Prin implementarea măsurilor de protecție și a bunelor practici în construcție, impactul generat în etapa de construire asupra factorului de mediu aer pe amplasament și în afara acestuia este neglijabil, direct, reversibil, local și pe termen scurt.

Emisiile directe de gaze cu efect de seră generate de la utilizarea utilajelor și echipamentelor grele în timpul construcției vor fi în strânsă legătură cu performanțele echipamentelor și utilajelor. Se vor lua măsuri ca utilajele și echipamentele folosite să fie performante.

Etapa de funcționare

Prin funcționarea Parcului eolian Potoc 3, respectiv a turbinelor și a stației de transformare, nu vor fi emise în atmosferă poluanți cu efect de acidifiere, ozon și precursori ai ozonului sau particule în suspensie (SO₂, NO_x, CO și pulberi PM₁₀, PM_{2,5}).

Emisiile directe de gaze cu efect de seră vor fi generate de la mijloacele de transport și de la utilizarea utilajelor de intervenție în caz de necesitate.

Impactul generat în etapa de funcționare asupra factorului de mediu aer pe amplasament și în afara acestuia este neglijabil, direct, reversibil, local și pe termen scurt.

Factorul de mediu sol

Etapa de construire

În etapa de construire a Parcului eolian Potoc 3, sursele potențiale de poluare a solului pot fi reprezentate de scurgeri accidentale de hidrocarburi care ar putea rezulta datorită funcționării utilajelor/mijloacelor de transport folosite pe perioada lucrărilor de construire; a reparațiilor la aceste utilaje/ mijloace de transport în locuri neamenajate și depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor generate din timpul perioadei de desfășurare a lucrărilor.

Impactul generat în etapa de construire asupra factorului de mediu sol va fi neglijabil, direct, reversibil, local și pe termen scurt, având în vedere faptul că se vor lua toate măsurile specifice de prevenire a efectelor adverse asupra solului și se vor aplica bunele practici în construcție.

Etapa de funcționare

Pe perioada de exploatare a parcului eolian nu se previzionează vreun impact asupra factorului de mediu sol.

Biodiversitatea

Etapa de construire

În etapa de construire a proiectului se poate constata că volumul lucrărilor care generează modificări fizice în amplasament este foarte redus pentru a afecta semnificativ zona.

Activitățile efectuate pe termen scurt au un impact direct nesemnificativ asupra factorului de mediu biodiversitate.

Impactul organizării de șantier asupra siturilor Natura 2000 este nesemnificativ, deoarece în perimetrul organizării și în vecinătate nu au fost identificate habitate naturale de interes comunitar și nici habitate ale speciilor de faună.

Etapa de funcționare

În etapa de operare a Parcului eolian Potoc 3 o atenție deosebită trebuie concentrată asupra introducerii și/sau favorizării răspândirii speciilor alohtone/cu caracter invaziv, scurgerilor accidentale de poluanți pe sol și în apele meteorice în timpul activității de monitorizare și a intervențiilor de mentenanță programată sau accidentală, cât și asupra potențialei afectări a vegetației naturale ca urmare a unor măsuri neadecvate de întreținere a vegetației în zonele aferente structurilor parcului eolian.

Magnitudinea modificărilor care pot conduce la alterarea habitatelor din zona proiectului este foarte mică, fără potențial de generare a unor impacturi semnificative.

În perioada de funcționare, riscul de coliziune produs de dinamica mișcării de rotație a palelor turbinelor eoliene în cazul speciilor identificate în areal este mic, nivelul de impact este nesemnificativ.

Activitatea speciilor de chiroptere a fost una foarte slabă la nivelul amplasamentului comparativ cu alte zone. Majoritatea speciilor nu prezintă risc de coliziune cu turbinele, zburând la joasă altitudine, iar impactul exercitat de funcționarea turbinelor asupra acestor specii este nesemnificativ.

În cazul zgomotului produs de funcționarea parcului eolian, prin prezența episodică, de scurtă durată în apropierea unor surse de zgomot, speciile sălbatice în general se adaptează, zonele respective nemaifiind resimțite ca iminente surse de pericole. Impactul zgomotului asupra faunei în cazul parcului eolian este nesemnificativ.



În etapa de operare, impactul iluminatului artificial asupra speciilor de chiroptere este nesemnificativ, dacă este adaptat astfel încât sursa luminoasă să nu atragă insectele nocturne.

Clima și schimbările climatice

Proiectul propus face parte dintre inițiativele de investiții menite să răspundă la politica locală, națională, regională și europeană privind tranziția către o economie cu emisii scăzute de dioxid de carbon și, implicit, la obiectivele politicilor asociate controlului schimbărilor climatice.

Scopul proiectului este de a realiza o capacitate energetică pentru valorificarea potențialului eolian, cu consecințe benefice atât economice cât și asupra mediului.

Necesitatea producerii de energie din surse regenerabile rezultă din politicile energetice, direcționate de Pactul climatic și Agenda climatică, dezbătute pe larg în numeroase foruri internaționale și confirmate de Acordurile de la Paris, din 2015 și de la Glasgow din noiembrie 2021. Obiectivul global pe termen lung convenit este limitarea creșterii temperaturii medii globale la 2°C până în 2100, comparativ cu nivelul preindustrial.

Etapa de construire

În etapa de construcție, emisiile de gaze cu efect de seră vor fi în cantități reduse, nesemnificative la o scară care să conteze pentru a fi posibilă decelarea unor efecte de natură climatică.

Etapa de funcționare

Operarea parcurilor eoliene are emisii de carbon extrem de scăzute în raport cu alte moduri de obținere a energiei electrice. Emisii de acest tip provin doar de la deplasarea mijloacelor de transport pentru operațiile de mentenanță a parcului eolian.

Prin operarea parcului eolian, indirect se vor reduce emisiile de gaze cu efect de seră la nivelul industriei de obținere a energiei electrice. Prin implementarea proiectului propus sporesc măsurile de minimizare a fenomenelor asociate schimbărilor climatice.

Vulnerabilitatea proiectului la schimbări climatice

- Vulnerabilitatea proiectului în fața fenomenelor meteorologice extreme (furtuni, tornade și descărcări electrice atmosferice: fulger, trăsnet)

Vijeliile sau rafalele pot cauza rupturi de pale și chiar prăbușirea turbinelor eoliene. Fenomenele electrice atmosferice, tunetele și fulgerele, pot provoca șocuri electrice, care duc la defectarea echipamentelor electrice componente.

Probabilitatea de a fi afectate de astfel de fenomene este cu atât mai mare cu cât turbinele sunt amplasate la altitudini geografice mai mari.

Turbinele Siemens Gamesa sunt prevăzute cu sisteme de protecție împotriva trăsnetului. Toate componentele principale, inclusiv nacela, lamele, controlerul și turnul au protecție extinsă la trăsnet integrată în designul lor. Când o turbină eoliană suferă o lovitură de trăsnet, sistemul Siemens de protecție împotriva trăsnetului oferă o cale de parcurgere sigură prin turbina eoliană, până la împământarea electrică. Această cale sigură reduce probabilitatea ca, componentele principale să fie deteriorate de loviturile de fulger. Pala este punctul cel mai înalt al turbinei eoliene și, prin urmare, este componenta cea mai expusă.

- Vulnerabilitatea proiectului în fața cutremurelor, inundațiilor, alunecărilor de teren

Zona în care este amplasat proiectul parcului eolian este stabilă din punct de vedere seismic, nefiind semnalate nici riscuri de alunecări de teren sau de inundații.

- Vulnerabilitatea proiectului în fața înghețului

În perioadele reci ale anului poate apărea fenomenul de îngheț cu depunere de gheață pe palele turbinelor, existând riscul ca aceasta să se desprindă datorită forței centrifuge de rotație și să fie astfel proiectată cu viteză la distanțe destul de mari.

Acumularea de gheață poate fi de diferite forme cum ar fi: ploaie înghețată (freezing rain), zăpadă umedă, brumă/chiciură, aceasta depinzând de modul în care se manifestă condițiile meteorologice. Zonele geografice caracteristice de apariție a fenomenului de acumulare a gheții sunt cele muntoase, de dealuri precum și cele de coastă.

În condiții de temperaturi foarte scăzute este posibil ca toate părțile componente ale turbinei eoliene să înghețe, iar rotorul turbinei poate să acumuleze cantități semnificativ mai mari (și, deci masă mai mare) de gheață decât componentele fixe.

Cea mai importantă acumulare a gheții pe structurile turbinei eoliene este sub de brumă, ce apare atunci când temperatura suprafeței scade sub zero grade iar gheața se acumulează ca urmare fluxului de aer foarte umed.

Turbinele moderne sunt concepute și realizate astfel încât un asemenea risc să fie diminuat și chiar evitat în totalitate. Atunci când gheața se acumulează pe pale, pe rotor și pe senzorii de corecție ai vitezei de rotație și de orientare a planului rotor față de direcția vântului, care sunt montați pe suprafața nacelei, se activează senzorul de defecțiune care comandă oprirea automată a turbinei în această situație și repornirea, atunci când se gheața este topită.

Într-o asemenea situație turbinele vor reporni după topirea și eliberarea suprafețelor de gheață, urmată de resetarea turbinei de către operator.

Având în vedere că sunt doar câteva zile de îngheț pe an iar producerea de evenimente privind formarea și desprinderea de bucăți de gheață de pe turbine poate apare numai în situațiile cu o viteză și direcție a vântului potrivite fenomenului respectiv și, acestea combinate cu un număr redus de locuri vulnerabile în care ar avea loc căderea fragmentelor de gheață, rezultă, în cazul parcului eolian Potoc 3 că toate acestea vor cauza risc foarte redus, local și temporal.

- Vulnerabilitatea proiectului în fața focului, exploziilor

Pentru diminuarea pericolelor la incendii se va proceda la adoptarea unor măsuri de detectare a incendiilor. Acest lucru se realizează cu ajutorul unor sonde de temperatură care măsoară temperatura în interiorul nacelei și în diverse alte locuri expuse acestui pericol. În cazul depășirii anumitor valori limită, este emis un mesaj de avertizare și automat centrala eoliană este oprită. Centralele eoliene sunt dotate, de asemenea, cu echipamente detectoare de fum și sistem de stingere a incendiului în nacelă.

Zgomotul și vibrațiile

Etapa de construire

Faza de construire a proiectului va genera o creștere a nivelului de zgomot, dar prin întreținerea și exploatarea corespunzătoare a echipamentelor, utilajelor și mijloacelor de transport, impactul va fi discontinuu, local și pe termen scurt.

Impactul vibrațiilor în faza de construire a proiectului asupra populației din localitățile învecinate va fi unul nesemnificativ.

Etapa de funcționare

Principala sursă de zgomot identificată în perioada de funcționare a parcului eolian o constituie turbinele eoliene atunci când elicele acestora sunt antrenate în mișcarea lor de rotație de viteza vântului incident, iar aceasta pune în mișcare angrenajul mecanic al generatorului electromagnetic și cutia de viteză, montate în nacela turbinei.



La analiza comportamentului acustic al turbinelor se diferențiază zgomotul aerodinamic și cel mecanic.

Zgomotul mecanic este transmis de-a lungul structurii turbinei și radiază de pe suprafața ei. Zgomotul produs în acest caz tinde să fie de tip tonal, deși poate avea și o componentă în bandă largă. Nacela (carcasa nacellei), rotorul și turnul centralei se pot comporta ca niște difuzoare care pot transmite zgomotul pe calea aerului sau prin structura turbinei. Carcasa nacellei la turbinele moderne este izolată fonice (insonorizată) pentru a preveni transmiterea în aer a zgomotului mecanic generat de angrenajele din interior. Nacela este, de asemenea, izolată și pentru a preveni/atenua vibrațiile de la părțile în mișcare (pale, butuc, cutie de viteze) pentru a reduce transmiterea lor în turn și fundație.

Zgomotul aerodinamic se generează la contactul curenților de aer cu elementele structurale ale turbinei, respectiv stâlpul, nacela și lamelele rotorului. Cea mai mare pondere o are zgomotul generat de debitul de aer care trece peste suprafața palelor.

În perioada de funcționare a parcului eolian zgomotul aerodinamic al turbinelor de dimensiuni mari este dominant în comparație cu zgomotul mecanic și este dependent de viteza de rotație a palelor, dependentă de viteza vântului.

Nivelul de zgomot generat de parcul eolian va produce un impact redus asupra zonelor locuite.

Interferențe electromagnetice

Etapă de funcționare

În etapa de funcționare, centrala eoliană poate cauza interferențe electromagnetice prin reflectarea semnalelor electromagnetice de către pale. Receptorii din apropierea centralei eoliene vor prelua atât semnalul direct cât și pe cel reflectat, generând o interferență. Aceasta se produce deoarece semnalul reflectat înregistrează o oarecare întârziere, motivată astfel:

- efect Doppler, cauzat de rotirea palelor;
- lungimi de undă și frecvențe proprii ale turbinei.

Generatoarele de curent ce echipează turbinele eoliene sunt surse de producere a undelor electromagnetice. Câmpul electromagnetic, mai puternic în imediata apropiere a generatorului și a stației electrice de transformare este atenuat semnificativ cu distanța față de aceste surse, astfel încât potențialul de afectare a unor receptori biologici este nesemnificativă.

Interferențele electromagnetice produse de funcționarea turbinelor eoliene ale parcului eolian Potoc 3 nu vor produce un impact semnificativ asupra receptorilor biologici sau asupra zonelor rezidențiale deoarece înălțimile față de sol la care sunt situate sursele electromagnetice sunt de 165 m, iar distanța față de cea mai apropiată zonă rezidențială este de minim 1020m și totodată palele turbinelor sunt confecționate dintr-un amestec de fibră de sticlă și materiale compozite care sunt parțial „transparente” la undele electromagnetice, cu efect de atenuare a fenomenului de interferență .

Fenomenul de umbră

Etapă de funcționare

În etapa de funcționare doar 7 turbine din totalul celor 22 turbine vor produce umbră intermitentă asupra unor obiective din raza lor de influență, mai puțin de 30 de ore/an.

În cazul proiectului Parcului eolian Potoc 3 impactul fenomenului de umbră intermitentă asupra zonelor locuite învecinate și implicit asupra sănătății umane sunt minime și nu va produce efecte negative semnificative.

Populația și sănătatea umană

Etapa de construire

În etapa de construire potențiale impacturi negative pot fi generate de intensificarea activității de transport pe drumurile din interiorul localităților a materialelor și componentelor tehnice necesare lucrărilor din șantier.

Impactul asupra populației va fi unul redus, temporar, pe durate scurte în anumite intervale de timp.

Lucrările de construcție din interiorul șantierului pot avea efecte indirecte asupra sănătății umane prin generarea de zgomot, pulberi și prin disconfortul general creat de activitățile din fronturile de lucru și din organizarea de șantier.

Prin respectarea normelor de trafic, a vitezei maxime și medii de circulație pe traseele destinate prin proiect, a programului de liniște a localităților, a stării tehnice și de siguranță a mijloacelor de transport, a conduitei preventive față de localnicii participanți la trafic, a programului de lucru în șantier, curățarea/spălarea suprafețelor drumurilor, umectarea solului manevrat cu mijloace mecanice pe timp secetos, în etapa de execuție impactul asupra zonelor locuite poate fi nesemnificativ.

În etapa de execuție, proiectul va avea și un impact pozitiv din perspectiva asigurării unor locuri de muncă pentru populația din zonă.

Etapa de funcționare

Pentru analiza impactului potențial asupra sănătății populației a fost realizat un „Studiu de evaluare a impactului asupra sănătății și confortului populației în relație cu obiectivul de investiție „Parc Eolian Potoc 3 - Elaborare PUZ”, acceptat de către Direcția de Sănătate Publică Caraș-Severin prin Notificarea de asistență de specialitate de sănătate publică nr. 76/22.09.2021, reconfirmată prin Notificarea de asistență de specialitate de sănătate publică nr. 40/20.04.2022. De asemenea, s-au obținut acorduri sub semnătură privată ale proprietarilor de imobile aflate la mai puțin de 500 m față de centrul turbinei eoliene.

Pentru traseele de cabluri electrice subterane MT, 110kV și rețea fibră optică a fost obținută Notificarea - Asistență de specialitate de sănătate publică nr. 151/19.12.2022, care prevede respectarea proiectului și a Ordinului Ministerului Sănătății nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, cu modificările și completările ulterioare.

Realizarea proiectului va avea un impact pozitiv asupra economiei locale, plata de taxe și impozite ce vor fi absorbite de bugetul local și utilizate de comunitate, creșterea generală a potențialului economic al zonei și atragerea de investitori în domeniul energiei eoliene, precum și eventuala extindere a acestui sector în zonă.

Peisajul

Etapa de construire

În perioada de construire, în peisaj vor apărea platforme balastate, excavații, utilaje de construcții, componente ale ansamblului eolian și diverse materiale, vor fi modernizate unele drumuri agricole și chiar înființate unele noi. La terminarea lucrărilor, terenul care nu va mai servi unor scopuri pentru managementul parcului eolian va fi amenajat astfel încât să fie readus la starea inițială.

Impact proiectului asupra peisajului sau a diversității caracterului peisagistic al zonei va fi unul temporar.



Etapa de funcționare

În perioada de funcționare, datorită gabariturii turbinelor, în special pe înălțime, dar și caracterului deschis al câmpului vizual al amplasamentului parcului eolian, acestea vor putea fi observate pe o rază de câțiva kilometri. Impresia vizuală a siluetei turbinelor eoliene, exprimată ca unghi de percepție verticală, scade foarte rapid odată cu creșterea distanței privitorului față de acestea. La fel și unghiul de percepție orizontală, care se referă la un grup de siluete de turbine. Se constată că la distanțe suficient de mari, impactul turbinelor asupra peisajului vizual este foarte redus până la neglijabil.

Ținând cont și de faptul că distanța minimă dintre o turbină eoliană aparținând parcului și zonele locuite este de 1020 m, zonele rezidențiale rurale sunt întrepătrunse cu livezi, cu aliniamente stradale de arbori și zonele rezidențiale așezate de-a lungul cursurilor de apă conțin mulți arbori și blocuri de vegetație, care le diferențiază de zonele plate deschise, vizualizarea turbinelor din zonele rezidențiale este limitată. În plus, pantele terenurilor care separa grupurile de turbine de unele zone rezidențiale învecinate, constituie un obstacol vizual, ceea ce va face ca din gospodăriile localnicilor parcul să fie parțial observat sau chiar neobservat.

Patrimoniul cultural

Etapa de construire

În timpul fazei de construire nu există posibilitatea unui impact asupra obiectivelor de patrimoniu, deoarece proiectul nu se suprapune și nici nu afectează perimetrele obiectivelor de patrimoniu și nici siguranța acestora.

În scopul protecției și conservării valorilor de patrimoniu, înainte de începerea lucrărilor pentru fundația turbinei eoliene 20P3 se va realiza o evaluare arheologică intruzivă, iar în cazul celorlalte lucrări, se va realiza o supraveghere arheologică.

Etapa de funcționare

Funcționarea parcului eolian Potoc 3 nu va avea impact asupra patrimoniului cultural.

Bunurile materiale

Etapa de construire

Proiectul prevede ocuparea temporară sau permanentă a unor suprafețe reduse din parcelele agricole aflate în perimetrul lucrărilor de construcții, însă activitățile de construcție nu vor limita activitățile agricole pe suprafețele rămase neafectate de lucrări din cadrul acestor parcele.

În etapa de execuție a proiectului nu vor fi afectate resursele materiale necesare pentru desfășurarea în bune condiții a activităților agricole din UAT-urile din proiect.

Etapa de funcționare

Proiectul va avea un impact pozitiv asupra economiei locale, va furniza contribuții suplimentare la economia și comunitatea locală, va conduce la creșterea generală a potențialului economic al zonei și atragerea de investitori în domeniul energiei eoliene, precum și eventuala extindere a acestui sector în zonă.

Natura transfrontalieră - impactul asupra statelor vecine:

Rezultatele evaluării impactului asupra factorilor de mediu din raportul de mediu aferent planului de urbanism zonal arată că majoritatea efectelor se vor manifesta la scară locală, fără potențiale efecte transfrontaliere negative.



În domeniul componentelor de biodiversitate, nu au fost identificate efecte asociate proiectului propus care să genereze, individual sau prin cumulare cu alte presiuni și amenințări, impacturi asupra ariilor naturale protejate de pe teritoriul Republicii Serbia.

III.2. Măsurile pentru prevenirea, reducerea și, unde este posibil, compensarea efectelor negative semnificative asupra mediului:

Factor de mediu	Măsurile pentru evitarea, prevenirea, reducerea sau compensarea oricăror efecte adverse semnificative identificate
Etapa de construcție	
Apă	<p>Interzicerea depozitării combustibililor, uleiurilor, produselor chimice și a altor lichide cu potențial de contaminare pe amplasament, fără asigurarea măsurilor de protecție specifice adecvate.</p> <p>Depozitarea temporară a materialelor și/sau componentele utilizate în timpul lucrărilor de construcție vor fi stocate astfel încât calitatea lor și a ambalajelor să nu se degradeze.</p> <p>Verificarea tuturor utilajelor folosite în șantier pentru evitarea pierderilor de carburanți sau lubrifianți.</p> <p>Întreținerea echipamentelor (spălare/curățare, reparații, alimentare cu combustibil) este permisă numai în locuri special amenajate și nu în incinta organizării de șantier.</p> <p>Respectarea normelor referitoare la depozitarea deșeurilor (vor fi colectate selectiv în containere speciale și preluate de firme autorizate în vederea eliminării sau valorificării), astfel încât să se evite formarea de depozite neorganizate și poluarea factorilor de mediu (sub acțiunea apelor pluviale).</p> <p>Evitarea supraîncărcării șantierului cu materiale, precum și depozitarea îndelungată a stocurilor de materiale pe șantier.</p> <p>Respectarea tehnologiilor de execuție.</p> <p>Manipularea combustibililor/uleiurilor sau a altor substanțe chimice se va face astfel încât să se evite scurgerile accidentale pe sol și în apă.</p> <p>Asigurarea materialelor absorbante pentru intervenirea în caz de potențială poluare a solului pentru a împiedica transferul poluanților în subsol/apa subterană.</p> <p>Spălarea roților mijloacelor de transport la ieșirea din cadrul organizării de șantier se va face în zona special amenajată.</p> <p>Folosirea de către personal a toaletelor ecologice.</p> <p>La începerea lucrărilor și pe parcursul realizării acestora se va asigura instruirea personalului implicat cu privire la următoarele aspecte:</p> <ul style="list-style-type: none"> - condițiile generale de protecția mediului; - gestionarea deșeurilor; - modul de acțiune în caz de poluare accidentală; - întreținerea utilajelor; - curățenia la punctul de lucru.



	<p>Organizarea de șantier se va dota corespunzător cu materiale absorbante specifice pentru fiecare tip de material/substanță care poate cauza poluare în urma unei gestionări necorespunzătoare.</p>
Aer	<p>Transportul materialelor pulverulente se va realiza prin utilizarea de mijloace de transport acoperite pentru evitarea generării de pulberi.</p> <p>Asigurarea unui grad de umectare corespunzător pentru suprafețele de teren perturbate și grămezilor de pământ depozitate temporar pentru umpluturi în vederea limitării pe cât posibil a emisiilor de praf.</p> <p>Limitarea vitezei de deplasare pentru vehicule aflate pe șantier astfel încât resuspendarea particulelor de pe suprafețele nepavate sau perturbate să fie redusă la minim.</p> <p>Asigurarea unei mentenanțe corespunzătoare utilajelor folosite pe șantier astfel încât emisiile provenite de la arderea carburanților pentru funcționarea acestora, să nu depășească limitele aprobate prin cartea tehnică.</p> <p>Programarea eficientă a activităților de transport astfel încât să se evite supraaglomerarea șantierului și manevrele nejustificate ale utilajelor/vehiculelor.</p> <p>Executarea doar în condiții meteo favorabile a activităților ce presupun un potențial impact negativ asupra mediului. Vor fi interzise procesele tehnologice (excavațiile, terasările sau umpluturile) în condiții de vânt puternic.</p> <p>Se vor curăța roțile vehiculelor la ieșirea din șantier pe drumurile publice.</p> <p>Se vor opri motoarele utilajelor în perioadele în care nu sunt implicate în activitate.</p> <p>Se vor opri motoarele vehiculelor în intervalele de timp în care se realizează descărcarea materialelor.</p> <p>Se vor reduce înălțimile de cădere din activitățile de transfer al materialelor, cum ar fi înălțimea de descărcare a materialelor care generează praf (pământ, agregate).</p> <p>Planificarea eficientă a deplasărilor/aprovizionării cu materiale/gestionării deșeurilor astfel încât volumul emisiilor de gaze cu efect de seră să fie redus la minim.</p> <p>Drumurile de șantier vor fi permanent întreținute prin nivelare și stropire cu apă pentru a se reduce praful.</p> <p>Depozitele temporare de pământ excavat trebuie limitate la maxim 2 m înălțime.</p> <p>Drumurile de șantier vor fi permanent întreținute prin nivelare și umectate pentru a reduce praful.</p>
Sol	<p>Delimitarea zonelor de lucru înainte de începerea lucrărilor de construcții, astfel încât să fie cunoscute limitele spațiale în care se vor desfășura activitățile din șantier.</p> <p>Depozitarea temporară a componentelor turbinelor și a materialelor de construcții se va face pe terenuri stabilite cu exactitate în proiectul de organizare de șantier.</p>

	<p>În perimetrul amplasamentului proiectului se interzic spălarea, întreținerea sau repararea mijloacelor de transport, utilajelor și altor echipamente tehnice.</p> <p>Deșeurile de la organizarea de șantier se vor colecta în spații special amenajate și se vor elimina/valorifica conform legislației în vigoare.</p> <p>Solul decopertat din stratul fertil va fi folosit ulterior pentru refacerea terenurilor afectate.</p> <p>Reabilitarea terenului aferent organizării de șantier după finalizarea lucrărilor de construcții-montaj și aducerea acestuia la starea inițială.</p> <p>Se interzice deversarea pe sol a uleiurilor uzate, a combustibililor, în cazul unor scurgeri accidentale se va interveni cu materiale absorbante.</p> <p>Evitarea amplasării directe pe sol a materialelor de construcție și a deșeurilor rezultate în urma lucrărilor.</p>
Zgomot și vibrații	<p>Aplicarea celor mai bune tehnici disponibile și a celor mai bune practici de management pentru a minimiza, la sursă, zgomotul și vibrațiile generate de activitățile de construcții, oriunde acest lucru va fi posibil (ex. respectarea graficelor de lucru pentru utilaje pe fiecare etapă în parte; alegerea și folosirea drumurilor/traseelor optime (cele mai scurte, evitând pe cât posibil aglomerările urbane).</p> <p>Folosirea echipamentelor de protecție individuală a lucrătorilor în zonele cu un nivel ridicat al zgomotului.</p>
Peisaj	<p>În zonele sensibile cu vizibilitate accentuată se recomandă împrejmuirea organizării de șantier și a zonelor de depozitare cu garduri mobile estetice care să nu permită vizibilitatea în incinta acestora.</p> <p>Refacerea terenurilor afectate temporar de lucrări prin nivelarea la forma inițială, pentru a recrea morfologia naturală a zonei și ulterior reinstalarea solului vegetal decopertat și a vegetației inițiale.</p>
Mediul social și economic	<p>Informarea cetățenilor din zonă cu privire la programul lucrărilor și în special a perioadelor în care vor fi derulate cu intensitate transporturile de materiale și componente spre șantier.</p> <p>Desfășurarea lucrărilor doar în program de zi, cu excepția perioadelor limitate când turnarea betonului la o fundație de turbină necesită, tehnologic, un flux continuu de turnare.</p> <p>Încurajarea angajării de personal calificat și necalificat din zona de implementare a proiectului.</p> <p>Curățarea zilnică a căilor de acces în vecinătatea zonelor de acces și de lucru și întreținerea acestor drumuri tehnologice/de întreținere.</p> <p>Protecția și semnalizarea zonelor de lucru, cu marcaje clare privind limita de siguranță în perimetrul lucrărilor.</p> <p>Interzicerea accesului în zonele de lucru pentru persoanele neautorizate.</p> <p>Toate utilajele și echipamentele folosite în lucrările de construcție vor corespunde cerințelor Directivei 2000/14/CE privind apropierea legislațiilor statelor membre referitoare la zgomotul emis de echipamentele utilizate în exterior.</p>

	<p>Echipamentele trebuie să poarte marcajul CE, indicația nivelului de zgomot generat și să fie însoțite de declarația de conformitate CE.</p> <p>Limitarea traversărilor prin zonele locuite de către utilajele și autovehiculele cu tonaj mare.</p> <p>Deplasarea vehiculelor în zona de desfășurare a lucrărilor se va face cu viteză redusă, de maxim 30 km/h.</p>
Biodiversitate	<p>Respectarea graficului de lucrări propus, precum și respectarea perioadei propuse prin prezentul proiect.</p> <p>Respectarea perimetrului organizării de șantier propus a se amplasa în imediata vecinătate a zonei de lucru.</p> <p>Folosirea drumurilor de acces existente la nivelul zonei analizate.</p> <p>Asigurarea managementului corespunzător al deșeurilor cu eliminarea periodică a acestora fără a folosi depozite intermediare și neconforme. Este interzisă abandonarea deșeurilor în imediata vecinătate a organizării de șantier și nu numai.</p> <p>Prezența în permanență a unui specialist cu competențe în conservarea biodiversității, pe toată perioada desfășurării lucrărilor propuse prin prezentul proiect.</p> <p>Pentru o refacere cât mai rapidă a terenului agricol afectat în faza de construcție se recomandă ca în cazul executării șanțurilor, materialul rezultat să fie depozitat pe orizonturi pedologice, urmând ca reconstrucția habitatului afectat să se facă cu respectarea strictă a reșezării solului în funcție de orizonturile pedologice inițiale.</p> <p>În zonele în care se vor efectua decopertări, stratul de sol fertil, care conține și stratul vegetal preexistent, să fie păstrat în imediata apropiere a zonelor de unde a fost extras. Odată cu încheierea lucrărilor de amenajare și construcție, stratul de sol fertil va fi folosit la ecologizare.</p> <p>Pământul rezultat din săpătură se va așeza pe marginea șanțului în depozite protejate, în așa fel încât să nu se permită dispersarea pământului pe teren. Astfel se vor săpa tronsoane relativ scurte în așa fel încât să fie realizată acoperirea în cel mai scurt timp evitându-se dispersarea acestuia.</p> <p>Terenul afectat de plantarea pilonilor și pozarea cablurilor va fi refăcut prin nivelarea și înlăturarea surplusului de pământ. Pământul vegetal se va decoperta pe orizonturi pedologice și se va conserva în vederea refacerii stratului vegetal în zona în care se vor efectua lucrările.</p> <p>După pozarea cablului, pământul se va reintroduce în șanț după ce sunt îndepărtate resturile de piatră și alte materiale ce pot exista în sol. Pământul se va compacta cu compactorul mecanic pentru a căpăta o consistență care să nu permită tasarea în timp.</p> <p>După aducerea la cota inițială se va reamplasa stratul vegetal conservat la faza de decopertare, după care se va uda.</p> <p>Habitatele limitrofe drumurilor de acces și exploatare vor fi protejate pe cât posibil.</p>

	<p>Depozitarea materialului săpat să va face doar pe terenurile agricole evitându-se acoperirea cu material săpat a unor habitate ce asigură adăpost pentru fauna locală.</p> <p>Limitarea la minimum a suprafețelor de teren perturbate în etapa de construcție și renaturarea habitatelor după încheierea acestei etape, nefiind necesare măsuri de diminuare a impactului pentru etapa de operare.</p> <p>Depozitarea materialelor în spații amenajate.</p> <p>Umectarea drumurilor și a zonelor de amenajare a fundațiilor pentru turbine, în vederea minimizării cantităților de pulberi generate în atmosferă.</p> <p>Evitarea lucrărilor de amenajare a platformelor și a drumurilor în perioada 15 aprilie - 15 iulie.</p>
Deșeurile	<p>Gestionarea deșeurilor generate din activitățile specifice, în etapa de construcție a parcului, va respecta cerințele OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor.</p> <p>Toate deșeurile vor fi colectate selectiv și depozitate temporar, sau predate firmelor specializate în colectarea deșeurilor, cu respectarea prevederilor HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor, cu completările ulterioare.</p> <p>Deșeurile metalice feroase și neferoase vor fi colectate și depozitate temporar în incinta organizării de șantier, pe o suprafață impermeabilizată și acoperită și vor fi valorificate prin operatori economici autorizați.</p> <p>Deșeurile de materiale de construcții (resturile de beton) vor fi depozitate temporar pe amplasament, în zona amenajată special pentru fiecare punct de lucru, urmând să fie folosite pentru umpluturi la gropile de fundare.</p> <p>Cea mai mare parte din pământul rezultat în urma săpării gropilor pentru fundații ale turbinelor și de la profilarea tronsoanelor noi de drumuri interioare, care este deșeu inert, va fi folosit la acoperirea fundațiilor din jurul pilonului turbinei, la acoperirea șanțurilor în care au fost pozate cablurile și la refacerea zonei unde au fost amplasate platformele tehnologice. Surplusul de pământ va fi transportat în locurile indicate de primăriile locale cu scopul îmbunătățirii anumitor suprafețe de pe teritoriul localităților.</p> <p>Resturile de cabluri, conductori și izolatori vor fi colectate în incinta organizării de șantier și vor fi valorificate/eliminate prin operatori economici autorizați.</p> <p>Ambalajele re folosibile (paleți, tamburi și lăzi din lemn) vor fi depozitate temporar în incinta organizării de șantier, iar ulterior returnate operatorului economic de la care au fost achiziționate.</p> <p>Deșeurile de carton și recipienții de plastic (PET) se vor colecta separat și se vor preda unor operatori economici autorizați.</p> <p>Deșeurile menajere de la organizarea de șantier vor fi colectate și stocate selectiv în europubele amplasate în spații impermeabilizate în vederea valorificării, respectiv eliminării prin operatori economici autorizați.</p> <p>Transportul/manipularea deșeurilor se va realiza de către firme autorizate, în conformitate cu HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.</p>



	Conform Anexei 1 la HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, generatorul de deșeuri are obligația să realizeze o evidență lunară a gestiunii deșeurilor, pentru fiecare tip de deșeu.
Etapa de funcționare	
Biodiversitate	Monitorizarea migrației și a speciilor răpitoare cuibăritoare în primul an de funcționare. Monitorizarea activității speciilor de păsări răpitoare și a berzelor în timpul activităților agricole. Reducerea impactului potențial generat de turbine asupra speciilor de chiroptere.
Adaptarea la schimbări climatice	Promovarea sistemelor de prevenire și intervenție rapidă în caz de fenomene meteorologice extreme. Introducerea planurilor de management de risc, cu implicarea tuturor factorilor interesați, consumatori, operatori, autorități.
Mediul social și economic	Operarea instalațiilor eoliene conform standardelor și realizarea conformă a mentenanței și intervențiilor în caz de necesitate.
Deșeuri	Funcționarea parcului eolian va genera deșeuri doar din activitatea de mentenanță planificată sau de la intervenții survenite în caz de defecțiuni ale echipamentelor electromecanice sau ale structurii. Activitatea de mentenanță se referă în mod special la completarea, respectiv înlocuirea substanțelor de lubrifiere și a uleiului izolant. Astfel, intervențiile caracteristice au loc la rulmenți, transmisii și transformatoare. Deșeurile rezultate vor fi colectate și predate către firme autorizate în vederea valorificării/eliminării.
Etapa de dezafectare	
Apă	Respectarea tuturor măsurilor de precauție în vederea eliminării producerii de scurgeri accidentale de produse petroliere precum și de colectare a tuturor deșeurilor rezultate în urma acestor lucrări. În caz de scurgeri accidentale de produse petroliere pe sol, acestea vor fi colectate cu ajutorul materialelor absorbante ce vor fi asigurate în șantier și prin îndepărtarea/depoluarea stratului de sol afectat.
Peisaj	În zonele sensibile cu vizibilitate accentuată se recomandă împrejmuirea organizării de șantier și a zonelor de depozitare cu garduri mobile estetice care să nu permită vizibilitatea în incinta acestora. Refacerea terenurilor afectate temporar de lucrări prin nivelarea la forma inițială, pentru a recrea morfologia naturală a zonei și ulterior reinstalarea solului vegetal decopertat și a vegetației inițiale.
Deșeuri	Gestionarea deșeurilor generate din activitățile de dezafectare va respecta cerințele OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor. Toate deșeurile vor fi depozitate temporar și vor fi predate firmelor specializate în colectarea/valorificarea/eliminarea deșeurilor, cu respectarea legislației specifice în vigoare.



Efectele negative ale proiectului sunt limitate în timp, se manifestă pe suprafețe reduse și asupra unor receptori cu sensibilitate mică/medie, sunt diminuate prin aplicarea unor măsuri de evitare, prevenire și reducere a oricăror efecte, administrative și tehnologice. Prin urmare, impactul rezidual este nesemnificativ.

Nu a fost identificat nici un impact semnificativ negativ asupra mediului rezultat din funcționarea proiectului Parcului eolian Potoc 3.

IV. Condiții care trebuie respectate:

1. În timpul realizării proiectului:

a) condiții de ordin tehnic cerute prin prevederile actelor normative specifice (naționale sau comunitare):

- titularul proiectului are obligația de a urmări modul de respectare a legislației de mediu în vigoare pe toată perioada de execuție a lucrărilor și să ia toate măsurile necesare pentru a nu se produce poluarea mediului;
- lucrările propuse prin proiect vor respecta descrierea prezentată în documentație, a normativelor și prescripțiilor tehnice specifice;
- respectarea tuturor măsurilor și condițiilor impuse prin prezentul acord de mediu și prin avizele, acordurile/autorizațiile emise de alte autorități competente;
- responsabilitatea implementării măsurilor și condițiilor din documentația care a stat la baza emiterii prezentului act de reglementare este atât a titularului cât și a constructorului proiectului;
- nu se vor executa alte tipuri de lucrări decât cele prevăzute prin proiect;
- în cazul poluării accidentale a solului cu produse petroliere și uleiuri minerale de la utilaje și mijloace auto de transport se va proceda imediat la decopertarea solului contaminat, stocarea lui în recipiente metalice și eliminarea prin societăți autorizate;
- aprovizionarea cu materii prime în perioada de execuție a lucrărilor se va face astfel încât să nu se creeze stocuri, care prin depreciere să ducă la formarea de deșeuri;
- gestionarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase se va realiza numai în conformitate cu Fișele cu date de securitate ale acestora întocmite conform Regulamentului (CE) nr.1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH). Se vor accepta la utilizare numai produsele chimice care respectă cerințele de clasificare, ambalare și etichetare, conform Regulamentului (CE) nr.1272/2008.

b) condiții de ordin tehnic care reies din raportul privind impactul asupra mediului și studiul de evaluare adecvată: -

c) condițiile necesare a fi îndeplinite în timpul organizării de șantier:

- executantul proiectului va desemna o zonă de adunare a personalului pentru situația în care se declară o urgență pe amplasament;
- executantul va avea în permanență la dispoziție pentru personal un mijloc auto pentru evacuare în situație de urgență;
- toate lucrările prevăzute de proiect se vor executa numai cu respectarea măsurilor de securitate a muncii și a normelor de prevenire și stingere a incendiilor, specific operațiunilor și activităților care se vor desfășura.

d) condiții prevăzute în avizul de gospodărire a apelor nr. ABAB-327 din 18.10.2023 emis de Administrația Bazinală de Apă Banat - Administrația Națională Apele Române pentru componenta "Lucrări de construire - Traseu cabluri electrice subterane MT 110 kV și rețea optică pentru Parc Eolian Potoc 3":



- elaboratorul documentației tehnice de fundamentare și titularul proiectului își asumă responsabilitatea corectitudinii datelor și informațiilor cuprinse în documentația tehnică de fundamentare aferentă, care a stat la baza eliberării avizului de gospodărire a apelor;
- avizul nu se referă la stabilitatea și rezistența lucrărilor propuse;
- avizul nu exclude obligația solicitării și obținerii celorlalte avize și acorduri legale;
- beneficiarul are obligația ca înainte de începerea execuției lucrărilor, doar în cazul traversării de lucrări hidrotehnice cu rol de apărare împotriva inundațiilor, să solicite și să obțină "PERMISUL DE TRAVERSARE", în conformitate cu prevederile Ordinului M.M.P. nr. 340/10.09.2012 și a Legii Apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare;
- lucrările din albia cursului de apă se vor realiza cu respectarea prevederilor Ordinului M.M.D.D. nr. 1163/2007 privind aprobarea unor măsuri pentru îmbunătățirea soluțiilor tehnice de proiectare și realizare a lucrărilor hidrotehnice de amenajare și reamenajare a cursurilor de apă pentru atingerea obiectivelor de mediu din domeniul apelor.
- atât beneficiarul, cât și proiectantul vor urmări îndeaproape executarea lucrărilor prevăzute în documentația tehnică de fundamentare.
- în perioada de execuție a lucrărilor, se vor lua toate măsurile care se impun pentru protecția factorilor de mediu, a zonelor apropiate și se va respecta întocmai tehnologia de execuție, luându-se măsuri de prevenire și combatere a poluărilor accidentale, în special cu produse petroliere ca urmare a exploatării utilajelor tehnologice;
- pe perioada execuției lucrărilor, constructorul va fi obligat să aibă în dotare materiale depoluante care să permită o intervenție rapidă în cazul producerii unei poluări accidentale provocate de utilajele/mijloacele de transport din dotare.
- lucrările proiectate nu se vor executa în perioadele de ape mari. Pe toata durata de realizare a investiției se vor solicita Administrației Bazinale de Apă Banat/Sistemul de Gospodărire a Apelor Caraș-Severin date cu privire la prognoza debitelor pe cursul de apă pe care se execută lucrări;
- se interzice evacuarea de ape uzate epurate și/sau neepurate în apele subterane sau pe terenuri, conform (Art. 16 (1) d¹) din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare;
- poluarea în orice mod a apelor de suprafață sau subterane se sancționează prin aplicarea prevederilor Legii apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare;
- este interzisă degradarea albiei și malurilor pe parcursul execuției și exploatării;
- în cazul producerii unor daune riveranilor (efecte distructive sau păgubitoare), din cauza unei execuții/exploatări necorespunzătoare care poate influența defavorabil curgerea apelor, poluarea apelor, degradarea malurilor, albiei sau a lucrărilor existente, beneficiarul va suporta integral cheltuielile generate de remedierea acestora;
- se interzice depozitarea deșeurilor din construcții, materialelor sau staționarea utilajelor în albia cursului de apă și în zona de protecție a acestuia (zona de protecție conform Anexei nr. 2 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare);
- pe parcursul execuției lucrărilor, beneficiarul și constructorul vor permite în caz de necesitate accesul Administrației Bazinale de Apă Banat pentru execuția unor lucrări sau acțiuni necesare în caz de inundații, poluări accidentale sau alte situații specifice gospodăririi apelor;
- orice avarie survenită la lucrări în timpul execuției sau exploatării acestora, datorată fenomenelor hidro-meteorologice periculoase independente de activitatea de întreținere și exploatare a lucrărilor hidrotehnice, intră în sarcina beneficiarului.

e) condiții prevăzute în avizul nr. 3149/09.01.2024 emis de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva - Administrația Parcului Natural Porțile de Fier R.A.:

- monitorizarea speciilor alogene invazive vizate de Regulamentul (UE) nr. 1143/2014 al Parlamentului European și al Consiliului din 22 octombrie 2014 privind prevenirea și gestionarea introducerii și răspândirii speciilor alogene invazive și intervenția rapidă pentru eliminarea lor de pe amplasamentul investiției, prin mijloace mecanice sau manual;



- vopsirea unei pale a fiecărei eoliene cu o culoare închisă (negru, verde închis sau o culoare acceptată de constructor);
- transmiterea anuală a rezultatelor monitorizărilor asumate în documentația depusă Administrației Parcului Natural Porțile de Fier;

f) condiții prevăzute în avizul nr. 16 din 18.12.2023 emis de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva - Administrația Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița R.A.:

- pentru diminuarea disconfortului asupra populațiilor de păsări clocitoare de talie mică se recomandă ca montarea generatoarelor eoliene să fie stopată în perioada de clocire și de creștere a puilor (15 aprilie-15 iulie);

- după finalizarea lucrărilor se vor reabilita, nivela și reconstrui ecologic suprafețele degradate de căile de acces;

- se vor lua măsuri pentru prevenirea, reducerea și, unde este posibil, compensarea efectelor negative semnificative asupra mediului astfel:

a) factorul de mediu apă:

- se vor lua măsuri organizatorice pentru protecția apelor împotriva poluărilor potențiale cu produse petroliere sau cu materii în suspensie, provocate de pierderi accidentale, pe durata execuției lucrărilor;

- alimentarea utilajelor de transport se va face numai la stațiile de produse petroliere, manipularea materialelor, a pământului și a materialelor folosite se va face astfel încât să se evite dislocarea și antrenarea lor de către apele de precipitații;

- eliminarea deșeurilor se va face pe măsura producerii acestora.

b) factorul de mediu sol-subsol:

- sursele de poluare a solului sunt scurgerile accidentale de carburant sau lubrifianți în timpul funcționării utilajelor, în perioada de construcție, și depozitarea deșeurilor în locuri neamenajate;

- lucrările se vor realiza în mod riguros, conform proiectului, cu respectarea succesiunii fazelor de construcție, cotelor și tuturor elementelor prevăzute în proiect;

- se va achiziționa un absorbant de produs petrolier biodegradabil, cu eficiență de reținere a produsului petrolier atât pe sol, cât și în apă, la începerea lucrărilor;

- în cazul unor deversări accidentale de substanțe poluante, se vor lua măsuri rapide de intervenție prin împrăștierea de material absorbant, decopertarea stratului superficial de sol afectat și evacuarea/predarea acestuia la depozite de deșeuri periculoase;

- substanțele, materialele și carburanții utilizați pentru realizarea lucrărilor se vor manipula cu atenție, conform instrucțiunilor;

- deșeurile vor fi colectate selectiv și numai în recipiente speciale sau vor fi depozitate temporar pe platforme betonate (cele metalice), în vederea valorificării prin operatori autorizați;

- nu se vor efectua reparații la utilajele și vehiculele ce își desfășoară activitatea, în zonele decoperate sau a altor zone;

- spălarea utilajelor și vehiculelor va fi efectuată doar la operatori specializați autorizați;

- se vor asigura toalete ecologice pentru personalul din șantier, constructorul va asigura întreținerea corespunzătoare a acestora prin operatori specializați;

- se va preveni degradarea zonelor învecinate amplasamentului și a vegetației existente din perimetrele adiacente prin interzicerea staționării utilajelor, efectuării de reparații, depozitării de materiale etc;

- vor fi luate măsuri de prevenire a pierderilor de carburanți la staționarea utilajelor de construcții din rezervoare sau din conductele de legătură ale acestora; în prealabil vor fi efectuate verificări amănunțite ale acestora înainte de utilizare;

- se va asigura transportul și depozitarea corespunzătoare a deșeurilor rezultate din construcții, evitându-se pierderile pe traseu;

- se vor efectua lucrări de reconstrucție ecologică după finalizarea lucrărilor de construcții, prin eliberarea terenului de orice deșeu din construcții, refacerea suprafețelor ocupate temporar și redarea zonelor afectate folosinței inițiale (refacerea covorului vegetal).



2. În timpul exploatării:

a) condițiile necesare a fi îndeplinite în funcție de prevederile actelor normative specifice:

- se vor respecta prevederile legislației de mediu în vigoare;
- se vor respecta prevederile legislației specifice privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice;
- se vor respecta fișele cu date de siguranță ale substanțelor și preparatelor chimice periculoase întocmite conform Regulamentului (CE) nr. 1907 / 2006 (REACH), cu modificările și completările ulterioare;
- se vor respecta Normele de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, aprobate prin legislația din domeniul sănătății.

b) respectarea normelor impuse prin legislația specifică din domeniul calității aerului, managementul apei, gestionării deșeurilor, zgomot, protecția naturii:

- se vor respecta prevederile Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările și completările ulterioare;
- se vor respecta prevederile Legii apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare și ale Hotărârii Guvernului nr. 352/2005 privind modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic - Normativul privind condițiile de evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare ale localităților și direct în stațiile de epurare, NTPA-002/2002;
- se vor respecta prevederile Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje;
- se vor respecta prevederile Ordonanței Guvernului nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor;
- se vor respecta prevederile Ordonanței de urgență nr. 5/2015 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice;
- se vor respecta prevederile Hotărârii nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase cu modificările și completările ulterioare;
- se vor respecta prevederile Legii nr. 121/2019 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental, cu modificările și completările ulterioare.

c) condiții prevăzute în avizul nr. 3149/09.01.2024 emis de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva - Administrația Parcului Natural Porțile de Fier R.A.:

- amplasarea unor panouri în intersecțiile importante din zonele agricole, postarea de anunțuri la sediul primăriei/căminului cultural/alte locații vizitate de localnici, înștiințarea APIEI, precum și a asociațiilor agricole din zonă despre necesitatea de a informa cu 7 zile înainte personalul care asigură mentenanța parcului eolian cu privire la începerea activităților agricole;
- reducerea activității turbinelor atunci când sunt prezente specii de păsări protejate în zonele agricole în care se efectuează activități agricole;
- realizarea unui studiu suplimentar pentru determinarea activității speciilor de chiroptere în primul an de funcționare;
- oprirea turbinelor (19P3, 20P3, 21P3) la un vânt mai mic de 5 m/s și efectuarea studiilor de chiroptere la nivelul nacelei.

d) condiții prevăzute în avizul nr. 16 din 18.12.2023 emis de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva - Administrația Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița R.A.:

- Se vor lua măsuri pentru prevenire, reducerea și, unde este posibil, compensarea efectelor negative semnificative asupra mediului astfel:

Factorul de mediu sol-subsol:



- în cazul unor deversări accidentale de substanțe poluante, se vor lua măsuri rapide de intervenție prin împrăștierea de material absorbant, decopertarea stratului superficial de sol afectat și evacuarea/predarea acestuia la depozite de deșeuri periculoase;

• realizarea un raport anual privind activitatea și impactul asupra speciilor de păsări din zona amplasamentului, iar acesta va fi depus la Administrația Parcului Național.

3. În timpul închiderii, demolării, dezafectării, refacerii mediului și postînchidere:

a) condițiile necesare a fi îndeplinite la închidere/demolare/dezafectare:

• respectarea dispozițiilor art. 10 din OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare, privind solicitarea obligațiilor de mediu în cazul procedurilor de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, faliment, încetarea activității;

• lucrările de demolare/dezafectare se vor realiza prin intermediul unor societăți specializate autorizate.

b) condiții pentru refacerea stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului:

• eliberarea amplasamentului de toate construcțiile, reziduurile rezultate din dezafectare/demolare astfel încât terenurile să fie aduse la starea inițială;

• refacerea terenului se va face astfel încât valorile determinate prin analizele efectuate la sol să respecte valorile admise prin legislația în vigoare în concordanță cu folosința ulterioară a terenului.

V. Informații cu privire la procesul de consultare a autorităților cu responsabilități în domeniul protecției mediului (participante în comisiile de analiza tehnică):

În conformitate cu prevederile art. 5 alin. (2) din Legea nr. 292/2018, Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, în calitate de autoritate publică centrală pentru protecția mediului, a decis exceptarea de la parcurgerea etapelor procedurii de evaluare a impactului asupra mediului pentru proiectul "Parc Eolian Potoc 3", amplasat pe teritoriul administrativ al comunelor Vrani, Naidaș, Răcășdia, Ciuchici și Berliște, județul Caraș-Severin, luând în considerare rezultatele evaluărilor de mediu la faza PUZ.

Pentru luarea deciziei de emitere a acordului de mediu și stabilirea condițiilor de îndeplinit pentru emiterea actului de reglementare au fost consultate autorități cu responsabilități în domeniul protecției mediului, membrii ai Comisiei de analiză tehnică, în conformitate cu prevederile art. 39 alin. (4) din Anexa nr. 5 a Legii nr. 292/2018, respectiv: Ministerul Sănătății, Institutul Național de Sănătate Publică, Ministerul Economiei, Antreprenoriatului și Turismului, Ministerul Energiei, Ministerul Dezvoltării, Lucrărilor Publice și Administrației, Ministerul Investițiilor și Proiectelor Europene, Ministerul Transporturilor și Infrastructurii, Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale, Ministerul Culturii, Agenția Națională de Reglementare în Domeniul Energiei, Inspectoratul General pentru Situații de Urgență, Agenția pentru Protecția Mediului Caraș-Severin, Administrația Națională Apele Române, Agenția Națională pentru Arie Naturale Protejate, Regia Națională a Pădurilor - Romsilva - Administrația Parcului Național Cheile Nerei, Regia Națională a Pădurilor - Romsilva - Administrația Parcului Natural Porțile de Fier, Garda Națională de Mediu.

Documentele transmise de titularul proiectului au fost puse la dispoziția autorităților mai sus menționate.

După consultarea acestora și luând în considerare punctele de vedere exprimate, Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor a luat decizia de emitere a acordului de mediu.



VI. Informații cu privire la procesul de participare a publicului în procedura derulată:

Proiectul de plan, raportul de mediu și studiul de evaluare adecvată au fost puse la dispoziția publicului astfel:

- la sediul celor cinci primării: Răcășdia, Vrani, Berliște, Ciuchici și Naidăș;
- pe site-ul Agenției pentru Protecția Mediului Caraș Severin: www.apmcs.anpm.ro;
- pe site-ul titularului de plan: <https://potoc.monsson.eu>

Comentariile și propunerile scrise au putut fi trimise la sediul titularului și la sediul Agenției pentru Protecția Mediului Caraș Severin.

- prin publicarea anunțurilor:
 - anunțul public 1 - privind disponibilizarea proiectului de plan de urbanism zonal, raportului de mediu și a studiului de evaluare adecvată + organizare ședință de dezbatere publică - publicat în "Adevărul" din data de 07.10.2022;
 - anunțul public 2 - privind disponibilizarea proiectului de plan de urbanism zonal, raportului de mediu și a studiului de evaluare adecvată + organizare ședință de dezbatere publică - publicat în "Adevărul" din data de 10.10.2022;
 - anunțul public privind decizia de emiteră a avizului de mediu + consultarea documentației la sediul titularului - publicat în "Renașterea Bănățeană" din data de 02.12.2022.

Toate persoanele care au dorit să participe activ la dezbaterea publică (exprimare puncte de vedere, întrebări etc.) au avut posibilitatea de a se înscrie, ca participanți, la adresa de e-mail: office@apmcs.anpm.ro.

În cadrul procedurii de evaluare strategică de mediu, în urma consultării publice a Raportului de mediu și a Studiului de evaluare adecvată, la Agenția pentru Protecția Mediului Caraș Severin s-au înregistrat trei seturi de observații (Regia Națională a Pădurilor - Romsilva - Administrația Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița, Societatea BirdLife Norge și Societatea Ornitologică Română) la care au fost formulate răspunsuri de către evaluatorul atestat și echipa de experți în biodiversitate care au realizat Studiul de biodiversitate. În urma răspunsurilor transmise, nu s-au mai primit alte solicitări suplimentare sau alte sesizări.

Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor a pus la dispoziția publicului spre informare motivele și documentele care au stat la baza luării deciziei de exceptare de la parcurgerea etapelor procedurii de evaluare a impactului asupra mediului pentru proiectul "Parc Eolian Potoc 3", amplasat pe teritoriul administrativ al comunelor Vrani, Naidăș, Răcășdia, Ciuchici și Berliște, județul Caraș-Severin, la adresa:

<https://www.mmediu.ro/articol/parc-eolian-potoc-3/6488>

În perioada de consultare publică s-a primit o scrisoare deschisă din partea Federației Coaliția Natura 2000 România, în calitate de public interesat, având ca obiect aspecte de ordin juridic și științific, precum observații privind aspecte sociale privind proiectele Parc Eolian Potoc 1, Parc eolian Potoc 2, Parc eolian Potoc 3 și Parc eolian Potoc 4. Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor în răspunsul formulat a informat petenta asupra faptului că analiza solicitării de exceptare aferentă proiectului Parc eolian Potoc 3 s-a făcut în cadrul legal stabilit prin art. 5 alin. (2) al Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, care transpune în legislația națională prevederile Directivei 2011/92/UE privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului. Totodată, Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor a comunicat petentei faptul că în data de 10.11.2023 a fost notificată Comisia Europeană - DG Mediu cu privire la decizia de exceptare. DG Mediu a transmis răspunsul în data de 4 decembrie



2023 prin care confirmă faptul că a analizat informațiile primite și nu a identificat elemente de neconformare în raport cu prevederile Regulamentului 2022/2577 și Directivei 2011/92/UE.

VII. Concluziile consultărilor transfrontaliere:

Nu este cazul.

VIII. Planul de monitorizare a mediului, cu indicarea componentelor de mediu care urmează a fi monitorizate, a periodicității, a parametrilor și a amplasamentului ales pentru monitorizarea fiecărui factor:

a) în timpul realizării proiectului:

Pentru factorul de mediu apă, se va avea în vedere vidanțarea periodică a toaletelor ecologice.

Pentru factorul de mediu aer, se vor monitoriza pulberile în suspensie generate pe amplasament. Prelevarea probelor va fi realizată de un laborator acreditat RENAR, iar frecvența/raportarea se va realiza trimestrial, cu transmiterea buletinelor de analiză către autoritatea județeană pentru protecția mediului, respectiv APM Caraș-Severin, de către titularul proiectului. Valorile indicatorilor se vor încadra în limitele impuse de legislația națională în vigoare, respectiv prevederile Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările și completările ulterioare. Echipamentele de monitorizare vor fi poziționate în imediata vecinătate a zonelor de lucru, cu respectarea distanțelor de siguranță impuse de constructor.

Pentru factorul de mediu sol, supraveghere permanentă a perimetrului parcului eolian pentru sesizarea eventualelor incidente care ar putea influența populația, fauna sau flora și raportarea imediată a acestora pentru luarea măsurilor de corecție și prevenire. Raportarea și eventualele măsuri de reducere a impactului asupra factorului de mediu sol, va reveni titularului proiectului.

Pentru factorul de mediu zgomot, se va monitoriza nivelul de poluare fonică generată pe amplasament. Prelevarea probelor va fi realizată de un laborator acreditat RENAR, iar frecvența/raportarea se va realiza trimestrial. Valorile indicatorilor măsurate vor fi comparate cu valorile limitelor maxim admise de legislația națională în domeniu. Amplasarea aparatelor de monitorizare (sonometre) se va realiza la limita amplasamentului analizat. Raportarea și eventualele măsuri de reducere a impactului asupra factorului de mediu zgomot, va reveni titularului de proiect.

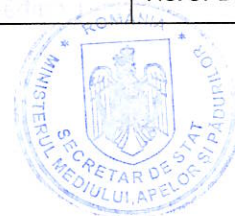
Pentru managementul deșeurilor, evidența gestiunii deșeurilor produse se va realiza lunar, odată cu demararea lucrărilor specifice implementării proiectului. Titularul proiectului va încheia contracte pentru eliminarea/valorificarea deșeurilor generate în perioada de realizare a proiectului.

Se va întocmi un plan de gestionare a deșeurilor generate pe amplasament, în care se vor specifica următoarele date: denumirea deșeurilor, codul deșeurilor, cantitatea produsă, cantitatea valorificată, destinația deșeurilor, stocul existent la sfârșitul perioadei de construcție.

Pentru factorul de mediu biodiversitate

a) în timpul construcției proiectului:

Factori de mediu	Metoda de monitorizare	Indicatori urmăriți	Frecvența monitorizării	Amplasament	Responsabil raportare	Evaluare raportare
Avifauna	Metoda transectelor în puncte pentru speciile	Nr. de exemplare de păsări de interes	Anual și pe toată perioada de construire.	suprafața parcului eolian	Titular proiect	Administrația Parcului Național Cheile Nerei Beușnița



	cuibăritoare sedentare și care ierneză Metoda punctelor fixe pentru speciile migratoare	comunitar incluse în formularul standard al siturilor Natura 2000 ROSPA 0020 ROSPA 0026 ROSPA 0080	<ul style="list-style-type: none"> • 1 zi/lună, în afara perioadei de migrație; • 5 zile/lună, în perioada de migrație astfel: <p>-păsări oaspeți de iarnă, un nr. de deplasări care să cuprindă venirea păsărilor în cartierele de iernare, dinamica din cartierele de iernare și plecarea lor către locurile de cuibărit;</p> <p>-păsări sedentare: se vor monitoriza în cadrul deplasărilor pentru păsările cuibăritoare și cele care ierneză.</p>			Administrația Parcului Natural Porțile de Fier
Chiroptere		Nr. exemplare chiroptere de interes comunitar incluse în formularul standard al siturilor Natura 2000 ROSCI 0031 ROSCI 0206	lunar	suprafața parcului eolian	Titular proiect	Administrația Parcului Național Cheile Nerei Beușnița Administrația Parcului Natural Porțile de Fier

b) în timpul exploatării proiectului:

Factori de mediu	Metoda de monitorizare	Indicatori urmăriți	Frecvența monitorizării	Amplasament	Responsabil raportare	Frecvență/ Evaluare raportare
Avifauna	Metoda transectelor în puncte pentru speciile cuibăritoare	Nr. de exemplare de păsări de interes comunitar	Pe toată perioada de funcționare a parcului eolian:	limita parcului eolian	Titular activitate	Anual Administrația Parcului



	sedentare și care ierneză Metoda punctelor fixe pentru speciile migratoare	incluse în formularul standard al siturilor Natura 2000 ROSPA 0020 ROSPA 0026 ROSPA 0080	<ul style="list-style-type: none"> • 1 zi/lună, în afara perioadei de migrație; • 5 zile/lună, în perioada de migrație astfel: <ul style="list-style-type: none"> -păsări oaspeți de iarnă, un nr. de deplasări care să cuprindă venirea păsărilor în cartierele de iernare, dinamica din cartierele de iernare și plecarea lor către locurile de cuibărit; -păsări sedentare: se vor monitoriza în cadrul deplasărilor pentru păsările cuibăritoare și cele care ierneză. 			Național Cheile Nerei Beușnița Administrația Parcului Natural Porțile de Fier
Chiroptere		Nr. exemplare chiroptere de interes comunitar incluse în formularul standard al siturilor Natura 2000 ROSCI 0031 ROSCI 0206	Lunar	suprafața parcului eolian	Titular proiect	Administrația Parcului Național Cheile Nerei Beușnița Administrația Parcului Natural Porțile de Fier

c) în timpul închiderii/dezafectării, refacerii mediului și postînchidere:

Pentru etapa de dezafectare va fi parcursă procedura de evaluare a impactului asupra mediului, conform legislației în vigoare la momentul respectiv, prin această procedură urmând a fi stabilite cerințele autorităților pentru monitorizarea factorilor de mediu.

Prezentul acord de mediu este valabil pe toată perioada de realizare a proiectului, iar în situația în care intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii acordului, sau se modifică condițiile care au stat la baza emiterii acestuia, titularul proiectului are obligația de a notifica autoritatea competentă emitentă.

Nerespectarea prevederilor prezentului acord atrage suspendarea și anularea acestuia, după caz.



La finalizarea investiției, înaintea de începerea activității, se va solicita și obține autorizația de mediu.

Decizia de emitere a acordului de mediu și documentele care au stat la baza acesteia au fost publicate pe pagina de internet a Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor în data de 10.04.2024, link: <https://www.mmediu.ro/categorie/parcuri-eoliene-in-romania/459>,

în cadrul articolului aferent proiectului Parc eolian Potoc 3.

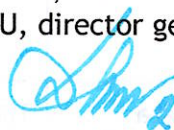
Titularul a publicat anunțul cu privire la luarea deciziei de emitere a acordului de mediu în data de 10.04.2024, în ziarul Adevărul și Renașterea Bănățeană.

În perioada de consultare publică cu privire la decizia de emitere a acordului de mediu nu au fost primite observații/comentarii din partea publicului.

Prezentul acord poate fi contestat în conformitate cu prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.


Acordul de mediu conține 36 de pagini și a fost emis în 3 exemplare.

Direcția Generală Evaluare Impact,
Controlul Poluării și Schimbări Climatice
Dorina MOCANU, director general


23.04.2024

Direcția Generală Biodiversitate

Ilie MIHALACHE, director general


23.04.2024

