

## WPD ROMANIA WIND FARM 07 S.R.L.

Loc. Valea Adanca, Com. Miroslava, Str. Bazei nr.17A, cam CP.2, Jud. Iasi

RO 28649734, J22/610/2012

Nr. 96 din 28.03.2024

**CĂTRE,**

### **AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI**

Vă transmitem, prin prezenta, **propunerile privind aspectele relevante** pentru protecția mediului care trebuie dezvoltate în raportul privind impactul asupra mediului și studiul de evaluare adecvată, în funcție de natura, dimensiunea și localizarea proiectului “ **CONSTRUIRE PARC EOLIAN – TURBINE EOLIENE, PLATFORME DE OPERARE, DRUMURI DE ACCES NOI SI REȚELE INTERNE, COMUNA BUTEA, JUDEȚUL IASI**”, comuna Butea, județul Iasi, titular S.C. WPD ROMANIA WIND FARM 07 S.R.L.

Evaluarea de mediu se va realiza ținând cont de obiectivele de conservare prevăzute în Planurile de Management ale ariilor protejate, acolo unde acestea au fost elaborate sau starea de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar menționată în Formularele standard al siturilor Natura 2000 ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu și ROSCI378 Râul Siret între Pașcani și Roman.

Avându-se în vedere menținerea integrității ariilor naturale protejate se vor analiza funcțiile ecologice ale speciilor și habitatelor din cadrul acestora.

Evaluarea impactului asupra integrității sitului implică:

- Analiza impactului asupra funcțiilor ecologice a ariilor protejate;
- Evaluarea reducerii suprafețelor ariilor protejate;
- Evaluarea fragmentării siturilor din punct de vedere al funcțiilor ecologice prin pierderea sau reducerea zonelor de hrănire, de reproducere, deplasare de care depinde starea elementelor ținta ale ariilor protejate (obiective de conservare/stare de conservare);
- Evaluarea îndeplinirii obiectivelor de conservare în cazul implementării proiectului.

***Componența echipei de experți care va pregăti Raportul privind impactul asupra mediului (RIM) și Studiul de evaluare adecvată (EA)***

- Echipa de realizare a RIM-ului și EA este constituită din membri înscrși în registrul național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului, componentele RIM și EA, conform Ordinul MMAP nr. 1134/20.05.2020 privind aprobarea condițiilor de elaborare a studiilor de mediu, a criteriilor de atestare a persoanelor fizice și juridice și a componenței și a Regulamentului de organizare și funcționare a Comisiei de atestare, publicat în Monitorul Oficial, partea I, nr. 445 din 27 mai 2020 - <http://mmediu.ro/articol/inscrierea-persoanelor-fizice-si-juridice-care-elaboreaza-studii-de-mediu>.

**Studiul de evaluare adecvată și Raportul privind impactul asupra mediului vor fi întocmite de către:**

1. SC MEDIU RESEARCH CORPORATION SRL, CERTIFICAT DE ACREDITARE Seria RGX nr.233/18.05.2022, Tipuri de Studii /Domenii RIM-1, RIM-2, RIM-3, RIM-11a, RIM-11c, RM-1, RM-13b, EA, MB: EGSC - Seria RGX nr.553/18.01.2024 , sediul în Str.Alexei Tolstoi Nr. 12, Bacău tel 0721240686, 0745 509779, email [mediuresearch@yahoo.com](mailto:mediuresearch@yahoo.com), [deliagusa@yahoo.com](mailto:deliagusa@yahoo.com).

## WPD ROMANIA WIND FARM 07 S.R.L.

Loc. Valea Adanca, Com. Miroslava, Str. Bazei nr.17A, cam CP.2, Jud. Iasi

RO 28649734, J22/610/2012

Dr. biolog GUȘĂ DELIA-NICOLETA - Expert Evaluator Principal de Mediu - CERTIFICAT DE ACREDITARE Seria RGX nr.233/07.06.2022, Tipuri de Studii /Domenii RIM-1, RIM-2, RIM-3, RIM-11a, RIM-11c, RM-1, RM-13b, EA, MB, EGSC - Seria RGX nr.543/09.11.2023, tel 0745 509779, e-mail: mediuresearch@yahoo.com , deliagusa@yahoo.com.

GUȘĂ GEORGE - Evaluator de Mediu, - CERTIFICAT DE ACREDITARE Seria RGX nr.235/07.06.2022, Tipuri de Studii /Domenii RIM-1, RIM-2, RIM-3, RIM-11a, RIM-11c, RM-1, RM-13b, EA, tel 0721240686, e-mail: mediuresearch@yahoo.com , george\_gusa@yahoo.com.

Sursa: Registrul unic al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului conform Ordinului nr.1134/2020. www.regexp.ro

### **Raportul privind impactul asupra mediului va analiza și descrie în detaliu următoarele aspecte, pentru fiecare etapă de realizare:**

Modul de încadrare al proiectului în planul de amenajare al teritoriului: suprafețe, folosința actuală și planificată a terenului aferent proiectului, folosința actuală a terenurilor învecinate, distanțele față de zonele locuite, relația proiectului cu alte proiecte/activități existente, sau propuse în zonă; alte activități sau proiecte care pot apărea ca urmare a implementării proiectului propus; identificarea arealelor posibil afectate de proiect având în vedere folosința actuală a terenului; rute noi dacă este cazul (căi noi de acces sau schimbări ale celor existente), s.a..

*Descrierea proiectului:* date referitoare la amplasament, mărimea proiectului, etc.; estimarea pe tipuri și cantități a deșeurilor rezultate din realizarea proiectului și a emisiilor rezultate (poluare în apă, aer și sol, zgomot și vibrații etc.).

Prezentarea impactului proiectului asupra factorilor de mediu pentru perioada de execuție, funcționare și în perioada de refacere a amplasamentului, se va face prin identificarea și caracterizarea surselor de poluanți pentru fiecare factor de mediu cu stabilirea măsurilor de evitare, reducere sau ameliorare a impactului produs pentru realizarea/funcționarea proiectului pe componente de mediu:

- *impactul proiectului asupra factorului de mediu - apă:* se vor preciza măsurile și dotările de protecție pentru a nu afecta calitatea apelor de suprafață și a celor subterane;
- *impactul proiectului asupra factorului de mediu sol:* lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului, etc.;
- *impactul proiectului asupra factorului de mediu - aer:* nivelul de poluare al aerului ambiental în zona de execuție a proiectului; impactul determinat de intensificarea traficului în timpul lucrărilor de decolmatare, regularizare și reprofilare albă minoră în perimetrul Horia; calitatea aerului la nivel local inclusiv schimbări climatice și diminuarea stratului de ozon;
- *impactul proiectului asupra factorului de mediu - zgomot și vibrații:* sursele de zgomot și vibrații; amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor de la instalații utilizate, cât și determinate de intensificarea traficului;
- *proiectul ar putea să afecteze resursele la nivel local:* - resurse regenerabile;
- *impactul proiectului asupra biodiversității:* tipuri de impact, perioadele de manifestare a impactului, durata, estimarea intensității impactului asupra obiectivelor de conservare ale ariilor naturale protejate ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu și ROSCI378 Râul Siret între Pașcani și Roman și stabilirea măsurilor de reducere a impactului.

### **Se propune construirea unui parc eolian cu putere instalată totală de 132 MW, având în componență 20 centrale (turbine) eoliene.**

**Caracteristicile tehnice ale turbinelor eoliene sunt:**

- **Puterea nominală = 6,6 MW**

## WPD ROMANIA WIND FARM 07 S.R.L.

Loc. Valea Adanca, Com. Miroslava, Str. Bazei nr.17A, cam CP.2, Jud. Iasi

RO 28649734, J22/610/2012

---

- **Diametru rotor = 170,00 m**
- **Lungime maxima pala = 85,00 m**
- **Inălțime pilon = 173,00 m**
- **Inălțime maximă totală= 258 m**

Se prevede și construirea unei stații electrice de transformare de 110/20(33)kV. Zona studiată include terenuri aflate în teritoriul administrativ al comunei Butea.

Scopul principal este producerea de energie verde prin exploatarea potentialului eolian al zonei.

Accesul în zonă se realizează din drumurile de exploatare care mărginesc terenurile, care fac legătura cu DJ208J - deviatie DN 28 (E583).

Racordurile centralelor eoliene la stația electrică se va realiza prin cabluri electrice subterane amplasate de-a lungul căilor de acces. De la stația electrică, energia va fi transmisă în sistemul energetic național și distribuită spre consumatori.

Certificat de urbanism nr. 33 din 26.04.2023 eliberat de Primăria Comunei Butea.

Terenul cu o suprafață totală de 19.66 ha necesar lucrărilor (înscris în evidențele de cadastru și publicitate imobiliară) se află situat în comuna Butea:

- Suprafata construita permanenta (scoatere definitiva din circuitul agricol)(mp) = 42377 mp (4,24ha)
- Suprafata construita nepermanenta (scoatere temporara din circuitul agricol) (mp) = 54073 mp (5,40 ha)
- Suprafata totala platforme/ fundatie (mp) = 29917 mp (2,99 ha)

### **PROPUNERE PRIVIND REALIZAREA RAPORTUL PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI**

Raportul privind impactul asupra mediului va fi elaborat în conformitate cu prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și va conține concluziile studiului de evaluare adecvată.

În conformitate cu prevederile Ordinului MMAP nr. 269 din 20 februarie 2020 privind aprobarea ghidului general aplicabil etapelor procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, a ghidului pentru evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră și a altor ghiduri specifice pentru diferite domenii și categorii de proiecte.

Pentru proiect a fost emisă Decizia etapei de încadrare nr. 22 din 28.02.2024 de către APM Iași, care prevede ca proiectul să fie supus evaluării impactului asupra mediului. Raportul privind impactul asupra mediului va fi elaborat în conformitate cu:

- prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.
- prevederile Ordinului nr. 269 din 20 februarie 2020 privind aprobarea ghidului general aplicabil etapelor procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, a ghidului pentru evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră și a altor ghiduri specifice pentru diferite domenii și categorii de proiecte.

Raportul privind impactul asupra mediului respecta conținutul-cadru din anexa nr. 4 din Legea nr. 292/2018.

**Raportul privind impactul asupra mediului va dezvolta următoarele aspecte relevante:**

## WPD ROMANIA WIND FARM 07 S.R.L.

Loc. Valea Adanca, Com. Miroslava, Str. Bazei nr.17A, cam CP.2, Jud. Iasi

RO 28649734, J22/610/2012

---

### 1. **Descrierea proiectului**, care va cuprinde:

- a. amplasamentul proiectului;
- b. caracteristicile fizice ale întregului proiect, inclusiv, dacă este cazul, lucrările de demolare necesare, precum și cerințele privind utilizarea terenurilor în cursul fazelor de construire și funcționare;
- c. principalele caracteristici ale etapei de funcționare a proiectului - în special, orice proces de producție - de exemplu, necesarul de energie și energia utilizată, natura și cantitatea materialelor și resursele naturale utilizate, inclusiv apa, terenurile, solul și biodiversitatea;
- d. o estimare, în funcție de tip și cantitate, a deșeurilor și emisiilor preconizate - de exemplu, poluarea apei, aerului, solului și subsolului, zgomot, vibrații, lumină, căldură, radiații și altele, precum și cantitățile și tipurile de reziduuri produse pe parcursul etapelor de construire și funcționare.

**2. Descrierea alternativelor rezonabile** și indicarea principalelor motive care stau la baza alegerii făcute, inclusiv compararea efectelor acestora asupra mediului (pentru principalele componente ale proiectului, de proiectare, tehnologice):

- a. Alternativele de concepție, tehnologie, amplasare, dimensiune și anvergură a proiectului, analizate de către titularul proiectului, relevante pentru proiectul propus,
- b. Caracteristicile specifice ale proiectului și indicarea principalelor motive care stau la baza alegerii uneia dintre alternative;
- c. Compararea efectelor alternativelor asupra mediului.

**3. Descrierea aspectelor relevante ale stării actuale a mediului** (scenariul de bază) și o descriere scurtă a evoluției sale probabile în cazul în care proiectul nu este implementat; evaluarea sensibilității mediului din arealele geografice potențial afectate de proiect având în vedere capacitatea de recepție a mediului natural;

### 4. **Descrierea factorilor de mediu susceptibili de a fi afectați de proiect:**

- a. populația;
- b. sănătatea umană;
- c. biodiversitatea - de exemplu, fauna și flora;
- d. terenurile - de exemplu, ocuparea terenurilor;
- e. solul - de exemplu, materia organică, eroziunea, tasarea, impermeabilizarea;
- f. apa - de exemplu, schimbările hidromorfologice, cantitatea și calitatea;
- g. aerul;
- h. clima - de exemplu, emisiile de gaze cu efect de seră, impacturile relevante pentru adaptare;
- i. bunurile materiale;
- j. patrimoniul cultural, inclusiv aspectele arhitecturale și cele arheologice;
- k. peisajul;
- l. interacțiunea dintre aceștia.

**5. Descriere a efectelor semnificative pe care proiectul le poate avea asupra mediului:** în acest capitol se descriu efectele semnificative pe care proiectul le poate avea asupra mediului și care rezultă, printre altele, din:

- a. construirea și existența proiectului și a lucrărilor de demolare, după caz;
- b. utilizarea resurselor naturale, având în vedere disponibilitatea durabilă a acestor resurse;
- c. emisia de poluanți, zgomot, vibrații, lumina, căldură și radiații, crearea de efecte negative și eliminarea și valorificarea deșeurilor; descrierea efectelor posibile ca urmare a dezvoltării/implementării proiectului
- d. riscurile pentru sănătatea umană, pentru patrimoniul cultural sau pentru mediu - de exemplu, din cauza unor accidente sau dezastre;

## WPD ROMANIA WIND FARM 07 S.R.L.

Loc. Valea Adanca, Com. Miroslava, Str. Bazei nr.17A, cam CP.2, Jud. Iasi

RO 28649734, J22/610/2012

---

e. cumularea efectelor cu cele ale altor proiecte existente si/sau aprobate, tinand seama de orice probleme de mediu existente legate de zone cu o importanta deosebita din punctul de vedere al mediului, care ar putea fi afectate, sau de utilizarea resurselor naturale;

f. impactul proiectului asupra climei si efectul schimbărilor climatice asupra mediului si masurile de adaptarea la schimbările climatice integrate in proiect;

g. impactul proiectului asupra climei - de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră - și vulnerabilitatea proiectului la schimbările climatice - tipurile de vulnerabilități identificate, cuantificarea tendințelor de amplificare a vulnerabilităților existente în contextul schimbărilor climatice;

h. tehnologiile și substanțele folosite.

**6. Descriere sau dovezi ale metodelor de prognoza utilizate pentru identificarea și evaluarea efectelor semnificative asupra mediului:**

a. Descrierea metodelor folosite pentru prevederea efectelor și justificarea utilizării acestora, dificultățile întâmpinate și incertitudinile asupra rezultatelor obținute;

b. Dacă există incertitudine în ce privește detaliile precise ale proiectului și impactul său asupra mediului, sunt descrise prognozele pentru cea mai nefavorabilă situație;

c. Dacă au fost dificultăți în prelucrarea datelor necesare în prognozarea și evaluarea efectelor, sunt discutate aceste dificultăți și implicațiile lor asupra rezultatelor;

d. Descrierea clară a bazei de evaluare a semnificației și importanței impactului;

e. Descrierea impactului rezidual (rămas după ce s-au întreprins toate măsurile de limitare a efectelor);

f. Nivelul de tratare al fiecărui efect este corespunzător importanței sale. Comentariile din studiu sunt focalizate pe problemele cheie și sunt evitate informațiile irelevante sau inutile;

g. Se acordă o atenție corespunzătoare celor mai severe efecte negative ale proiectului și mai puțină atenție efectelor mai puțin importante.

**7. Descriere a măsurilor avute în vedere pentru evitarea, prevenirea, reducerea sau, dacă este posibil, compensarea oricăror efecte negative semnificative asupra mediului identificate și, dacă este cazul;**

**8. Descrierea oricăror măsuri de monitorizare propuse:** se va prezenta un plan de monitorizare 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;

b. în timpul exploatării proiectului;

**9. Descriere a efectelor negative semnificative preconizate ale proiectului asupra mediului, determinate de vulnerabilitatea proiectului în fața riscurilor de accidente majore și/sau dezastru relevante pentru proiectul în cauză**

**10. Un rezumat netehnic al informațiilor furnizate la punctele precedente.**

**11. Listă de referință care să detalieze sursele utilizate pentru descrierile și evaluările incluse în raport.**

În urma analizei proiectului, au rezultat următoarele impacturi potențiale care se manifestă în perioada de construcție și/sau în perioada de operare. Impacturile negative, în mare parte sunt minimizează prin măsuri adecvate.

Se vor analiza în detaliu următoarele impacturi potențiale descrise în tabelul următor.

## WPD ROMANIA WIND FARM 07 S.R.L.

Loc. Valea Adanca, Com. Miroslava, Str. Bazei nr.17A, cam CP.2, Jud. Iasi

RO 28649734, J22/610/2012

**Tabelul 1. Impacturi potențiale**

<i>Factor de mediu</i>	<i>Impacturi potențiale care vor fi analizate în RIM</i>	<i>Grad de detaliu, metode, informații necesare</i>	<i>Exemple de măsuri propuse pentru minimizarea impactului</i>
<b>Topografie, geologie și soluri</b>	Perturbarea solului Eroziunea solului Compactarea solului Pierderea terenurilor agricole	Modul de realizare a drumurilor de acces; Săpături și gestionarea deșeurilor rezultate Prevenirea compactării solului Bilanț teritorial cu precizarea tipurilor de sol ocupate temporar și permanent	Amplasarea cablurilor subterane să se facă de-a lungul drumurilor de exploatare amenajate, sau de-a lungul căilor de acces noi construite, fără a fragmenta suprafețe mari, minimizând impactul asupra habitatelor naturale Materialul inert excavat va fi folosit în aceeași zonă pentru refacerea habitatelor Evacuarea excavațiilor în exces, după examinarea corespunzătoare, la depozite de deșeuri inerte;
<b>Resursele de apă</b>	Perturbare temporară Înnămolire / Sedimentare Interceptarea drenurilor și cursurilor de apă	Identificarea corpurilor de apă și relația cu proiectul (subtraversări, supratraversări, modificări de hidrodinamică etc.) Modul de evacuare a apelor pluviale Controlul substanțelor chimice periculoase	Interzicerea descărcării oricăror materiale în apă Plan de control al eroziunii solului în perioada de construcție
<b>Resurse biologice</b>	Perturbarea/eliminarea vegetației Rănirea sau mortalitatea incidentală a viețuitoarelor sălbatice Pierderea și alterarea habitatului	Se va urmări identificarea speciilor protejate și strict protejate, endemice, incluse în lista roșie națională și în convenții internaționale (inclusiv cele de la Berna, Bonn și cea privind biodiversitatea). Observații ale păsărilor și altor specii de faună și cuantificarea impactului pe baza observațiilor în teren	Exemplarele de vegetație protejată vor fi identificate anterior realizării lucrărilor și se vor adopta măsuri de protejare a acestora. Refacerea solului și a stratului vegetal în zona de impact
<b>Calitatea aerului și climat</b>	Emisii ale vehiculelor în timpul construcției Praf și particule în timpul construcției Reducerea poluanților atmosferici și a gazelor cu efect de seră	Calculul emisiilor în atmosferă în timpul execuției și în timpul funcționării Calculul reducerii GES	Excavații supravegheate, acoperirea camioanelor care transportă material de umplutură Se vor instala structuri tip portal ce vor pulveriza apa pe pământul din autobasculantele care vor trece pe sub ele, pentru a forma o crustă care să împiedice antrenarea pământului de curenții de aer;
<b>Resurse vizuale / Peisaj</b>	Modificări vizuale ale peisajului Impact vizual asupra siturilor / privitorilor sensibili	Analiza impactului vizual Analiza umbririi prin modelare	Alegerea unor materiale care se armonizează cu împrejurimile Păstrarea construcțiilor în stare tehnică bună

**WPD ROMANIA WIND FARM 07 S.R.L.**

Loc. Valea Adanca, Com. Miroslava, Str. Bazei nr.17A, cam CP.2, Jud. Iasi

RO 28649734, J22/610/2012

	Umbră alternantă asupra clădirilor învecinate		
<b>Resurse culturale</b>	Impact vizual asupra resurselor arheologice Perturbarea siturilor arheologice	Analiza concluziilor avizului autorităților competente	Nu este cazul
<b>Zgomot</b>	Zgomot în perioada de construcție Zgomot în perioada de operare resimțit de locuitorii învecinați	Modelare zgomot	Restricții referitoare la orele de lucru, utilizarea unor amortizoare de zgomot pentru echipamente, furnizarea de informații pentru public, pentru a se respecta SR 10009/2017
<b>Transport</b>	Deteriorarea covorului asfaltic Congestionarea traficului/întârzieri Îmbunătățirea/extinderea rețelei de transport	Plan de trafic	Se vor impune măsuri de către organele abilitate
<b>Socio-economic</b>	Venituri la bugetul local Venituri la bugetul deținătorilor de terenuri Cheltuieli pe bunuri și servicii Forță de muncă pe termen scurt și lung	Analiza impactului socio-economic	Nu este cazul
<b>Siguranța publică</b>	Dificultăți în construcție datorită echipamentelor mari, căderilor de obiecte, excavărilor deschise, electrocutărilor Risc de accidente prin căderea de gheață Risc de incendiu	Analiza riscurilor de căderi de gheață	Nu este cazul
<b>Comunicații</b>	Interferențe temporare cu semnalele de comunicații Recepție slabă a semnalului analogic TV	Analiza influenței asupra rețelelor existente de telecomunicații	Se vor impune măsuri de către organismele abilitate, dacă este cazul
<b>Utilități și servicii locale</b>	Necesar de servicii de urgență și poliție Relocarea rețelelor de distribuție a utilităților și a stâlpilor	Analiza suportabilității serviciilor de utilități publice în zonă	Nu este cazul
<b>Utilizarea terenului și zonare</b>	Impacturi adverse și pozitive asupra fermelor Schimbări în caracterul comunității și a tendințelor în utilizarea terenului	Analiza modificărilor în utilizarea terenului	În această fază nu este cazul

## WPD ROMANIA WIND FARM 07 S.R.L.

Loc. Valea Adanca, Com. Miroslava, Str. Bazei nr.17A, cam CP.2, Jud. Iasi

RO 28649734, J22/610/2012

*Gestionarea deșeurilor generate:* prezentarea tuturor tipurilor și cantităților de deșeuri generate pe amplasament și modul de gospodărire a acestora;

Descrierea măsurilor/dotărilor de prevenire și combatere a poluărilor accidentale și de prevenire și stingerea incendiilor;

Evaluarea situațiilor de risc (catastrofe naturale, accidente tehnice majore, etc.) și măsurile ce vor fi adoptate pentru prevenirea și reducerea consecințelor acestor situații;

Condiții care trebuie respectate în timpul realizării proiectului, în timpul exploatării și în timpul închiderii, dezafectării, refacerii mediului și postînchidere.

Conform CIRCULARĂ MMAP DGEICPSC/08047/~.08.2023

În contextul creșterii gradului de importanță acordat aspectelor privind schimbările climatice în aprobarea solicitărilor de finanțare din fonduri europene în perioada de programare actuală, aspect relevant de COMUNICAREA COMISIEI nr. 2021/C373/01. Orientări tehnice referitoare la imunizarea infrastructurii la schimbările climatice În perioada 2021-2027, având în vedere faptul că cerințele privind analiza impactului asupra climei din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului (care transpune în legislația națională Directiva 2011/92/UE privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului, modificată prin Directiva 2014/521/UE), se suprapun parțial cu cerințele din Comunicarea COM nr. 2021/C373/01, în scopul abordării unitare la nivel național a măsurilor care trebuie luate în vederea evitării dublării evaluărilor.

Imunizarea la schimbările climatice este un proces care integrează măsurile de atenuare a schimbărilor climatice și de adaptare la acestea în dezvoltarea proiectelor de infrastructură.

Procesul cuprinde doi piloni (atenuare, adaptare) și două etape (examinare, analiză detaliată).

Comunicarea COM nr. 2021/C373/01 definește termenul "infrastructură" ca fiind "un concept larg, care include:

- clădiri, de la locuințe private până la școli sau instalații industriale, care reprezintă cel mai frecvent tip de infrastructură și baza pentru așezări umane;

- infrastructuri bazate pe natură, cum ar fi acoperișuri verzi, pereți , spații și sisteme de drenaj;

- infrastructura de rețea esențială pentru funcționarea economiei și a societății actuale, în special **infrastructura energetică** (de exemplu, rețele, centrale electrice, conducte), transporturile (active fixe precum drumuri, căi ferate, porturi, aeroporturi sau infrastructura de transport pe căile navigabile interioare), tehnologiile informației și comunicațiilor (de exemplu, rețele de telefonie mobilă, cabluri de date, centre de date) și apa (de exemplu, conducte de alimentare cu apă , rezervoare, instalații de tratare a apelor reziduale).

Conținutul cadru al raportului privind impactul asupra mediului impune prezentarea în cadrul Raportului privind impactul asupra mediului a informațiilor asupra climei - vulnerabilitatea proiectului la schimbările climatice - tipurile de vulnerabilități identificate, cuantificarea tendințelor de amplificare a vulnerabilităților existente în contextul schimbărilor climatice; o descriere a măsurilor avute în vedere pentru evitarea, prevenirea, reducerea sau, dacă este posibil, compensarea oricăror efecte negative semnificative asupra mediului identificate și, dacă este cazul, o descriere a oricăror măsuri de monitorizare propuse.

### **PROPUNEREA PRIVIND REALIZAREA STUDIULUI DE EVALUARE ADECVATĂ VA CONTINE URMĂTOARELE ASPECTE:**

Studiul de evaluare adecvată va fi întocmit în conformitate cu Ordinul nr. 1682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar – Anexa 5A, coroborat cu prevederile Ordinului nr. 1679/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic specific privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale



## WPD ROMANIA WIND FARM 07 S.R.L.

Loc. Valea Adanca, Com. Miroslava, Str. Bazei nr.17A, cam CP.2, Jud. Iasi

RO 28649734, J22/610/2012

---

planurilor/proiectelor din domeniile de interes, domeniul Producerea energiei, capitolul 4.5. Evaluare adecvată.

Evaluarea adecvata se va realiza ținând cont de obiectivele de conservare prevăzute în Planurile de Management ale ariilor protejate, acolo unde acestea au fost elaborate sau starea de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar menționată în Formularele standard.

Evaluarea impactului asupra integrității sitului implică:

Analiza impactului asupra funcțiilor ecologice a ariilor protejate

Evaluarea reducerii suprafețelor ariilor protejate

Evaluarea fragmentării siturilor din punct de vedere al funcțiilor ecologice prin pierderea sau reducerea zonelor de hrănire, de reproducere, deplasare de care depinde starea elementelor ținta ale ariilor protejate (obiective de conservare/stare de conservare)

Evaluarea îndeplinirii obiectivelor de conservare în cazul implementării proiectului.

**Cuprinsul Studiului de Evaluare Adecvată conform Ordinului nr. 1682/2023 și Ordinului nr. 1679/2023 va fi următorul:**

- Descrierea și analiza proiectului supus aprobării;
- Prezentarea PP;
- Prezentarea proiectului în raportul cu siturile Natura 2000;
- Efectele generate de intervențiile proiectului;
- Alte PP-uri cu care proiectul analizat poate genera impact cumulat;
- Informații privind aria naturală protejată de interes comunitar afectată de implementarea PP-ului;
- Date privind aria naturală protejată de interes comunitar;
- Date privind habitatele/ speciile din ANPIC posibil afectate de PP;
- Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ANPIC;
- Obiectivele de conservare ale ANPIC;
- Analiza măsurilor de conservare din planul de management/ regulamentul ANPIC care pot limita/ influența intervențiile și activitățile propuse de PP;
- Alte informații relevante privind conservarea ANPIC, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a acesteia;
- Prezentarea rezultatelor activităților de teren;
- Investigații realizate;
- Rezultate obținute;
- Analiza presiunilor și amenințărilor;
- Evaluarea impactului;
- Identificarea și cuantificarea impactului;
- Evaluarea semnificației impacturilor;
- Evaluarea semnificației impactului cumulat;
- Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului;
- Monitorizarea măsurilor de prevenire, evitare și reducere a impactului;
- Evaluarea impactului rezidual;
- Soluțiile alternative;
- Măsurile compensatorii;
- Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar afectate;
- Concluziile evaluării adecvate;

## Metodologia de evaluare

### Investigații ce se recomandă a fi efectuate în teren

Metodologiile de inventariere pentru tipurile de habitate, a speciilor de plante, precum și a speciilor de faună vor fi elaborate în concordanță cu ghidurile sintetice existente la nivel național, precum și cu literatura de specialitate existentă pentru evaluări de impact existente la nivel internațional.

- **Habitat și specii de plante:** Metoda utilizată este cea a observațiilor pe traseu, în combinație cu metoda relevului fitocenologic. Metoda observațiilor pe itinerar permite atât observații floristice, cât și identificarea zonelor de potențial interes pentru descrierea fitocenozelor. În consecință, observațiile floristice și fitocenologice s-au efectuat atât pe traseu (transect), cât și în suprafețe de probă alese în mod aleatoriu.

- **Nevertebrate:** Pentru realizarea acestei monitorizări sunt folosite mai multe metode, astfel metoda traseului vizual diurn presupune deplasarea pe o durată de timp determinată în habitate terestre, depistând vizual indivizii.

- **Herpetofaună:** Se va utiliza metoda transectelor active. Transectul este definit ca un traseu de lungime variabilă pe care investigatorul se deplasează înregistrând distanța parcursă și toate speciile și habitatele propice întâlnite pe o anumită lățime în dreapta și în stânga direcției de deplasare.

- **Ornitofaună:** Perioada de efectuare a observațiilor depinde în mare măsură de speciile vizate. În migrația toamnă, unele specii, ca viesparul, migrează în luna august, iar altele, ca acvila țipătoare mică sau șorecarul comun, migrează la sfârșitul lunii septembrie. Aceste variații temporale se păstrează și pe parcursul migrației de primăvară, însă, de obicei, păsările sunt atunci mult mai puțin concentrate în grupuri și fenomenul se desfășoară pe un interval spațial și temporal mai restrâns. Pentru evaluarea efectivelor de migratoare va fi folosită metoda observațiilor directe din puncte fixe. Astfel vor fi alese mai multe puncte de observație, astfel încât să acopere suprafața integrală a amplasamentului și să confere o vizibilitate maxima asupra orizontului. Pentru a eficientiza observațiile directe vor fi efectuate câte două puncte pe zi de către o persoană cu alternanța punctelor;

- **Mamifere:** Va fi utilizată monitorizarea prin *observația vizuală*. Această metodă presupune identificare celor mai bune zone, de unde se poate observa activitatea animalelor țintă. Această metodă se pretează cel mai bine la specia *Spermophilus citellus*.

- **Chiroptere:** În zona proiectului nu este de așteptat ca chiropterele să reprezinte un potențial receptor important. Dacă în urma observațiilor în teren la celelalte categorii se vor identifica indicii de prezență semnificativă a liliecilor, atunci se va propune un protocol de monitorizare a acestora.

Lista completă a abordărilor și metodelor/instrumentelor propuse pentru cuantificarea efectelor proiectului, precum și cuantificarea impacturilor asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar se va prezenta sub formă tabelară, conform modelului indicat în tabelul următor.

**Tabelul 2. Abordările și metodele/instrumentele propuse pentru cuantificarea efectelor și impacturilor proiectului**

Categorie	Efecte/impacturi	Abordări propuse	Metode/ instrumente
Efecte (inclusiv riscuri) generate de intervențiile proiectului	Modificarea calității aerului	Analiză de specialitate proiect	Modelare – dacă e cazul
	Creșterea nivelului de zgomot	Analiză de specialitate proiect	Modelare
	Generare de vibrații	Analiză de specialitate proiect	Modelare
	Generare de radiații	Analiză de specialitate proiect	Interpretare în funcție de bibliografie specifică
	Creșterea intensității luminoase	Analiză de specialitate proiect	Interpretare în funcție de bibliografie specifică

**WPD ROMANIA WIND FARM 07 S.R.L.**

Loc. Valea Adanca, Com. Miroslava, Str. Bazei nr.17A, cam CP.2, Jud. Iasi

RO 28649734, J22/610/2012

	Creșterea concentrației de poluanți în sol/ poluări accidentale	Analiză de specialitate proiect	Interpretare în funcție de caracteristicile proiectului
	Creșterea concentrațiilor de poluanți în mediul acvatic	Nu e cazul	Nu e cazul
	Creșterea turbidității apei	Nu e cazul	Nu e cazul
	Modificarea vitezei/nivelului/debitului apei	Nu e cazul	Nu e cazul
	Modificarea temperaturii apei	Nu e cazul	Nu e cazul
	Modificarea substratului cursului de apă (inclusiv a granulometriei)	Nu e cazul	Nu e cazul
	Modificarea transportului de sedimente	Nu e cazul	Nu e cazul
	Eliminarea vegetației	Analiză proiect	Bilanț teritorial
	Apariția unor incendii de vegetație	Analiză proiect	Interpretare în funcție de caracteristicile proiectului
	Modificarea topografiei terenului	Analiză proiect, studiu TOPO	GIS
	Întreruperea conectivității longitudinale a cursurilor de apă	Nu e cazul	Nu e cazul
	Întreruperea conectivității laterale a cursurilor de apă	Nu e cazul	Nu e cazul
	Apariția unor bariere fizice pentru fauna sălbatică	Analiză date colectate în teren și date bibliografice / plan de management	Tehnici GIS, analiză expert
	Apariția unor bariere comportamentale pentru fauna sălbatică	Analiză date colectate în teren și date bibliografice / plan de management	Tehnici GIS, analiză expert
	Mortalitatea indivizilor (coliziune, electrocutare, alte ucideri accidentale)	Analiză date colectate în teren și date bibliografice / plan de management	Tehnici GIS, analiză expert, model band
	Distrușterea cuiburilor/ adăposturilor	Analiză date colectate în teren și date bibliografice / plan de management	Observații teren
	Introducerea/răspândirea speciilor invazive	Analiză proiect	Evaluare risc
	Atragerea faunei sălbatice în zonele de colectare a deșeurilor	Analiză proiect	Evaluare risc
Forme de impact generate de implementare a proiectului	Pierderea de habitat	Analiză date colectate în teren și date bibliografice / plan de management	Tehnici GIS, analiză expert, bilanț teritorial
	Alterarea habitatelor	Analiză date colectate în teren și date bibliografice / plan de management	Tehnici GIS, analiză expert, bilanț teritorial
	Fragmentarea habitatelor	Analiză date colectate în teren și date bibliografice / plan de management	Tehnici GIS, analiză expert, bilanț teritorial
	Perturbarea activității speciilor	Analiză date colectate în teren și date bibliografice / plan de management	Tehnici GIS, analiză expert,

## WPD ROMANIA WIND FARM 07 S.R.L.

Loc. Valea Adanca, Com. Miroslava, Str. Bazei nr.17A, cam CP.2, Jud. Iasi

RO 28649734, J22/610/2012

	Reducerea efectivelor populaționale*	Analiză date colectate în teren și date bibliografice / plan de management	Tehnici GIS, analiză expert, model band
--	--------------------------------------	--	---

\* În cazul reducerii efectivelor populaționale se va ține cont de contribuția celorlalte forme de impact identificate.

### **Conform Ordinul nr. 1679 din 14 iunie 2023, la secțiunea 3.4.1. - Propunerea privind aspectele relevante pentru protecția mediului care trebuie dezvoltate în Studiul de evaluare adecvată**

În cadrul procedurii EIM, ACPM transmite titularului proiectului îndrumarul privind problemele de mediu care trebuie analizate în Raportul privind impactul asupra mediului, în Studiul de evaluare adecvată și în Studiul de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă, după caz, ținând cont de propunerile justificate ale membrilor comisiei de analiză tehnică și ale publicului interesat în ceea ce privește conținutul acestor studii. De asemenea, îndrumarul ține cont de informațiile transmise de titularul proiectului în etapele anterioare, inclusiv în propunerea privind aspectele relevante pentru protecția mediului care trebuie dezvoltate în studii. ACPM poate include în îndrumar oricare alte aspecte relevante pe care le consideră necesare pentru elaborarea Studiului EA.

Propunerea privind aspectele relevante pentru Studiul de evaluare adecvată va include **Identificarea tuturor incertitudinilor cu privire la:**

- oricare dintre intervențiile prevăzute de proiect (elemente de cuantificare, detalii de realizare, localizare spațială și altele);
- efectele proiectului și impactul lor asupra fiecărui habitat Natura 2000 și asupra fiecărei specii de interes comunitar din ANPIC potențial afectate de implementarea proiectului;
- distribuția habitatelor și speciilor pe suprafața proiectului analizat și în zonele sale de influență directă și indirectă;
- distribuția habitatelor și speciilor de interes comunitar la nivelul întregii suprafețe a ANPIC potențial afectate de implementarea proiectului;

Propunerea unor abordări și indicarea clară a fiecărei metode de lucru și a fiecărui instrument, ce vor fi utilizate pentru clarificarea tuturor incertitudinilor identificate, precum și pentru adresarea oricăror dificultăți de natură tehnică sau determinate de lipsa de informații și cunoștințe;

- Lista completă a abordărilor și metodelor/instrumentelor propuse pentru cuantificarea efectelor proiectului, precum și cuantificarea impacturilor asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar;

- Prezentarea calendarului de realizare a Studiului de evaluare adecvată, indicând în mod clar activitățile de teren pentru realizarea de observații, măsurători, colectarea de date și informații. Calendarul va pune în evidență modul în care activitățile de teren se corelează cu perioadele optime de studiu pentru fiecare din habitatele și speciile de interes comunitar potențial afectate pentru care au fost identificate incertitudini;

- Prezentarea datelor și informațiilor disponibile la momentul demarării - Studiului de evaluare adecvată care ar putea justifica neinclusiunea în scopul activităților de teren a unor habitate și specii. Calitatea acestor date trebuie să fie suficientă din punct de vedere cantitativ și calitativ pentru a asigura lipsa incertitudinilor în evaluare;

- Lista experților ce vor derula activitățile de teren și vor asigura elaborarea Studiului de evaluare adecvată. În această listă trebuie să se regăsească cel puțin un expert principal atestat conform prevederilor legale în vigoare pentru elaborarea Studiilor de evaluare adecvată.

- Dr. biolog Gușă Delia Nicoleta – expert evaluator mediu, specialist nevertebrate, amfibieni, reptile
- Dr. biolog Pocora Irina – specialist mamifere (inclusiv chiroptere)
- Dr. biolog Pocora Viorel – specialist ornitofauna

**WPD ROMANIA WIND FARM 07 S.R.L.**

Loc. Valea Adanca, Com. Miroslava, Str. Bazei nr.17A, cam CP.2, Jud. Iasi

RO 28649734, J22/610/2012

- Dr. Roșu George – specialist habitate
- Gușă George - expert evaluator mediu, specialist GIS

**Tabelul 3. Evidențierea certitudinilor și incertitudinilor identificate, precum și a abordărilor și metodelor/instrumentelor pentru adresarea incertitudinilor în cazul proiectelor din domeniul producerea energiei**

<i>Categoria de incertitudini</i>	<i>Aspecte relevante</i>	<i>Certitudini</i>	<i>Incetitudini identificate</i>	<i>Abordarea propusă pentru clarificarea incertitudinilor în cadrul Studiului EA</i>	<i>Metode/Instrumente</i>
Incetitudini legate de proiect	Organizarea de șantier	Este necesara realizarea organizarii de santier	Se cunoaște localizarea spațială a organizării de șantier	Se va realiza o analiză pentru identificarea locațiilor pretabile instalării organizărilor de șantier, cu cel mai mic impact asupra rețelei Natura 2000	Analiză spațială (GIS)
	Gropi de împrumut	Nu este necesară realizarea gropilor de împrumut	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
	Lucrări de demolare	Nu au fost identificate construcții pe amplasamentul parcului	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
	Realizarea drumurilor temporare de acces	Localizarea spațială a tuturor drumurilor temporare de acces este cunoscută. Sunt disponibile și detalii constructive.	Nu au fost identificate incertitudini	Nu este cazul	Nu este cazul
	Alte aspecte relevante legate de proiect	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
Incetitudini legate de alte PP	Caracteristicile tehnice ale altor PP, efecte și impacturi generate	-	Nu este cunoscută localizarea spațială a altor planuri și proiecte ce generează impact asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar din ANPIC potențial afectate de proiectul analizat.	Se consultă documentele oficiale aprobate (strategii, Planuri de acțiune, etc). Se solicită informațiile necesare de la autoritățile competente pentru protecția mediului, autoritățile competente pentru managementul apelor, autoritățile publice locale, etc.	Opinia autorității/recomandări/analize din partea experților

**WPD ROMANIA WIND FARM 07 S.R.L.**

Loc. Valea Adanca, Com. Miroslava, Str. Bazei nr.17A, cam CP.2, Jud. Iasi

RO 28649734, J22/610/2012

Incertitudini legate de efectele proiectului	Calitatea aerului	Dispersia poluanților atmosferici la nivelul ANPIC a fost realizată doar prin includerea surselor aferente proiectului analizat.	Nu este cunoscută contribuția altor surse de poluanți atmosferici ce pot genera efecte cumulate cu sursele corespunzătoare proiectului	Modelarea dispersiei poluanților atmosferici se va realiza cumulativ, prin includerea surselor aferente proiectului, a altor surse relevante din zona de influență directă a proiectului, precum și a surselor aferente altor PP.	Aplicații software pentru modelarea dinamicii poluanților/Calculare realizate pe baza unor metodologii recunoscute la nivel European
	Nivel de zgomot	În Memoriul de prezentare au fost identificate toate sursele de zgomot	A fost realizată o modelare a nivelurilor de zgomot pe timp de zi și pe timp de noapte	Modelarea nivelurilor de zgomot se va realiza cumulativ, prin includerea surselor aferente proiectului, a altor surse relevante din zona de influență directă a proiectului, precum și a surselor aferente altor PP	Aplicații software pentru modelarea nivelului de zgomot
	Alte aspecte relevante legate de efectele proiectului	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
Incertitudini legate de habitatele și speciile de interes comunitar	Prezența și distribuția habitatelor și speciilor în limitele proiectului și în zonele de influență ale acestuia	ANPIC ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu și ROSCI378 Râul Siret între Pașcani și Roman au fost desemnate culoar ecologic pentru specii de pasari, lilieci și pesti. Se cunoaște distribuția speciilor pentru care ANPIC a fost desemnată, dar datele sunt la nivelul anilor 2012-2013 există hărți privind distribuția anexa la PM al sitului ROSPA0072	Nu se cunoaște distribuția speciilor de interes conservativ în ROSCI0378 Râul Siret între Pașcani și Roman.  Nu se poate stabili gradul de alterare/degradare prin deteriorarea habitatelor de reproducere, hrană, odihnă ale speciilor de interes conservativ din ROSCI0378	<b>Vor fi prezentate cele mai recente date din observații recente, efectuate în perioada 2022-2023 în baza contractului de monitorizare nr. 824 din 5.10.2022</b> în care s-au identificat prezența speciilor pe suprafețele afectate de proiectul analizat și în vecinătatea acestora. Vor fi prezentate date privind prezența speciilor de păsări de interes conservativ în zona proiectului	Conform celor mai recente metodologii de monitorizare publicate pentru habitatele și speciile de interes comunitar.
	Distribuția habitatelor și speciilor în interiorul ANPIC	Distribuția habitatelor și speciilor este cunoscută doar în ANPIC cu	Nu este cunoscută localizarea exactă a habitatelor/speciilor pe întreaga suprafață a ANPIC fără Plan de	Pentru restul suprafețelor siturilor (în afara zonelor de influență) se utilizează seturi de date și	Utilizarea raportărilor României către CE; extragerea informațiilor din baze de date online; analiza favorabilității habitatelor, și altele

**WPD ROMANIA WIND FARM 07 S.R.L.**

Loc. Valea Adanca, Com. Miroslava, Str. Bazei nr.17A, cam CP.2, Jud. Iasi

RO 28649734, J22/610/2012

	potențial afectate de proiect	Plan de management aprobat.	management pentru ROSCI0378. Este cunoscută distributia speciilor de interes conservativ in ROSPA0072 cf Planului de Management aprobat	informații cu rezoluție mai mare	
	Starea de conservare a habitatelor și speciilor în ANPIC potențial afectate de proiect	-	Nu este cunoscută starea de conservare a tuturor habitatelor/ speciilor.	Se are în vedere starea de conservare la nivelul regiunii biogeografice. Se inițiază consultări cu Autoritatea responsabilă cu managementul sitului Natura 2000. Se poate considera în mod precaut o stare nefavorabilă de conservare	Opinia autorității/ recomandări/analize din partea experților
	Parametrii Obiectivelor de conservare	Au fost încă stabilite țintele cuantificate pentru unii dintre parametrii OC		Se consideră în mod precaut ținta cea mai defavorabilă	Opinia autorității/recomandări/ analize din partea experților
	Alte aspecte relevante pentru ANPIC potențial afectate	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
Incertitudini legate de conectivitate și coridoare ecologice	Coridoare ecologice	-	Nu sunt cunoscute coridoarele ecologice în zona proiectului	Se include o analiză spațială pentru identificarea coridoarelor ecologice locale și analiza permeabilității peisajului fără și cu proiect	Aplicații software/ modele GIS pe baza unor metodologii recunoscute la nivel European
	Permeabilitatea peisajului	-	Nu este cunoscută permeabilitatea peisajului în zona proiectului		
	Alte aspecte relevante pentru conectivitate	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
Incertitudini legate de cuantificarea impacturilor	Pierderea de habitat	Nu se constata o pierdere de habitat în cazul ANPIC pentru ca proiectul nu intersectează arii protejate		Nu este cazul	Analiză spațială (GIS)
	Alterarea habitatelor	Pot fi afectate suprafețele de habitate folosite pentru hranire de catre specii de interes	Nu este cazul	Se corelează în principal cu abordările propuse pentru incertitudinile legate de efectele proiectului asupra habitatelor de hranire a speciilor de	Aplicații software/ modele GIS pe baza unor metodologii recunoscute la nivel European.

**WPD ROMANIA WIND FARM 07 S.R.L.**

Loc. Valea Adanca, Com. Miroslava, Str. Bazei nr.17A, cam CP.2, Jud. Iasi

RO 28649734, J22/610/2012

		conservativ din ROSPA0072/ ROSCI0378		interes conservativ intalnite pe amplasament	
	Fragmentarea habitatelor		Nu poate fi cuantificat gradul de fragmentare/ reducerea permeabilității pentru faună	Se propune utilizarea unor analize spațiale și metodologii de calcul a permeabilității – efectul de bariera	Analiza literaturii. Calcule pentru estimarea numărului potențial de victime anual, pentru fiecare specie potențial afectată de implementarea proiectului. Analize de risc de coliziune
	Perturbarea activității speciilor	Poate fi afectată activitatea specii de interes conservativ din ROSPA0072/ ROSCI0378 intalnite pe amplasament in perioadele de migratie	Nu este cazul	Se corelează în principal cu abordările propuse pentru incertitudinile legate de efectele proiectului asupra habitatelor de hranire a speciilor de interes conservativ intalnite pe amplasament	Aplicații software/ modele GIS pe baza unor metodologii recunoscute la nivel European
	Reducerea efectivelor populaționale	Sunt cunoscute efectivele populaționale ale speciilor de interes comunitar la nivelul ANPIC..	Nu poate fi cuantificată reducerea efectivelor populaționale	Se propun utilizarea de metodologii adecvate pentru estimarea numărului de victime în funcție de cauza mortalității .	Analiza literaturii. Calcule pentru estimarea numărului potențial de victime anual, pentru fiecare specie potențial afectată de implementarea proiectului. Analize de risc de coliziune

Atunci când ACPM consideră că propunerea privind aspectele relevante care trebuie dezvoltate în Studiul de evaluare adecvată nu conține informații suficiente și/sau că abordările, metodele și instrumentele propuse nu sunt în măsură să asigure clarificarea incertitudinilor identificate în etapa de încadrare, ACPM poate solicita completări și/sau clarificări titularului proiectului.

Cu privire la elaborarea Studiului de evaluare adecvată, pe baza documentului privind aspectele relevante transmis de titularul proiectului, îndrumarul va conține:

**Detalierea aspectelor ce trebuie analizate în studiul de evaluare adecvată sunt realizate conform Ordinului nr. 1682/2023 și sunt prezentate în continuare:**

Anexa 4A - Tabel ce include lista completă a certitudinilor/incertitudinilor și abordările și metodele/instrumentele propuse pentru clarificarea incertitudinilor;

Anexa 4B - Tabel ce include lista completă a abordărilor și metodelor/instrumentelor propuse pentru cuantificarea efectelor proiectului, precum și cuantificarea impacturilor asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar;



**Studiul de Evaluare Adecvată respecta prevederile Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, conform Anexei 4A.**

Structura tabelului pentru prezentarea aspectelor relevante pentru Studiul de evaluare adecvată conform Ordinului ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

**ANEXA NR. 4A - ASPECTE RELEVANTE**

**Tabelul 4. Structura tabelului pentru prezentarea aspectelor relevante pentru Studiul de evaluare adecvată**

Nr. crt	Aspecte relevante	Întrebări de verificare pentru identificarea certitudinilor/incertitudinilor ținând cont de speciile ce fac obiectul conservării în ANPIC	Răspuns		Soluția/Abordarea propusă în cadrul studiului EA privind certitudinile și incertitudinile identificate	Softuri/ Instrumente folosite pentru a răspunde certitudinile și incertitudinile identificate
			Descriere certitudine	Descriere incertitudine		
1	Localizarea habitatelor și speciilor Intervențiile propuse de PP	Care sunt zonele care trebuie investigate?	ANPIC ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu și ROSCI378 Râul Siret între Pașcani și Roman au fost desemnate culoar ecologic pentru specii de pasari, liliecii și pesti . se cunoaște distribuția speciilor pentru care ANPIC a fost desemnată, dar datele sunt la nivelul anilor 2012-2013 există hărți privind distribuția	Nu se cunoaște distribuția speciilor de interes conservativ în ROSCI0378 Râul Siret între Pașcani și Roman.  Nu se poate stabili gradul de alterare/degradare prin deteriorarea habitatelor de reproducere, hrană, odihnă ale speciilor de interes conservative din ROSCI0378	<b>Vor fi prezentate cele mai recente date din observații recente, efectuate în perioada 2022-2023 în baza contractului de monitorizare nr. 824 din 5.10.2022</b> în care se identifica prezența speciilor pe suprafețele afectate de proiectul analizat și în vecinătatea acestora. Vor fi prezentate date privind prezența speciilor de	PM ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu observații în teren, utilizarea raportărilor României către CE; analiza favorabilității habitatelor

WPD ROMANIA WIND FARM 07 S.R.L.

Loc. Valea Adanca, Com. Miroslava, Str. Bazei nr.17A, cam CP.2, Jud. Iasi

RO 28649734, J22/610/2012



Nr. crt	Aspecte relevante	Întrebări de verificare pentru identificarea certitudinilor/incertitudinilor ținând cont de speciile ce fac obiectul conservării în ANPIC	Răspuns		Soluția/Abordarea propusă în cadrul studiului EA privind certitudinile și incertitudinile identificate	Softuri/ Instrumente folosite pentru a răspunde certitudinile și incertitudinile identificate
			Descriere certitudine	Descriere incertitudine		
			anexe la PM al sitului ROSPA0072.		păsări de interes conservativ în zona proiectului.	
		Care sunt perioadele necesare pentru colectarea datelor de teren?	<b>Cele mai recente date din observații recente au fost efectuate în perioada 2022-2023 în baza contractului de monitorizare nr. 824 din 5.10.2022 afectate de proiectul analizat și în vecinătatea acestora</b>	Nu este cazul.	Metodologia utilizată pentru identificarea și evaluarea populațiilor speciilor de păsări de interes conservativ pe suprafața și în vecinătatea amplasamentului proiectului. Metode vizuale, metode transect, vitange points, utilizare detector Bathsound, determinatoare, binocluri	Metodologia prezentată în: Ghidul Standard de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar din România
		Care este numărul deplasărilor pentru soluționarea incertitudinilor?	o deplasare/lună; minim 12 luni/an septembrie 2022 – decembrie 2023	Nu este cazul	Prezentarea calendarului observațiilor în teren Coordonate Stereo 70 - GIS	Calendarul deplasărilor în teren
		Sunt necesare investigații diurne și nocturne?	da	Nu este cazul	s-au efectuat observații atât în perioada diurnă cât și în cea nocturnă pentru specii de păsări și de lilieci din zona amplasamentului	Nu este cazul

WPD ROMANIA WIND FARM 07 S.R.L.

Loc. Valea Adanca, Com. Miroslava, Str. Bazei nr.17A, cam CP.2, Jud. Iasi

RO 28649734, J22/610/2012



Nr. crt	Aspecte relevante	Întrebări de verificare pentru identificarea certitudinilor/incertitudinilor ținând cont de speciile ce fac obiectul conservării în ANPIC	Răspuns		Soluția/Abordarea propusă în cadrul studiului EA privind certitudinile și incertitudinile identificate	Softuri/ Instrumente folosite pentru a răspunde certitudinile și incertitudinile identificate
			Descriere certitudine	Descriere incertitudine		
		Care sunt echipamentele specializate utilizate (ex: electrofishing) ce se vor utiliza?	Echipamentele necesare: dispozitiv de poziționare geografică (GPS); binoclu, determinator păsări, aparat foto; utilizare detector Bathsound,	Nu este cazul	Vor fi prezentate echipamentele necesare	In cadrul Studiului de Evaluarea Adecvata se vor prezenta rezultatele centralizate ale observatiilor (cf. ORD nr. 1679/2023 – domeniul Energie)
		Alte aspecte relevante identificate și propuse de evaluator	Nu este cazul.	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
		Sunt cunoscute toate detaliile PP-ului care să permită cuantificarea impacturilor generate de acesta ?	Da sunt cunoscute suprafețele ocupate de proiect, precum și căile de acces utilizate.	Nu este cazul	Va fi realizată o descriere a proiectului cuprinzând toate detaliile: amplasament, căi de acces, toate intervențiile sau activitățile proiectului, emisii care vor fi generate din în fiecare etapă a proiectului, deșeuri produse în cursul implementării proiectului.	observații în teren, documentele proiectului, QGIS; Analiză spațială (GIS). alte avize obținute de titular, metodologia CORINAIR pentru calculul emisiilor în atmosferă.
		Care sunt detaliile necesare pentru realizarea	Coordonatele STERO70 ale componentelor proiectului,	Nu este cazul	În Studiul de Evaluare Adecvată vor fi prezentate toate detaliile proiectului.	domentele proiectului, QGIS;

WPD ROMANIA WIND FARM 07 S.R.L.

Loc. Valea Adanca, Com. Miroslava, Str. Bazei nr.17A, cam CP.2, Jud. Iasi

RO 28649734, J22/610/2012



Nr. crt	Aspecte relevante	Întrebări de verificare pentru identificarea certitudinilor/incertitudinilor ținând cont de speciile ce fac obiectul conservării în ANPIC	Răspuns		Soluția/Abordarea propusă în cadrul studiului EA privind certitudinile și incertitudinile identificate	Softuri/ Instrumente folosite pentru a răspunde certitudinile și incertitudinile identificate
			Descriere certitudine	Descriere incertitudine		
		cuantificărilor?	caracteristicile tehnice ale proiectului, fluxul tehnologic, capacitățile de producție, căile de acces, utilajele și mijloacele de transport folosite în toate etapele proiectului, nr personal implicat în proiect programul de lucru, calendarul de implementare al proiectului.			Analiză spațială (GIS). Documentația pentru obținerea avizului pentru gospodărirea apelor, certificatul de urbanism, alte avize obținute de titular
		Alte aspecte relevante identificate și propuse de evaluator	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
2	Efectele generate de PP	Se modifică calitatea aerului?	În zona implementării proiectului nu există surse de impurificare semnificativă a aerului atmosferic. Noxele provenite de la utilajele și mijloacele de transport folosite, vor fi dispersate datorită specificului geomorfologic al zonei, de largă deschidere.	Nu există date privind calitatea aerului în zona amplasamentului.	Vor fi utilizate metodologii specifice pentru calculul emisiilor în atmosferă și raportarea cu valorile admise.	metodologia CORINAIR pentru calculul emisiilor în atmosferă/raportarea LMA conform legislației

**WPD ROMANIA WIND FARM 07 S.R.L.**

Loc. Valea Adanca, Com. Miroslava, Str. Bazei nr.17A, cam CP.2, Jud. Iasi

RO 28649734, J22/610/2012



Nr. crt	Aspecte relevante	Întrebări de verificare pentru identificarea certitudinilor/incertitudinilor ținând cont de speciile ce fac obiectul conservării în ANPIC	Răspuns		Soluția/Abordarea propusă în cadrul studiului EA privind certitudinile și incertitudinile identificate	Softuri/ Instrumente folosite pentru a răspunde certitudinile și incertitudinile identificate
			Descriere certitudine	Descriere incertitudine		
			Astfel se reduce impactul asupra calității aerului. Emisiile în atmosferă generate de proiect: pulberile minerale în suspensie; emisii cauzate de transportul echipamentelor;			
		Crește nivelul de zgomot?	Sursele potențiale care generează zgomot și vibrații aferente proiectului sunt tipice pentru lucrările de excavare și cuprind în general: operarea vehiculelor pentru transportul nisipului și pietrișului; operarea utilajelor mobile și staționare între limitele perimetrului excavatoare, buldozere, încărcătoare. Principalele surse de zgomot sunt constituite	Nu este cazul.	Va fi prezentat un calcul al intensității zgomotului până la 2000 m față de limita amplasamentului.	WINDPRO 4,0 – soft estimare zgomot, umbrire

WPD ROMANIA WIND FARM 07 S.R.L.

Loc. Valea Adanca, Com. Miroslava, Str. Bazei nr.17A, cam CP.2, Jud. Iasi

RO 28649734, J22/610/2012



Nr. crt	Aspecte relevante	Întrebări de verificare pentru identificarea certitudinilor/incertitudinilor ținând cont de speciile ce fac obiectul conservării în ANPIC	Răspuns		Soluția/Abordarea propusă în cadrul studiului EA privind certitudinile și incertitudinile identificate	Softuri/ Instrumente folosite pentru a răspunde certitudinile și incertitudinile identificate
			Descriere certitudine	Descriere incertitudine		
			din echipamentele utilizate excavare: excavator: 1 buc. Lw ≈ 115 dB(A); încărcător frontal cu cupa Lw ≈ 110 dB(A); autocamioane: Lw ≈ 107 dB(A)			
		Crește intensitatea luminoasă?	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
		Crește concentrația de poluanți în sol/poluări accidentale?	Accidental solul adiacent căilor de acces poate fi afectat de scurgeri de produse petroliere (uleiuri, motorină) de la utilajele de exploatare și de la mijloacele de transport. Cantitățile de hidrocarburi și uleiuri minerale care pot ajunge în mod accidental în sol provenind de la utilajele de pe amplasament sunt reduse astfel încât nu vor provoca impurificări	Nu este cazul	Vor fi propuse măsuri operaționale pentru evitarea poluărilor accidentale precum și măsuri ce trebuie respectate în situația apariției poluărilor accidentale.	Nu este cazul

WPD ROMANIA WIND FARM 07 S.R.L.

Loc. Valea Adanca, Com. Miroslava, Str. Bazei nr.17A, cam CP.2, Jud. Iasi

RO 28649734, J22/610/2012



Nr. crt	Aspecte relevante	Întrebări de verificare pentru identificarea certitudinilor/incertitudinilor ținând cont de speciile ce fac obiectul conservării în ANPIC	Răspuns		Soluția/Abordarea propusă în cadrul studiului EA privind certitudinile și incertitudinile identificate	Softuri/ Instrumente folosite pentru a răspunde certitudinile și incertitudinile identificate
			Descriere certitudine	Descriere incertitudine		
			semnificative ale factorului de mediu sol.			
		Cresc concentrațiile de poluanți în mediul acvatic?	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	
		Crește turbiditatea apei?	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
		Se modifică temperatura apei?	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
		Se modifică substratul cursului de apă?	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
		Se îndepărtează vegetația?	Da	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
		Este posibilă apariția unor incendii de vegetație?	Nu	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
		Se modifică topografia terenului?	Se va modifica definitiv topografia terenului, în perioada execuției lucrărilor de construire prevazute prin proiect	Nu este cazul	Va fi realizată o descriere a proiectului cuprinzând toate detaliile: amplasament, căi de acces.	observații în teren, QGIS; Analiză spațială (GIS);
		Este întreruptă conectivitatea longitudinală a cursurilor de apă?	NU. Proiectul nu are legătura cu cursul unui rau.	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul

WPD ROMANIA WIND FARM 07 S.R.L.

Loc. Valea Adanca, Com. Miroslava, Str. Bazei nr.17A, cam CP.2, Jud. Iasi

RO 28649734, J22/610/2012



Nr. crt	Aspecte relevante	Întrebări de verificare pentru identificarea certitudinilor/incertitudinilor ținând cont de speciile ce fac obiectul conservării în ANPIC	Răspuns		Soluția/Abordarea propusă în cadrul studiului EA privind certitudinile și incertitudinile identificate	Softuri/ Instrumente folosite pentru a răspunde certitudinile și incertitudinile identificate
			Descriere certitudine	Descriere incertitudine		
		Este întreruptă conectivitatea laterală a cursurilor de apă?	Nu. Proiectul nu are legatura cu cursul unui rau	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
		Există bariere fizice pentru fauna sălbatică?	Temporar in perioada de construire drumuri și amplasarea cabluri	Nu se cunoaște la acest moment modul în care va afecta dinamica speciilor prezente pe amplasament	Vor fi prezentate observațiile din teren care au urmărit identificarea prezenței cuiburilor speciilor de interes conservativ pe suprafața și în vecinătatea perimetrului.	observații în teren, QGIS; Analiză spațială (GIS);
		Există bariere comportamentale pentru fauna sălbatică?	Perturbarea activității speciilor alterarea habitate de hranire reducerea efectivelor populationale datorat coliziunilor cu turbinele de eoliene	Nu se cunoaște la acest moment modul în care va afecta dinamica speciilor prezente pe amplasament	Vor fi prezentate observațiile din teren care au urmărit identificarea prezenței cuiburilor speciilor de interes conservativ pe suprafața și în vecinătatea perimetrului.	observații în teren, QGIS; Analiză spațială (GIS);
		Există posibilitatea coliziunii indivizilor cu traficul auto / feroviar sau cabluri electrice?	Probabilitate de risc de coliziune pentru specii de pasari sau lilieci in perioada de functionare a parcului de eoliene	Nu este cazul	Da – se va analiza punctual probabilitatea de risc de coliziune asupra speciilor de pasari sau lilieci din zona amplasamentului.	cuantificare a numarului Indivizi calculati conform - Calcul probabilitate risc Band_et_al_2007 DEVELOPING FIELD AND



WPD ROMANIA WIND FARM 07 S.R.L.

Loc. Valea Adanca, Com. Miroslava, Str. Bazei nr.17A, cam CP.2, Jud. Iasi

RO 28649734, J22/610/2012



Nr. crt	Aspecte relevante	Întrebări de verificare pentru identificarea certitudinilor/incertitudinilor ținând cont de speciile ce fac obiectul conservării în ANPIC	Răspuns		Soluția/Abordarea propusă în cadrul studiului EA privind certitudinile și incertitudinile identificate	Softuri/ Instrumente folosite pentru a răspunde certitudinile și incertitudinile identificate
			Descriere certitudine	Descriere incertitudine		
						ANALYTICAL METHODS TO ASSESS AVIAN COLLISION RISK AT WIND FARMS W. BAND M.Scottish Natural Heritage, Battleby, Redgorten, Perth, PH1 3EW, UK MADDERS Natural Research, Carnduncan, Bridgend, Isle of Islay, PA44 7PS, UK D. P. WHITFIELD3cottish Natural Heritage, 2 Anderson Place, Edinburgh, EH6 5NP, UK, identificați în fiecare perioada fenologica (sezon migrație/pasaj)
		Există posibilitatea electrocutării	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul

WPD ROMANIA WIND FARM 07 S.R.L.

Loc. Valea Adanca, Com. Miroslava, Str. Bazei nr.17A, cam CP.2, Jud. Iasi

RO 28649734, J22/610/2012



Nr. crt	Aspecte relevante	Întrebări de verificare pentru identificarea certitudinilor/incertitudinilor ținând cont de speciile ce fac obiectul conservării în ANPIC	Răspuns		Soluția/Abordarea propusă în cadrul studiului EA privind certitudinile și incertitudinile identificate	Softuri/ Instrumente folosite pentru a răspunde certitudinile și incertitudinile identificate
			Descriere certitudine	Descriere incertitudine		
		indivizilor?				
		Sunt distruse cuiburile/ adăposturile?	Da, zona este favorabilă unor specii de interes conservativ.	Datele privind distribuția speciilor la nivelul ROSPA0072 nu sunt de actualitatea, sunt din 2012.	Vor fi prezentate observațiile din teren care au urmărit identificarea prezenței cuiburilor speciilor de interes conservativ pe suprafața și în vecinătatea perimetrului.	observații în teren, QGIS; Analiză spațială (GIS);
		Există posibilitatea introducerii/ răspândirii speciilor invazive?	Da, urmare a traficului generat de implementarea proiectului. Dar, totodată, zona nu este izolată pe drumurile de acces care vor fi utilizate pentru implementarea proiectului circulă și utilaje și mijloace de transport agricole care nu au legătură cu investiția analizată.	Nu sunt date privind prezența speciilor invazive pe amplasament.	Vor fi prezentate măsuri de monitorizare în perioada de execuție în privința identificării speciilor invazive, precum și măsuri de reducere a probabilității introducerii speciilor invazive ca urmare a implementării proiectului analizat.	observații în teren, QGIS; Analiză spațială (GIS)
		Există posibilitatea atragerii faunei sălbatice în zonele de colectare a deșeurilor?	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul

WPD ROMANIA WIND FARM 07 S.R.L.

Loc. Valea Adanca, Com. Miroslava, Str. Bazei nr.17A, cam CP.2, Jud. Iasi

RO 28649734, J22/610/2012



Nr. crt	Aspecte relevante	Întrebări de verificare pentru identificarea certitudinilor/incertitudinilor ținând cont de speciile ce fac obiectul conservării în ANPIC	Răspuns		Soluția/Abordarea propusă în cadrul studiului EA privind certitudinile și incertitudinile identificate	Softuri/ Instrumente folosite pentru a răspunde certitudinile și incertitudinile identificate
			Descriere certitudine	Descriere incertitudine		
		Alte aspecte relevante identificate și propuse de evaluator	Nu este cazul	Alterarea habitatelor de hranire, cuibarire, adapost precum și perturbarea activității pentru speciile de interes conservativ din ROSPA0072	Vor fi prezentate măsuri de monitorizare în perioada de execuție	observații în teren, QGIS; Analiză spațială (GIS)
3	Identificare a formelor de impact și caracteristicile lor	Care sunt impacturile cauzate de PP? 1. pierdere de habitat 2. alterare de habitat 3. fragmentare a habitatelor 4. perturbarea activității speciilor 5. reducerea efectivelor populaționale	Impactul potențial generat de implementarea proiectului este 1. alterare de habitat 2. perturbarea activității speciilor 3. reducerea efectivelor populaționale asupra avifaunei și chiropterelor probabilității de risc de coliziune	O altă formă potențială de impact poate fi și alterarea habitatelor. Manifestarea/nemanifestarea acestei forme de impact va fi justificată pe baza datelor rezultate din observațiile efectuate în teren	Vor fi prezentate date privind și speciile de interes conservativ din ANPIC; relațiile structurale și funcționale care mențin ANPIC; obiectivele de conservare; analiza măsurilor de conservare propuse în planul de management; analiza rezultatelor din teren; analiza presiunilor și amenințărilor; identificarea formelor de impact.	utilizarea raportărilor României către CE; analiza favorabilității habitatelor observații în teren, QGIS; Analiză spațială (GIS);
		Care sunt datele de intrare necesare ce vor fi utilizate de metoda/softul/instrumentele metodologia propusă ?	Prezența speciilor pe amplasament/ în vecinătatea amplasamentului; Starea de conservare Obiective de conservare Parametri	NU se cunoaște distribuția speciilor pentru care ANPIC ROSCI0378.	Vor fi prezentate date din observații recente, efectuate în perioada 2022-2023 pentru a identifica prezența speciilor pe suprafețele afectate de proiectul analizat și în vecinătatea acestora.	Metodologia de evaluare a impactului asupra obiectivelor specifice de conservare – OSC respectă prevederile CIRCULAREI

**WPD ROMANIA WIND FARM 07 S.R.L.**

Loc. Valea Adanca, Com. Miroslava, Str. Bazei nr.17A, cam CP.2, Jud. Iasi

RO 28649734, J22/610/2012



Nr. crt	Aspecte relevante	Întrebări de verificare pentru identificarea certitudinilor/incertitudinilor ținând cont de speciile ce fac obiectul conservării în ANPIC	Răspuns		Soluția/Abordarea propusă în cadrul studiului EA privind certitudinile și incertitudinile identificate	Softuri/ Instrumente folosite pentru a răspunde certitudinile și incertitudinile identificate
			Descriere certitudine	Descriere incertitudine		
			Valoare țintă a parametrilor.		Vor fi utilizate Obiectivele de conservare conform Decizia nr. 166/19.04.2021	MMAPI nr. 4654/02.07.2020. Metodologia cuprinsă în OM 1682/2023 Decizia nr. 166/19.04.2021 privind aprobarea normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare dim Anexa la Ordinul Ministrului Mediului și Pădurilor nr. 1971/2015 privind aprobarea Planului de management al siyului Natura 2000 ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu. Decizia nr.625/23.11.2021 a ANANP.

WPD ROMANIA WIND FARM 07 S.R.L.

Loc. Valea Adanca, Com. Miroslava, Str. Bazei nr.17A, cam CP.2, Jud. Iasi

RO 28649734, J22/610/2012



Nr. crt	Aspecte relevante	Întrebări de verificare pentru identificarea certitudinilor/incertitudinilor ținând cont de speciile ce fac obiectul conservării în ANPIC	Răspuns		Soluția/Abordarea propusă în cadrul studiului EA privind certitudinile și incertitudinile identificate	Softuri/ Instrumente folosite pentru a răspunde certitudinile și incertitudinile identificate
			Descriere certitudine	Descriere incertitudine		
						Decizia nr. 580/03.11.2021 a ANANP. Decizia nr. 196/20.04.2022 a ANANP. Planul de management al sitului ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu.  ROSCI0378 Nota nr.7253/23.11.2021
		Alte aspecte relevante identificate și propuse de evaluator	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
4	Semnificații a impactului și indicatorii cheie (utilizați pentru stabilirea	Care sunt obiectivele de conservare/ parametrii afectați?	Distribuția speciei în aria naturală protejată, suprafața habitatelor folosite pentru hrănire, suprafața habitatului	NU se cunoaște distribuția speciilor pentru care ANPIC ROSCI0378.	Vor fi prezentate date din observații recente, efectuate în perioada 2022-2023 pentru a identifica prezența speciilor pe suprafețele afectate de proiectul analizat și în vecinătatea acestora.	Decizia nr. 166/19.04.2021 privind aprobarea normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din

WPD ROMANIA WIND FARM 07 S.R.L.

Loc. Valea Adanca, Com. Miroslava, Str. Bazei nr.17A, cam CP.2, Jud. Iasi

RO 28649734, J22/610/2012



Nr. crt	Aspecte relevante	Întrebări de verificare pentru identificarea certitudinilor/incertitudinilor ținând cont de speciile ce fac obiectul conservării în ANPIC	Răspuns		Soluția/Abordarea propusă în cadrul studiului EA privind certitudinile și incertitudinile identificate	Softuri/ Instrumente folosite pentru a răspunde certitudinile și incertitudinile identificate
			Descriere certitudine	Descriere incertitudine		
	semnificației impactului)				<p>Vor fi prezentate date privind prezența speciilor de mamifere și amfibieni.</p> <p>Vor fi utilizate Obiectivele de conservare NOTE/DECIZII emise de ANANP</p>	<p>Anexa la Ordinul Ministrului Mediului și Pădurilor nr. 1971/2015 privind aprobarea Planului de management al sitului Natura 2000 ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu.</p> <p>Decizia nr.625/23.11.2021 a ANANP.</p> <p>Decizia nr. 580/03.11.2021 a ANANP.</p> <p>Decizia nr. 196/20.04.2022 a ANANP.</p> <p>PM al sitului ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu.</p> <p>ROSCI0378</p> <p>Nota nr.7253/23.11.2021</p>

WPD ROMANIA WIND FARM 07 S.R.L.

Loc. Valea Adanca, Com. Miroslava, Str. Bazei nr.17A, cam CP.2, Jud. Iasi

RO 28649734, J22/610/2012



Nr. crt	Aspecte relevante	Întrebări de verificare pentru identificarea certitudinilor/incertitudinilor ținând cont de speciile ce fac obiectul conservării în ANPIC	Răspuns		Soluția/Abordarea propusă în cadrul studiului EA privind certitudinile și incertitudinile identificate	Softuri/ Instrumente folosite pentru a răspunde certitudinile și incertitudinile identificate
			Descriere certitudine	Descriere incertitudine		
		Care sunt indicatorii cheie incluși în evaluare și utilizați pentru stabilirea semnificației impactului ?	Natura impactului Tip impact Potential cumulativ Extindere spațială Durata Frecvența Probabilitate Reversibilitate procentul din suprafața habitatului de interes conservativ care va fi pierdut; procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar; fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente); durata sau persistența fragmentării	NU se cunoaște distribuția speciilor pentru care ANPIC ROSCI0378.	Vor fi prezentate date din observații recente, efectuate în perioada 2022-2023 pentru a identifica prezența speciilor pe suprafețele afectate de proiectul analizat și în vecinătatea acestora. Vor fi prezentate date privind prezența speciilor de mamifere și amfibieni. Vor fi utilizate Obiectivele de conservare - NOTE/DECIZII emise de ANANP	Decizia nr. 166/19.04.2021 privind aprobarea normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul Ministrului Mediului și Pădurilor nr. 1971/2015 privind aprobarea Planului de management al sitului Natura 2000 ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu. Decizia nr.625/23.11.2021 a ANANP. Decizia nr. 580/03.11.2021 a ANANP. Decizia nr. 196/20.04.2022 a ANANP.

WPD ROMANIA WIND FARM 07 S.R.L.

Loc. Valea Adanca, Com. Miroslava, Str. Bazei nr.17A, cam CP.2, Jud. Iasi

RO 28649734, J22/610/2012



Nr. crt	Aspecte relevante	Întrebări de verificare pentru identificarea certitudinilor/incertitudinilor ținând cont de speciile ce fac obiectul conservării în ANPIC	Răspuns		Soluția/Abordarea propusă în cadrul studiului EA privind certitudinile și incertitudinile identificate	Softuri/ Instrumente folosite pentru a răspunde certitudinile și incertitudinile identificate
			Descriere certitudine	Descriere incertitudine		
			<p>durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar; schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață); scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea proiectului</p> <p>indicatorii chimici-cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar.</p>			PM al sitului ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu.



**WPD ROMANIA WIND FARM 07 S.R.L.**

Loc. Valea Adanca, Com. Miroslava, Str. Bazei nr.17A, cam CP.2, Jud. Iasi

RO 28649734, J22/610/2012



Nr. crt	Aspecte relevante	Întrebări de verificare pentru identificarea certitudinilor/incertitudinilor ținând cont de speciile ce fac obiectul conservării în ANPIC	Răspuns		Soluția/Abordarea propusă în cadrul studiului EA privind certitudinile și incertitudinile identificate	Softuri/ Instrumente folosite pentru a răspunde certitudinile și incertitudinile identificate
			Descriere certitudine	Descriere incertitudine		
		Alte aspecte relevante identificate și propuse de evaluator	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
	Măsurile de evitare și reducere a impactului	Care sunt elementele necesare pentru elaborarea măsurilor într-un mod SMART (Specific, Măsurabil, Realizabil, Relevant și Încadrat în Timp)? Sunt măsurile specifice?	Speciile care vor fi afectate de implementarea proiectului Distribuția speciilor de interes conservativ în zona de implementare a proiectului	Nu este cazul	Vor fi prezentate măsuri de reducere a impactului specifice	Metodologia cuprinsă în OM nr.1682/2023 și ORD nr. 1679/2023
		Alte aspecte relevante identificate și propuse de evaluator	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul

**WPD ROMANIA WIND FARM 07 S.R.L.**

Loc. Valea Adanca, Com. Miroslava, Str. Bazei nr.17A, cam CP.2, Jud. Iasi

RO 28649734, J22/610/2012

**ANEXA NR. 4B - PREZENTAREA ABORDĂRILOR ȘI METODELOR/INSTRUMENTELOR PROPUSE PENTRU CUANTIFICAREA EFECTELOR ȘI IMPACTURILOR PROIECTULUI**

**Tabelul 5. Structura tabelului pentru prezentarea abordărilor și metodelor/instrumentelor**

<i>Categorie</i>	<i>Tipuri de efecte/impacturi</i>	<i>Abordări propuse</i>	<i>Metode/ instrumente</i>
Efecte generate de intervențiile PP	Modificarea calității aerului	Estimare trafic	metodologia CORINAIR pentru calculul emisiilor în atmosferă/raportarea LMA conform legislației
	Creșterea nivelului de zgomot	Va fi prezentat un calcul al intensității zgomotului până la 500 m față de limita amplasamentului	Nivelul de zgomot la limita incintei se calculează cu formula: $L2 = L1 + 20 \lg r1/r2$ r1 – distanța față de sursă (1m); r2 – distanța de la sursă la primul receptor; L1 – nivelul de zgomot la distanța r1 de sursa; L2 – nivelul de zgomot la limita de incintă. WINDPRO 4,0 – soft estimare zgomot, umbrire
	Creșterea intensității luminoase	Nu este cazul	Nu este cazul
	Creșterea concentrației de poluanți în sol /poluări accidentale	Nu este cazul	Nu este cazul
	Creșterea concentrațiilor de poluanți în mediul acvatic	Nu este cazul	Nu este cazul
	Creșterea turbidității apei	Nu este cazul	Nu este cazul
	Modificarea vitezei/nivelului apei	Nu este cazul	Nu este cazul
	Modificarea temperaturii apei	Nu este cazul	Nu este cazul
	Modificarea substratului cursului de apă	Nu este cazul	Nu este cazul
	Eliminarea vegetației	Nu este cazul	Nu este cazul
	Apariția unor incendii de vegetație	Nu este cazul	Nu este cazul
	Modificarea topografiei terenului	Se va modifica definitiv topografia terenului, în perioada execuției lucrărilor	Va fi realizată o descriere a proiectului cuprinzând toate detaliile: amplasament, căi de acces
	Înteruperea conectivității longitudinale a cursurilor de apă	Nu este cazul	Nu este cazul
Înteruperea conectivității laterale a cursurilor de apă	Nu este cazul	Nu este cazul	

**WPD ROMANIA WIND FARM 07 S.R.L.**

Loc. Valea Adanca, Com. Miroslava, Str. Bazei nr.17A, cam CP.2, Jud. Iasi

RO 28649734, J22/610/2012

<i>Categorie</i>	<i>Tipuri de efecte/impacturi</i>	<i>Abordări propuse</i>	<i>Metode/ instrumente</i>
	Apariția unor bariere fizice pentru fauna sălbatică	DA – în perioada de funcționare poate apărea un risc asupra avifaunei în perioada de migrație	Evaluarea impactului perturbarii activității speciilor
	Apariția unor bariere comportamentale pentru fauna sălbatică	DA – în perioada de funcționare poate apărea un risc asupra avifaunei în perioada de migrație	Evaluarea impactului perturbarii activității speciilor
	Coliziunea indivizilor cu traficul auto /feroviar sau cabluri electrice	DA – în perioada de funcționare poate apărea un risc asupra avifaunei în perioada de migrație	Evaluarea impactului perturbarii activității speciilor și a riscului de coliziune
	Electrocutarea indivizilor	Nu este cazul	Nu este cazul
	Distrugerea cuiburilor/ adăposturilor	Nu este cazul	Nu este cazul
	Introducerea/răspândirea speciilor invazive	Da, urmare a traficului generat de implementarea proiectului. Dar, totodată, zona nu este izolată pe drumurile de acces care vor fi utilizate pentru implementarea proiectului circula și utilaje și mijloace de transport agricole care nu au legătură cu investiția analizată.	observații în teren, QGIS; Analiză spațială (GIS)
	Atragerea faunei sălbatice în zonele de colectare a deșeurilor	Nu este cazul	Nu este cazul
Forme de impact generate de implementarea PP	Pierderea de habitat	previzionare	Evaluarea impactului alterare conditii de habitat
	Alterarea habitatelor	previzionare	Evaluarea impactului alterare conditii de habitat
	Fragmentarea habitatelor	previzionare	Evaluarea impactului alterare conditii de habitat
	Perturbarea activității speciilor	previzionare	Evaluarea impactului perturbarii activitatii speciilor
	Reducerea efectivelor populaționale*	Nu este cazul	Nu este cazul

\* În cazul reducerii efectivelor populaționale se ține cont de contribuția celorlate forme de impact identificate.

**WPD ROMANIA WIND FARM 07 S.R.L.**

Loc. Valea Adanca, Com. Miroslava, Str. Bazei nr.17A, cam CP.2, Jud. Iasi

RO 28649734, J22/610/2012

**Tabelul 6. Programului de colectare a datelor din teren**

<i><b>Incertitudine identificată</b></i>	<i><b>Abordare propusă</b></i>	<i><b>Aspecte analizate</b></i>	<i><b>Perioada favorabila/optima pentru realizarea monitorizarilor</b></i>
Nu este cunoscută prezența, distribuția tuturor speciilor de interes conservativ în zona de amplasare a proiectului propus	<b>Cele mai recente date din observații recente au fost efectuate în perioada 2022-2023 în baza contractului de monitorizare nr. 824 din 5.10.2022 în care s-au identificat prezența speciilor pe suprafețele afectate de proiectul analizat și în vecinătatea acestora</b>	Prezența tipurile de habitate de interes conservativ în zona PP	martie - mai
		Distribuția speciilor de amfibieni, reptile, mamifere și tipurile de habitate de interes conservativ în zona PP	15 iunie – 30 octombrie
		Activitatea, distribuția, compartamentul de zbor, înălțimea de zbor pentru speciile de pasari (avifauna) de interes conservativ în zona PP	Anual Acoperind un ciclu biologic și fenologic
		Activitatea, distribuția, compartamentul de zbor, înălțimea de zbor pentru speciile de lilieci (chiroptere) de interes conservativ în zona PP	Anual Acoperind un ciclu biologic și fenologic