



Nr. 199/16.01.2023

AVIZ DE MEDIU

Nr. 1 din 16.01.2023

Ca urmare a notificării adresate de **SC P.E.AQUILO SRL** cu sediul în România, municipiul Iași, str. De Nord nr. 10A, jud. Iași, J22/841/2010, CUI 27047340, înregistrată la APM Iași cu nr. 6883/24.06.2021, și a transmiterii Raportului de mediu și a Raportului privind evauarea adecvată prin adresa înregistrată la APM Iași cu nr. 11608/07.10.2022;

În urma analizării documentelor transmise;

În urma parcurgerii integrale a etapelor procedurale prevăzute de HG 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe;

În urma consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comitetului Special Constituit organizat în sistem electronic (transmitere puncte de vedere) în dată de 07.12.2022,

În baza OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea 265/2006 cu modificările și completările ulterioare și a HG nr. 1000/2012, privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia, se emite:

AVIZ

pentru:

Planul Urbanistic Zonal –Construire parc eolian, drumuri de acces și rețele interne”, propus a fi amplasat în extravilan comuna Erbiceni, jud. Iași, promovat de **SC P.E.AQUILO SRL**

**1. DESCRIEREA PLANULUI**

**1.1. SCOPUL PLANULUI URBANISTIC ZONAL:**

PUZ-ul prevede studierea amplasamentului în vederea reglementărilor urbanistice specifice și stabilirii condițiilor de amplasare și conformare a zonei pentru amenajarea unui parc eolian și funcțiuni conexe: rețele electrice de transport, drumuri de acces. Capacitatea medie a parcului eolian va fi de **48 MW**, - 6 generatoare eoliene a câte 6 MW fiecare.

Amplasamentul studiat aflat în partea de nord-vest a comunei Erbiceni, la limita cu teritoriul administrativ al comunelor Belcești și Focuri, are suprafața de **1.709.433 mp** și categoria de folosință teren arabil, Tarla T6, T9, T10, T11, T12, identificat prin numerele cadastrale NR. CAD. 60921, 61016, 61972, 61973, 61975, 61976, 61993, înscrise în cartile funciare cu același număr ale





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

UAT Erbiceni, jud. Iasi. Zona în care sunt situate aceste terenuri este caracterizată de existența unor lotizări realizate în cadrul fostului CAP Erbiceni - zonă cu pășune și teren arabil.

**1.2. OBIECTIVELE PLANULUI**

Pentru amplasarea turbinelor se propune încadrarea în UTR PARC EOLIAN. Suprafața totală a amplasamentului este de 1.709.433mp, care este proprietatea beneficiarului conform actelor atașate la anexe (contracte de suprafață). Suprafața totală a platformelor de montaj este de 54.096mp, suprafață totală fundații 22.400 mp, suprafață totală drumuri de acces în incintă nou propuse 65.655mp. Lungimea totală a rețelei subterane de transport energie este de 7.000ml, iar numărul de turbine propuse pe amplasamente este de 8. Suprafața construită max. propusă = 22.400 mp (fundații generator) + 54.096 (platforme tehnologice) => **Total SC = 76.496 mp.**

Parcul eolian va cuprinde:

**8 turbine eoliene** turbinele vor fi amplasate respectând condițiile de amplasare și distanțele stabilite prin studiul geotehnic, studii istorice pentru siturile arheologice (unde este cazul) și alte studii elaborate în conformitate cu legislația în vigoare. Turbinele eoliene ce urmează a fi montate sunt turbine cu puteri unitare cuprinse între 1,5 MW și 7 MW (în funcție de potențialul eolian al zonei), de producție nouă și au o durată de viață de cca 20 ... 25 de ani în condițiile unei exploatare și întrețineri corespunzătoare. Capacitatea finală exactă a parcului va fi știută după obținerea autorizațiilor și alegerea producătorului de turbine. Cea mai mică distanță este între turbina T1 și limita intravilanului satului Munteni din comuna Blecești, de 1470 m. Această distanță este mai mare decât limita de siguranță impusă de ord. ANRE 239/2019 pentru aprobarea Normei tehnice privind delimitarea zonelor de protecție și de siguranță aferente capacităților energetice și mai mare decât distanța de protecție sanitară de 1000 m impusă prin Ord. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației

Amenajările necesare în vederea implementării parcului sunt:

- **Reabilitarea drumurilor de acces în zonă.** Se vor consolida și moderniza drumurile de exploatare existente care asigură accesul la sau lângă locurile de amplasare a turbinelor, și se va realiza un număr minim de drumuri noi de acces din drumurile existente, la amplasamentul fiecărei turbine. Criteriul care trebuie să stea la baza construirii drumurilor este să asigure transportul pentru încărcături mari și grele, cum ar fi autocamioanele care transportă palele, nacelele, transformatoarele și secțiunile de turn. Capacitatea drumurilor trebuie să asigure traficul pe o scurtă perioadă de timp, deoarece pe perioada de mentenanță utilizarea drumurilor va fi minimă. Drumurile trebuie proiectate și realizate ținând cont de supra-dimensionarea trailerelelor și a macaralelor. În mod normal, lățimea tipică pentru asemenea drumuri este de 4-7 m, cu maximum 10% panta și cu raze de curbură cuprinse între 20m și 50m. Amenajarea de platforme tehnologice cu caracter temporar pentru montare macarale, depozitare componente turbină și montaj turbină, ce vor fi configurate în acord cu tipul de turbină aleasă.





## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

**Amplasarea turbinelor eoliene.** Turbinele eoliene se vor amplasa pe un teren în suprafața totală de 1.709.433mp. Fiecare turbină eoliană este compusă dintr-un pilon tubular pe care se montează nacela, care este deja echipată cu toate agregatele, dintre care cele mai importante sunt: cutia de viteză, generatorul electric, transformatorul și circuitul electric de putere și automatizările. Odată montată nacela, ulterior se montează și palele, tot ansamblul fiind amplasat pe fundație. Zona afectată temporar va avea o configurație dependentă de caracteristicile constructive ale turbinelor.

Amplasarea turbinelor se va face cu respectarea distanțelor minime prevăzute în avizele deținătorilor de rețele (electrică și telefonie) și a distanțelor de siguranță față de localitate, prevăzute de Ordinul ANRE nr. nr. 239/2019.

### **Dezvoltarea echipării edilitare CONDIȚII DE ECHIPARE EDILITARĂ**

Pentru echiparea cu rețele tehnico- edilitare a parcului eolian sunt necesare doar echiparea zonei cu:

- rețele electrice de conexiune de medie tensiune;
- rețele de transport energie electrică;
- centre electrice de colectare;
- stație electrică de conexiune și transformare.

Pentru parcul eolian nu sunt necesare alte utilități de tipul apă/canal, încălzire, gaz.

### **Conectare la SEN:**

- în perimetrul amplasamentului parcului eolian și în imediata vecinătate nu sunt amplasate rețele electrice de medie și înaltă tensiune de la care să se racordeze turbinele eoliene. Racordarea parcului eolian la rețelele de tensiune se va face în conformitate cu prevederile HG 1028/2013, pe baza unor studii de specialitate. Conectarea parcului la SEN se poate face prin linie electrică aeriană (LEA) sau prin cablu electric subteran de medie sau înaltă tensiune, în funcție de posibilitățile tehnice și avizele autorităților și operatorilor de energie.
- în parcul eolian se vor propune următoarele:
  - Amplasarea a 8 turbine eoliene;
  - Platforme de mentenanță;
  - Cabluri subterane electrice de medie tensiune care fac legătură între turbinele eoliene, centrele colectoare și stația de transformare;
  - Racord de înaltă tensiune de la stația de conexiune și transformare la sistemul energetic național.
- Pentru realizarea parcului eolian se va ține cont de condițiile din avizul de amplasament eliberat de E-ON S.A. cu respectarea normativelor PE104/1993; PE2106/2003 și PE105/1995.
- Puterea parcului este de maximum 70MW, în funcție de numărul final de turbine stabilite în urma elaborării proiectului tehnic.
- Legăturile dintre turbinele eoliene vor fi realizate prin cabluri subterane de medie tensiune cu secțiunea stabilită conform normelor în vigoare și pozate la o adâncime stabilită de proiectantul proiectului tehnic.

## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Str. Calea Chișinăului nr. 43, Iași, Cod 700179

E-mail: [office@apmis.anpm.ro](mailto:office@apmis.anpm.ro); Tel. 0232. 215.497; Fax. 0232. 214.357

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





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

- Evacuarea puterii electrice produse în parcul eolian se va face la tensiunea de 110KV , printr-un cablu electric subteran sau printr-o linie electrică aeriană până la punctul de conectare specificat în Avizul Tehnic de Racordare emis de E-ON SA, în conformitate cu prevederile HG 1028/2013.
- La stabilirea amplasamentelor turbinelor eoliene se va avea în vedere respectarea distanțelor de siguranță aferente centralelor eoliene conform Ordinului nr. 239/2019 privind delimitarea zonelor de protecție și de siguranță aferente capacităților energetice.
- Pentru stabilirea amplasamentelor turbinelor eoliene, a cablurilor subterane electrice de medie tensiune care fac legătură între turbinele eoliene și centrele colectoare, a stației de conexiune și transformare MT/110KV și a racordului de înaltă tensiune de la stația de conexiune și transformare la sistemul energetic național, se va avea în vedere respectarea zonelor de protecție și zonelor de siguranță stabilite în aceste norme tehnice.

1.3. AMPLASARE

**Distanțe minime dintre turbine și limitele intravilanului localităților din vecinătate**

Turbină nr.	Distanța minimă față de limita intravilanului [m]						
	Comuna Erbiceni		Comuna Belcești				Comuna Focuri
	Spinoasa	Erbiceni	Munteni	Satu Nou	Belcești	Tansa	Focuri
1.	3120	6107	1470	3848	3485	4168	
2.	3273	5854	1834		3926	4640	
3.			1533	4074			
4.							
5.			1608				3980
6.							3626
7.							3240
8.							3945

**Amplasarea planului în raport cu ariile protejate**

Planul propus nu intersectează nicio arie protejată, însă se află în vecinătatea relevantă a unor situri Natura 2000, astfel:

- Acumulările Belcești ( SiteCode: ROSPA0109) – minim 1178 m (T1)
- Eleșteele Jijiei și Miletinului (SiteCode: ROSPA0042) – minim 3989 m (T7)
- Acumulările Sârca - Podu Iloaiei ( SiteCode: ROSPA0150) – minim 3797 m (T1)
- Spinoasa (SiteCode: ROSCI0438) – minim 3133 m (T1)

La distanță mai mare se regăsesc și alte situri, însă este de așteptat ca parcul eolian să nu aibă nicio influență asupra acestora:

- Sărăturile din Valea Ilenei (SiteCode: ROSCI0221) >15 km
- Sărăturile Jijia Inferioară – Prut (SiteCode: ROSCI0222) >13 km.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Str. Calea Chișinăului nr. 43, Iași, Cod 700179

E-mail: office@apmis.anpm.ro; Tel. 0232. 215.497; Fax. 0232. 214.357

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





**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI**

Distanțele minime dintre turbinele eoliene propuse și limitele siturilor de mai sus, sunt prezentate în tabelul următor.

**Distanțe minime dintre turbine și limitele siturilor Natura 2000**

Turbina nr.	Distanța minimă față de limita sitului relevant [m]				Situri mai puțin relevante	
	ROSPA0109 Acumulările Belcești	ROSPA0042 Eleșteele Jijiei și Miletinului	ROSPA0150 Acumulările Sârca – Podu Iloaiei	ROSCI0438 Spinoasa	ROSCI0221 Sărăturile din Valea Ilenei	ROSCI0222 Sărăturile Jijia Inferioară - Prut
1.	1178	6579	3797	3133	>15 km	>13 km
2.	1680	6101	4012	3170		
3.	2093	5639	4873	3995		
4.	2606	5154	4843	3912		
5.	3104	4709	5396	4458		
6.	2755	4606	5932	4998		
7.	3434	3989	6195	5202		
8.	3598	4228	5377	4377		

Amplasamentul supus analizei de evaluare se află la o distanță de aproximativ 1.178 km față de limita sitului ROSPA0109 – Acumulările Belcești, aproximativ 3.989 km față de limita sitului ROSPA0042 – Eleșteele Jijiei și Miletinului și la o distanță de aproximativ 3.797 km față de limita sitului ROSPA0150 – Acumulările Sârca – Podu Iloaiei. Pentru siturile de importanță comunitară (siturile SCI), impactul estimat este nesemnificativ deoarece distanța față de situri este mare și elementele parcului eolian nu interferă cu obiectivele de conservare ale acestor situri.

**Coordonatele STEREO70 ale turbinelor**

Turbună	Y (east)	X (north)
WTG 1	663022	646175
WTG 2	663497	646347
WTG 3	663549	647173
WTG 4	664097	647127
WTG 5	664063	648183
WTG 6	664462	647607
WTG 7	664777	648317
WTG 8	665014	647495

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI**

Str. Calea Chișinăului nr. 43, Iași, Cod 700179

E-mail: [office@apmis.anpm.ro](mailto:office@apmis.anpm.ro); Tel. 0232. 215.497; Fax. 0232. 214.357

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





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

**1.4. AMENAJĂRI PROPUSE**

Amenajările necesare în vederea implementării parcului sunt:

**Modernizarea circulației**

- Principala cale de comunicație rutieră din zonă este DJ 281 precum și o serie de Drumuri de Exploatare. DJ 281 are lățimea părții carosabile de 7.0m (două benzi de câte 3.5 m), acostamente și șanțuri pentru preluarea apelor pluviale. Îmbrăcămîntea rutieră este bună. Drumurile de exploatare au lățime variabilă, între 4.0 și 5.0m, fiind din pământ sau pietruite, și sunt folosite pentru a asigura accesul la diversele exploatații agricole din zonă. În prezent nu sunt probleme legate de fluența circulației, există doar circulație rutieră în zonă, traficul rutier nu afectează funcțiunea zonei.
- Pentru realizarea parcului și pentru asigurarea mentenanței sale, pe lângă modernizarea drumurilor de exploatare existente, este necesară realizarea unor drumuri noi de acces la turbine, cu profil adecvat normelor tehnice în vigoare, care să fie funcționale indiferent de condițiile climaterice și pe toată durata construcției și funcționării parcului.
- Criteriul care trebuie să stea la baza construirii drumurilor este să asigure transportul pentru încărcături mari și grele, cum ar fi trailerile care transportă palele, nacelele, transformatoarele și secțiunile de turn. Capacitatea drumurilor trebuie să asigure traficul pe o scurtă perioadă de timp deoarece pe perioada de mentenanță utilizarea drumurilor va fi minimă. Drumurile trebuiesc proiectate și realizate ținând cont de supra-dimensionarea trailerelor și a macaralelor. Surplusul de excavație se va utiliza de către primărie pentru diferite lucrări de construcții; cantitățile rămase vor fi transportate și depozitate în locurile indicate de către autoritățile competente.
- Lungimea drumurilor noi de acces care fac legătura cu cele existente este de 4.590 m lungime, însumând o suprafață de maxim 49738 mp.
- De asemenea se vor moderniza drumurile de exploatare existente ce permit transportul de echipamente de mare tonaj și amenajarea specială a unor platforme de montaj în jurul fundației turbinelor și căi de acces de la drumurile de exploatare existente până la platforma de montaj.
- După punerea în funcțiune a parcului, utilizarea unor mijloace de intervenție pe pneuri se va face numai pentru revizii periodice și eventualele intervenții pentru evenimente accidentale.

**Amplasarea turbinelor eoliene. Lucrări de construcții**

Turbinele eoliene se vor amplasa pe un teren în suprafața totală de 1.709.433mp. Fiecare turbină eoliană este compusă dintr-un pilon tubular pe care se montează nacela, care este deja echipată cu toate agregatele, dintre care cele mai importante sunt: cutia de viteză, generatorul electric, transformatorul și circuitul electric de putere și automatizările. Odată montată nacela, ulterior se montează și palele, tot ansamblul fiind amplasat pe fundație. Zona afectată temporar va avea o configurație dependentă de caracteristicile constructive ale turbinelor.

Amplasarea turbinelor se va face cu respectarea distanțelor minime prevăzute în avizele deținătorilor de rețele (electrică și telefonie) și a distanțelor de siguranță față de localitate, prevăzute de Ordinul ANRE nr. nr. 239/2019.





**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI**

Fundația turbinelor

- În mod curent o fundație de turbină este executată dintr-o placă de beton armat. Fundațiile turbinelor vor avea caracteristicile prevăzute de producător, specifice tipului de turbina și ținând cont de structura geologică a terenului. Înălțimea fundației se poate adapta condițiilor concrete ale solului, ținând cont de adâncimea pânzei; nivelul pânzei freatice trebuie să fie sub nivelul de bază al fundației.
- Stratul de umplutură se realizează în jurul pilonului astfel încât să se asigure forma inițială a terenului, rămânând vizibilă numai o suprafață cilindrică care are la baza un diametru de 5 - 10m sau mai mult, în funcție de producător și model.
- Conexiunile electrice dintre turbinele eoliene, între turbine și punctele de colectare și până la stația de transformare se vor efectua prin cabluri subterane.
- După pozarea cablurilor în șanțuri, acestea se acoperă cu pământ compactat și se reface forma inițială a terenului. De la fiecare turbină pleacă câte un cablu electric subteran, care - împreună cu alte câteva cabluri provenite de la turbinele din apropiere - se grupează într-un centru de colectare, de unde pleacă un cablu electric de capacitate mai mare, care intră într-o stație de transformare, împreună cu alte cabluri provenite de la alte centre de colectare.
- După ridicarea tensiunii, energia este transmisă mai departe către Sistemul Energetic Național (SEN) prin intermediul unei linii electrice de medie sau înaltă tensiune, aeriană sau subterană.

Instalații și dotări propuse

- Fiecare turbină eoliană este compusă dintr-un piilon tubular, nacelă care include generatorul, cutia de viteză, sistemul de comandă și rotorul cu cele 3 pale, totul amplasat pe o fundație. Odata ce fundația este completă, turnul este îmbinat cu secțiunea de fundație.
- Turbinele se ansamblează pe suprafața destinată parcului, montându-se în cadrul unor platforme temporare de teren nivelat din jurul fiecărei fundații, pe suprafața cărora se amplasează macaralele necesare montării turbinei și se depozitează temporar elementele componente ale turbinei (tronsoane de turn, nacela, pale elice etc.). Aceste suprafețe temporare de lucru sunt afectate pentru perioade foarte scurte de timp.
- S-a prevăzut reamenajarea drumurilor de exploatare existente ce permit transportul de echipamente de mare tonaj și amenajarea specială a unor platforme de montaj în jurul fundației turbinelor și căi de acces de la drumurile de exploatare existente până la platforma de montaj.
- După terminarea lucrărilor de construcție montaj va rămâne un spațiu de aproximativ 40 mp ocupați de fiecare dintre turbine, drumurile din piatră concasată, stațiile electrice, restul terenului va reveni la folosința inițială.
- După punerea în funcțiune a parcului, utilizarea unor mijloace de intervenție pe pneuri se va face numai pentru revizii periodice și eventualele intervenții pentru evenimente accidentale. Procesul tehnologic utilizat impune toleranțe stricte ceea ce asigură un grad ridicat de exactitate.
- în funcție de zonă, trebuie luat în considerare tipul de sol, în așa fel încât suprafața și volumul fundației să fie adaptate corespunzător. Fundațiile sunt realizate, de regulă, la adâncimi reduse.
- Pentru faza de instalare și pentru fazele de control și întreținere sunt necesare platforme tehnologice de mentenanță și drumuri de acces. Sunt prevăzute măsurile necesare ca pe timpul executării lucrărilor de construcții - montaj să fie afectate suprafețe minime de teren.

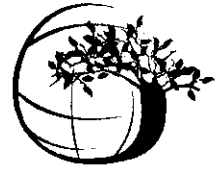
**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI**

Str. Calea Chișinăului nr. 43, Iași, Cod 700179

E-mail: [office@apmis.anpm.ro](mailto:office@apmis.anpm.ro); Tel. 0232. 215.497; Fax. 0232. 214.357

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





**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI**

- Factorii de mediu pot fi afectați numai pe perioada lucrărilor de ridicare a turbinelor și a realizării căilor rutiere de acces și sunt de natură temporară. Toate modificările aduse solului sunt reversibile. La încetarea activității toate echipamentele vor fi demontate și evacuate iar terenul va fi readus la starea inițială.
- La înlocuirea turbinelor se vor folosi fundațiile existente pentru turbinele viitoare. La dezafectare, materialul din care sunt construite turbinele va fi valorificat ca material refolosibil. Amplasarea instalației respectă normele și normativele în vigoare în ceea ce privește limitele de protecție a rețelelor existente pe amplasament.
- Alte legături la rețelele edilitare existente nu sunt necesare.

Descrierea tehnică

- Turbina eoliană poate avea o putere uzuala de peste 5 MW (în funcție de potențialul eolian al zonei), cu un rotor cu trei pale, cu reglarea unghiului palelor și orientarea planului de rotație a elicei, în funcție de viteza și direcția vântului.
- Paiele sunt făcute din fibră de sticlă ranforsată cu rășini și fibre de carbon. învelișul exterior al nacelei este din fibră de sticlă. Pe nacelă se montează și avertizoarele luminoase pentru aviație.
- Turbina este echipată cu un sistem de management al vitezei vântului. Acesta oferă posibilitatea variației vitezei de rotație a rotorului în plaje largi fără a se modifica parametrii energiei electrice produse de generator. Totodată sistemul optimizează producerea de energie în special la viteze reduse ale vântului. Generatorul se răcește cu apă în circuit închis. Toate funcțiile turbinei sunt monitorizate și controlate de un sistem multiprocesor. Drumuri noi de acces
- Pentru realizarea parcului și pentru asigurarea mentenanței sale, se vor moderniza drumurile de exploatare cu profite de 7 m, adecvate tehnologiei de transport și montaj, și se vor realiza drumuri noi de acces la turbine, cu profile adecvate necesităților tehnologice, care să fie funcționale indiferent de condițiile climaterice și pe toată durata construcției și funcționării parcului.
- Criteriul care trebuie să stea la baza construirii drumurilor este să asigure transportul pentru încărcături mari și grele, cum ar fi trailerelor care transportă palele, nacelele, transformatoarele și secțiunile de turn. Capacitatea drumurilor trebuie să asigure traficul pe o scurtă perioadă de timp deoarece pe perioada de mentenanță utilizarea drumurilor va fi minimă. Drumurile trebuiesc proiectate și realizate ținând cont de supra-dimensionarea trailerelor și a macaralelor.
- Surplusul de excavație se va utiliza de către primărie pentru diferite lucrări de construcții; cantitățile rămase vor fi transportate și depozitate în locurile indicate de către autoritățile competente.
- Lungimea drumurilor noi de acces care fac legătura cu cele existente este de 4.590 m lungime, însumând o suprafață de maxim 49738 mp.
- De asemenea se vor moderniza drumurile de exploatare existente ce permit transportul de echipamente de mare tonaj și se vor amenaja platforme de montaj în jurul fundației turbinelor și căi de acces de la drumurile de exploatare existente până la platforma de montaj.
- După punerea în funcțiune a parcului, utilizarea unor mijloace de intervenție pe pneuri se va face numai pentru revizii periodice și eventualele intervenții pentru evenimente accidentale.

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI**

Str. Calea Chișinăului nr. 43, Iași, Cod 700179

E-mail: [office@apmis.anpm.ro](mailto:office@apmis.anpm.ro); Tel. 0232. 215.497; Fax. 0232. 214.357

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







**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI**

**1.5. BILANȚ TERITORIAL**

Bilantul teritorial propus se prezintă astfel:

**Bilanț teritorial**

Zone funcționale	Existent		Propus	
	Suprafața (mp)	Procent	Suprafața (mp)	Procent
Fundații aferente generator	00.00	00.00	22400	1.31
Platoforme propuse	00.00	00.00	54096	3.16
Drumuri de întreținere tehnologică	00.00	00.00	49738	2.90
Zonă liberă pentru construcții	00.00	00.00	1583199	92.63
<b>TOTAL teritoriu studiat prin PUZ</b>	<b>1709433</b>	<b>100.00%</b>	<b>1709433</b>	<b>100.00%</b>

- Suprafața de 1.709.433 mp măsurată este suprafața totală analizată prin PUZ. Această este proprietatea beneficiarului conform actelor atașate la anexe (contracte de suprafață).
- Suprafața totală platforme de montaj este de 54.096mp, suprafață totală fundații 22.400 mp, suprafață totală drumuri de acces în incintă nou propuse 65.655mp.
- Lungimea totală a rețelei subterane de transport energie este de 7.000 ml, iar numărul de turbine propuse pe amplasament este de 8.
- Suprafața construită max. propusă = 22.400 mp (fundații generator) + 54.096 (platforme tehnologice) => Total SC = 76.496 mp.
- Procentul de Ocupare al Terenului (POT) existent: 0.00%.
- Procentul de Ocupare al Terenului propus (POT) este de 4.50% .
- Coeficientul de Utilizare al Terenului propus (CUT) este de 0.04% .
- înălțimea minimă pentru fiecare obiectiv va fi de 4.00 m
- înălțimea maximă pentru fiecare obiectiv va fi de 270.00 m

**Stabilirea zonelor de protecție și zonelor de siguranță** pentru turbinele eoliene se realizează astfel:

- Pentru zonele de siguranță se vor respecta retragerile minime față de obiectivele învecinate conform Normei Tehnice din 20.12.2019 privind delimitarea zonelor de protecție și de siguranță aferentă capacităților energetice - aprobată prin Ordinul ANRE Ord.239/2019 - Anexa 3.

Funcție de înălțimea maximă a pilonului zonele de siguranță vor fi determinate după cum urmează:

Denumirea obiectivului învecinat cu centrala eoliană	Distanța de siguranță [m]
Drumuri publice de interes național sau de interes județean	H + 3 m, unde H = înălțimea pilonului plus lungimea palei. Distanța până la axul drumului nu va fi mai mică de 50m.
Drumuri publice comunale, drumuri publice vicinale	Egală cu o lungime de pală, dar nu mai puțin de 30m.
Drumuri de utilitate privată	Distanța centralei eoliene față de drumul de utilitate privată

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI**

Str. Calea Chișinăului nr. 43, Iași, Cod 700179

E-mail: [office@apmis.anpm.ro](mailto:office@apmis.anpm.ro); Tel. 0232. 215.497; Fax. 0232. 214.357

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





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

	nu se normează.
Căi ferate	$H + 3m$ , unde $H =$ înălțimea pilonului plus lungimea palei. Distanța până la axul căii ferate nu va fi mai mică de 100m.
LEA	$H + 3m$ , unde $H =$ înălțimea pilonului plus lungimea palei.
Centrale eoliene	7 x diametrul rotorului celui mai mare agregat, atunci când acestea sunt dispuse pe direcția vântului predominant, respectiv 4 x diametrul rotorului celui mai mare agregat, atunci când acestea sunt dispuse perpendicular pe direcția vântului predominant
Linii aeriene de telecomunicații	$H + 3m$ , unde $H =$ înălțimea pilonului plus lungimea palei.
Conducte supraterane de fluide inflamabile	$H + 3m$ , unde $H =$ înălțimea pilonului x 1,5 plus lungimea palei. Dacă obiectivul este îngrădit, distanța de siguranță se măsoară până la îngrădire.
Instalații de extracție petrol și gaze naturale, de pompare petrol, stații de reglare măsurare gaze naturale	$H + 3m$ , unde $H =$ înălțimea pilonului x 1,5 plus lungimea palei.
Poduri	$H + 3m$ , unde $H =$ înălțimea pilonului x 1,5 plus lungimea palei. După caz, se stabilește distanța egală cu $H + 3m$ dacă peste pod trece un drum național, un drum județean sau o cale ferată, ținând seama de condițiile impuse mai sus pentru drumuri și căi ferate, respectiv o distanță egală cu o lungime de pală, dar nu mai puțin de 30 m, dacă peste pod trece un drum comunal, un drum vicinal sau un drum de utilitate publică.
Baraje, diguri	$H + 3m$ , unde $H =$ înălțimea pilonului plus lungimea palei.
Clădiri locuite	$H =$ înălțimea pilonului x 3; Această distanță se poate reduce, față de zona de locuințe, cu acordul comunității locale, până la o valoare minimă egală cu înălțimea pilonului plus lungimea palei + 3m; Distanța instalației eoliene destinată satisfacerii consumului propriu al unei zone de locuințe va fi cel puțin egală cu înălțimea pilonului plus lungimea palei + 3m; Distanța instalației eoliene proprii a unei locuințe nu se

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Str. Calea Chișinăului nr. 43, Iași, Cod 700179

E-mail: [office@apmis.anpm.ro](mailto:office@apmis.anpm.ro); Tel. 0232. 215.497; Fax. 0232. 214.357

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





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

	normează.
Construcții de producție și/sau depozitare încadrate în categoria A, B sau C pericol de incendiu	H + 3m, unde H = înălțimea pilonului plus lungimea palei.
Aeroporturi	Se stabilește cu avizul autorităților competente, care sunt menționate în certificatul de urbanism
Instalații de emisie recepție telecomunicații	
Locuri și clădiri istorice	
Zone cu flora sau/și faună protejate	
Terenuri de sport omologate	H + 3m, unde H = înălțimea pilonului plus lungimea palei.

NOTĂ: Distanța de siguranță se măsoară de la marginea construcției supraterane; pentru o amenajare cu mai multe agregate se consideră distanța de la agregatul cel mai apropiat de obiectivul învecinat.

Stabilirea zonelor de protecție și zonelor de siguranță pentru liniile electrice în cablu de medie tensiune instalate în pământ se realizează astfel:

- zona de protecție a traseului de cabluri coincide cu zona de siguranță, este simetrică față de axul traseului și are lățimea de 0,8 m; în plan vertical zonele de protecție și de siguranță ale traseului de cabluri se delimitează prin distanța (adâncimea) de pozare în valoare de cel puțin 0,8 m;
- zona de siguranță comună cu instalații tehnologice învecinate se stabilește prin respectarea distanțelor minime prevăzute în anexa nr. 4b din Norma Tehnică din 20.12.2019 privind delimitarea zonelor de protecție și de siguranță aferentă capacităților energetice - aprobată prin Ordinul ANRE Ord.239/2019.

Stabilirea zonelor de protecție și zonelor de siguranță pentru un post de transformare se realizează astfel:

- Zona de protecție, ținând seama de tipul constructiv al postului, se stabilește astfel:
- pentru posturi aeriene pe stâlpi este delimitată de conturul fundației stâlpilor și de proiecția pe sol a platformei suspendate;
- pentru posturi de transformare, puncte de alimentare, cabine de secționare îngrădite, este delimitată de îngrădire;
- pentru posturi de transformare, puncte de alimentare, cabine de secționare în construcție zidită sau realizate din alte materiale (cabine metalice), supraterane, zona de protecție este delimitată astfel:
  - de suprafața construită, respectiv de suprafața fundației (atunci când aceasta depășește conturul cabinei metalice), pe laturile fără uși de acces și fără ferestre de ventilație;
  - la distanță de 3 m față de latura cu acces în post pentru transformator;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Str. Calea Chișinăului nr. 43, Iași, Cod 700179

E-mail: office@apmis.anpm.ro; Tel. 0232. 215.497; Fax. 0232. 214.357

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





**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI**

- o la distanță de 1,5 m față de alte laturi cu uși, respectiv cu ferestre de ventilație, acolo unde este cazul;
- pentru posturi de transformare subterane, este egală cu proiecția pe sol a perimetrului încăperii postului.

Zona de siguranță, ținând seama de tipul constructiv al postului, respectiv al echipamentului cu care acesta este echipat, se stabilește astfel:

- pentru posturi de transformare dotate cu echipament cu ulei, de tip aerian, respectiv pentru posturi de transformare, puncte de alimentare, cabine de secționare amplasate la sol, îngrădite, este zona extinsă în spațiu delimitată la distanța de 20m de la limita zonei de protecție
- pentru orice tip de post de transformare, punct de alimentare, cabină de secționare, prevăzută cu echipament uscat, coincide cu zona de protecție
- pentru posturi de transformare, puncte de alimentare, cabine de secționare supraterane, amplasate în cabină metalică, în construcție zidită/ în anvelopă de beton sau înglobate în clădiri precum și pentru posturi subterane, prevăzute cu echipament cu ulei sau uscat, coincide cu zona de protecție.

**2. CATEGORII DE IMPACT**

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

Rezumatul impacturilor potențiale

Factor de mediu	Impacturi potențiale	Măsuri de reducere a impactului
<b>Topografie, geologie și soluri</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Perturbarea solului</li><li>• Eroziunea solului</li><li>• Compactarea solului</li><li>• Pierderea terenurilor agricole</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 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</li><li>• materialului inert excavat va fi folosit în aceeași zonă pentru refacerea habitatelor</li><li>• Evacuarea excavațiilor în exces, după examinarea corespunzătoare, la depozite de deșeuri inerte;</li></ul>
<b>Resursele de apă</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Perturbare temporară</li><li>• Înnămolire / Sedimentare</li><li>• Interceptarea drenurilor și cursurilor de apă</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Interzicerea descărcării oricăror materiale în apă</li><li>• Plan de control al eroziunii solului în perioada de construcție</li></ul>
<b>Resurse</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Perturbarea / eliminarea vegetației</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Se va urmări identificarea speciilor protejate și strict protejate, endemice,</li></ul>

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI**

Str. Calea Chișinăului nr. 43, Iași, Cod 700179

E-mail: [office@apmis.anpm.ro](mailto:office@apmis.anpm.ro); Tel. 0232. 215.497; Fax. 0232. 214.357

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





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

biologice	<ul style="list-style-type: none"><li>• Rănirea sau mortalitatea incidentală a viețuitoarelor sălbatice</li><li>• Pierderea și alterarea habitatului</li></ul>	<p>incluse în lista roșie națională și în convenții internaționale (inclusiv cele de la Berna, Bonn și cea privind biodiversitatea). Exemplarele de vegetație protejată vor fi identificate anterior realizării lucrărilor și se vor adopta măsuri de protejare a acestora.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Refacerea solului și a stratului vegetal în zona de impact</li></ul>
Calitatea aerului și climat	<ul style="list-style-type: none"><li>• Emisii ale vehiculelor în timpul construcției</li><li>• Praf și particule în timpul construcției</li><li>• Reducerea poluanților atmosferici și a gazelor cu efect de seră</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Excavații supravegheate, acoperirea camioanelor care transportă material de umplură</li><li>• 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;</li></ul>
Resurse vizuale / Peisaj	<ul style="list-style-type: none"><li>• Modificări vizuale ale peisajului</li><li>• Impact vizual asupra siturilor / privitorilor sensibili</li><li>• Umbră alternantă asupra clădirilor învecinate</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Alegerea unor materiale care se armonizează cu împrejurimile</li><li>• Păstrarea construcțiilor în stare tehnică bună</li></ul>
Resurse culturale	<ul style="list-style-type: none"><li>• Impact vizual asupra resurselor arheologice</li><li>• Perturbarea siturilor arheologice</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Nu este cazul</li></ul>
Zgomot	<ul style="list-style-type: none"><li>• Zgomot în perioada de construcție</li><li>• Zgomot în perioada de operare resimțit de locuitorii învecinați</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 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</li></ul>
Transport	<ul style="list-style-type: none"><li>• Deteriorarea covorului asfaltic</li><li>• Congestionarea traficului / întâzieri</li><li>• Îmbunătățirea / extinderea rețelei de transport</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Se vor impune măsuri de către organele abilitate</li></ul>
Socioeconomic	<ul style="list-style-type: none"><li>• Venituri la bugetul local</li><li>• Venituri la bugetul deținătorilor de terenuri</li><li>• Cheltuieli pe bunuri și servicii</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Nu este cazul</li></ul>

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Str. Calea Chișinăului nr. 43, Iași, Cod 700179

E-mail: office@apmis.anpm.ro; Tel. 0232. 215.497; Fax. 0232. 214.357

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





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Turism</li><li>• Forță de muncă pe termen scurt și lung</li></ul>	
<b>Siguranța publică</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Dificultăți în construcție datorită echipamentelor mari, căderilor de obiecte, excavărilor deschise, electrocutărilor</li><li>• Risc de accidente prin căderea de gheață</li><li>• Risc de incendiu</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Nu este cazul</li></ul>
<b>Comunicații</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Interferențe temporare cu semnalele de comunicații</li><li>• Recepție slabă a semnalului analogic TV</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Se vor impune măsuri de către organismele abilitate, dacă este cazul</li></ul>
<b>Utilități și servicii locale</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Necesari de servicii de urgență și poliție</li><li>• Relocarea rețelelor de distribuție a utilităților și a stâlpilor</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Nu este cazul</li></ul>
<b>Utilizarea terenului și zonare</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Impacturi adverse și pozitive asupra fermelor</li><li>• Schimbări în caracterul comunității și a tendințelor în utilizarea terenului</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• În această fază nu este cazul</li></ul>

Construcția proiectului va conduce la conversia permanentă a 7.65 ha de teren cu folosință actuală teren agricol/pășune. Construcția proiectului va cauza perturbarea temporară și congestionarea traficului pe drumurile locale.

Turbinele vor fi vizibile total sau parțial pe o rază de maxim 5 km, în special în partea de est a amplasamentului. Folosința terenului se va modifica pentru 7.65 ha din teren agricol în curți/construcții. Suprafața de teren din jurul turbinelor va putea fi utilizată ca teren agricol. Se așteaptă ca parcul eolian Erbiceni să aibă un **impact socioeconomic puternic pozitiv**, prin taxe la bugetul local și locuri de muncă noi. Impactul produs de zgomot și umbra alternantă sunt moderate, conform analizelor efectuate. Nici un receptor nu se găsește în zona de zgomot >40 dB(A) și nici în zona de umbră maximă (>600 ore/an).

**Concluzii ale studiului de evaluare adecvată**

**Investigații realizate**

Observațiile în teren s-au efectuat în perioada 2021-2022 și au fost incluse perioadele de cuibărit, hrănire și migrațiune de toamnă.

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI**

Str. Calea Chișinăului nr. 43, Iași, Cod 700179

E-mail: [office@apmis.anpm.ro](mailto:office@apmis.anpm.ro); Tel. 0232. 215.497; Fax. 0232. 214.357

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





**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI**

**Rezultate obținute și evaluare impact**

Impactul asupra biodiversității este împărțit în cele două faze ale proiectului:

1. Impactul din faza de construcție a proiectului este generat de pierderea de habitate naturale, de accidentarea animalelor cu mobilitate redusă, pierderea habitatului de reproducere sau odihnă și fragmentarea habitatului acestor specii. Analiza acestui tip de impact se realizează la nivelul habitatelor, al speciilor de nevertebrate, al speciilor de herpetofaună, păsări, mamifere
2. Impactul generat de faza de operare, este de altfel și cel mai important, și este reprezentat de crearea unei bariere în fața rutelor de tranzit pentru speciile de păsări migratoare, de deranjul ce determină mutarea speciilor în alte zone și riscul de coliziune al animalelor cu palele turbinelor eoliene.

**Impactul generat asupra tipurilor de habitate**

Impactul asupra tipurilor de habitate este reprezentat de pierderea de habitat prin realizarea fundațiilor turbinelor, platformele turbinelor, stația de transformare și dezvoltarea rețelei de drumuri ce vor asigura mentenanța parcului eolian. Săparea șanțurilor reprezintă un impact temporar, habitatul urmând să fie refăcut după îngroparea cablurilor.

Inventarierea desfășurată în teren asupra habitatelor au arătat ca acestea sunt preponderent habitate agricole, la care se adaugă drumuri de acces. Starea habitatelor agricole este bună în general. Întrucât amplasamentul proiectului nu se suprapune cu un sit Natura2000 se consideră impactul ca fiind nul asupra siturilor de tip SCI din vecinătatea relevantă a amplasamentului.

**Evaluarea impactului asupra tipurilor de habitate**

Nr. crt.	Habitat	Sit Natura2000	Tip impact	Intensitate impact	Necesitatea măsurilor de reducere a impactului
1	Reducerea habitatului (toate tipurile)	-	Direct	Nul	Nu
2	Fragmentarea habitatului	-	Direct	Nul	Nu

**Impactul generat asupra altor specii de faună**

Impactul asupra altor specii de faună (nevertebrate, herpetofaună, mamifere) este reprezentat de pierderea de habitat prin realizarea fundațiilor turbinelor și dezvoltarea rețelei de drumuri ce vor asigura mentenanța parcului eolian, dar și prin uciderea directă a speciilor.

Inventarierea desfășurată în teren asupra habitatelor au arătat ca acestea sunt preponderent habitate agricole, la care se adaugă drumuri de acces. Starea habitatelor agricole este bună în general. Întrucât amplasamentul proiectului nu se suprapune cu un sit Natura2000 se consideră impactul ca fiind nul asupra altor specii de faună (nevertebrate, herpetofaună, mamifere) care au statut special

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI**

Str. Calea Chișinăului nr. 43, Iași, Cod 700179

E-mail: office@apmis.anpm.ro; Tel. 0232. 215.497; Fax. 0232. 214.357

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





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

de protecție și sunt incluse în formularele standard ale unor situri Natura 2000 care se află în raza relevantă a amplasamentului.

Impactul generat asupra speciilor de păsări în perioada de execuție

*Pierderea sau degradarea habitatului speciilor*

Pierderea de habitat permanentă sau degradarea acestuia este reprezentată de construcția propriu zisă a fundațiilor turbinelor eoliene, a platformelor acestora și a rețelei de drumuri ce vor asigura mentenanța pe perioada de funcționare a parcului eolian. Pierderea de habitat temporară este datorată săpării șanțurilor pentru conductorii electrici. Aceste suprafețe vor fi readuse la stadiul inițial după terminarea lucrărilor. Construcția turbinelor este stabilită a fi efectuată în terenuri agricole.

Coroborând literatura de specialitate cu inventarierea efectuată în teren se consideră că impactul asupra speciilor care se regăsesc în cadrul amplasamentului este nul în perioada de execuție.

Impactul generat de faza de operare asupra păsărilor

*Deranj / mutare specii*

Datorită perturbării generate în faza de construcție speciile au tendința de a se retrage în zone limitrofe, motivul principal fiind zgomotul generat de lucrările de construcție (Botallico, 2016). Speciile care sunt potențial afectate de acest deranj sunt păsări caracteristice zonelor deschise acvatică, în particular speciile de lebede, găște, rațe, cocori, limicole și o serie de paseriforme. Impactul asupra celorlalte specii este mic (Perrow 2017). Într-un studiu efectuat în America, în 3 sezoane de cuibărire a păsărilor cântătoare și realizat în perioada funcționare, nu a fost observată părăsirea zonelor de cuibărire a speciilor cântătoare din zonele agricole sau de pajiști (Hale et al. 2014). Coroborând literatura de specialitate cu inventarierea efectuată în teren se consideră că impactul asupra speciilor care se regăsesc în cadrul amplasamentului este nul.

*Efectul de barieră*

Efectul de barieră apare atunci când păsările întâlnesc obstacole în drumul lor, fie că e vorba de rute de migrație, fie de mișcări regulate ale păsărilor locale între zonele de cuibărit, hrănire sau odihnă (Lucas et al. 2005, Dirksen et al. 2000). De regulă aceste obstacole sunt evitate prin creșterea altitudinii de zbor înainte de a ajunge în parcurile eoliene, prin ocolirea acestuia sau chiar întoarcerea de pe ruta de zbor (Perrow 2017).

Efectul de barieră depinde de mărimea parcului eolian și de spațierea turbinelor. Proiectarea corespunzătoare a parcului eolian poate atenua efectul de barieră prin crearea de coridoare largi de circulație între grupurile de turbine.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Str. Calea Chișinăului nr. 43, Iași, Cod 700179

E-mail: [office@apmis.anpm.ro](mailto:office@apmis.anpm.ro); Tel. 0232. 215.497; Fax. 0232. 214.357

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







**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI**

Prin analiza datelor colectate pe parcursul implementării metodologiilor de evaluare în perioada de pasaj de toamnă s-a constatat că zona nu e traversată de efective numerice semnificative/zi pentru grupurile de specii analizate. Deoarece multe dintre speciile de răpitoare migrează solitar există posibilitatea ca numărul acestora să fie chiar mai ridicat decât cel exprimat de datele colectate mai ales că altitudinea de zbor este influențată de distanța de zbor, condițiile meteorologice, viteza și direcția vântului.

În urma inventariilor 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.

Majoritatea speciilor de păsări migratoare au fost înregistrate pe văile aflate la est și la nord-vest de amplasament. De asemenea din totalul trecerilor, 21% dintre indivizi au fost observați în zona cu risc de coliziune.

*Riscul de coliziune*

Utilizând modelul Band au fost realizate observații standardizate cu scopul de a cuantifica trecerile păsărilor prin zona de risc a viitorului parc eolian. Speciile de păsări care prezintă risc crescut de coliziune sunt de regulă cele de talie mare cu zbor planat: speciile de acvile, berze, pelicani, cocori. Speciile migratoare de talie mică prezintă un risc scăzut de coliziune, impactul mai mare fiind în general asupra speciilor sedentare (Fiedler et al. 2007, Morinha et al., 2014).

Acvila țipătoare mică alături de berze reprezintă speciile cu cel mai ridicat risc de coliziune dintre cele identificate la nivelul amplasamentului. Berzele sunt păsări de talie mare cu zbor planat care, de regulă, se realizează la mare înălțime. Majoritatea berzelor înregistrate la nivelul amplasamentului au trecut la înălțime foarte mare (mult peste zona de risc considerată ca fiind 250 de metri).

*Aquila pomarina (acvila țipătoare mică)*

În timpul monitorizării migrației de toamnă au fost înregistrați 6 indivizi de acvilă țipătoare mică trecând prin zona de risc de coliziune la nivelul amplasamentului PE Erbiceni. Numărul maxim de indivizi care pot trece prin zona de risc a parcului eolian în perioadele de migrație de primăvară și de toamnă a fost calculat la 118 de indivizi pe an. Conform specificațiilor tehnice ale turbinelor eoliene, în faza de operare parcul eolian ar putea să producă coliziunea a 2,91 de păsări pe an la un potențial de exploatare de 65%, acesta reprezentând cel mai nefavorabil scenariu, în cazul în care păsările nu ar evita pericolul. Conform Scottish Natural Heritage (SNH), păsările au abilitatea de a evita turbinele eoliene, în cazul acvilei țipătoare mici coeficientul de evitare a riscului fiind de 98%. După aplicarea coeficientului de 98% de evitare a coliziunii modelul de calcul ne arată că la nivelul

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI**

Str. Calea Chișinăului nr. 43, Iași, Cod 700179

E-mail: [office@apmis.anpm.ro](mailto:office@apmis.anpm.ro); Tel. 0232. 215.497; Fax. 0232. 214.357

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





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

PE Erbiceni 0,058 păsări pe an vor fi lovite de rotoarele turbinelor, ceea ce înseamnă că o acvilă țipătoare mică ar putea fi lovită la un interval de 17,24 ani. Se consideră că impactul potențial asupra speciei *Aquila pomarina* va fi unul nesemnificativ.

***Ciconia ciconia* (barza albă)**

În timpul monitorizării migrației de toamnă au fost înregistrați 100 de indivizi de barză albă trecând prin zona de risc de coliziune la nivelul amplasamentului PE Erbiceni. Numărul maxim de indivizi care pot trece prin zona de risc a parcului eolian în perioadele de migrație de primăvară și de toamnă a fost calculat la 1328 de indivizi pe an. Conform specificațiilor tehnice ale turbinelor, în faza de operare parcul eolian ar putea să producă coliziunea a 50 de păsări pe an la un potențial de exploatare de 65%, acesta reprezentând cel mai nefavorabil scenariu, în cazul în care păsările nu ar evita pericolul. Conform Scottish Natural Heritage (SNH), păsările au abilitatea de a evita turbinele eoliene, în cazul berzei albe coeficientul de evitare a riscului fiind de 98%. După aplicarea coeficientului de 98% de evitare a coliziunii modelul de calcul ne arată că la nivelul PE Erbiceni 1 pasăre pe an va fi lovită de rotoarele turbinelor. Se consideră că impactul potențial asupra speciei *Ciconia ciconia* va fi unul moderat.

***Alte specii de păsări***

Speciile de ereți au în general zbor activ la altitudine joasă, astfel turbinele eoliene au un impact mic asupra lor. Dintre speciile de ereți, *Circus aeruginosus* și *Circus cyaneus* au fost observate și în timpul inventarierilor din cadrul amplasamentului Parc Eolian Erbiceni, însă în număr mic. Se consideră impactul pentru aceste specii ca fiind nesemnificativ.

Speciile de păsări răpitoare de talie mică cu zbor activ au un risc de coliziune scăzut. La nivelul amplasamentului dintre speciile de șoimi au fost observate speciile *Accipiter nisus*, *Falco tinnunculus* și *Falco vespertinus* într-un număr mic. Conform planului european de acțiune pentru vânturelul de seară (*Falco vespertinus*) nu a fost raportat nici un caz de coliziune cu turbinele eoliene. Considerăm impactul asupra speciilor de șoimi nesemnificativ.

**Impactul generat asupra speciilor de chiroptere**

La nivelul amplasamentului PE Erbiceni a fost identificată 1 specie de lilieci: *Nyctalus leisleri*. Conform EUROBATS speciile de lilieci cu risc scăzut de coliziune fac parte din genurile *Myotis*, *Plecostus* și *Rhinolophus* (Rodrigues et al. 2015). Speciile identificate în zona parcului eolian nu sunt menționate ca fiind supuse unui impact semnificativ de coliziune. În plus, speciile au fost identificate ocazional în căutare de hrană la înălțime mică în zona drumului de exploatare de acces spre turbina T8. Nu s-au identificat lilieci în migrațiune sau în deplasare de lungă distanță. În aceste condiții, riscul de coliziune este minim și nu reprezintă o sursă majoră de impact. Astfel se consideră că impactul implementării proiectului asupra speciilor de chiroptere va fi nesemnificativ.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Str. Calea Chișinăului nr. 43, Iași. Cod 700179

E-mail: [office@apmis.anpm.ro](mailto:office@apmis.anpm.ro); Tel. 0232. 215.497; Fax. 0232. 214.357

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





## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

### 3. MĂSURI DE REDUCERE A IMPACTULUI

Se propun diferite măsuri pentru minimizarea și/sau evitarea potențialelor impacturi asupra mediului. Măsurile generale de reducere includ conformarea cu reglementările naționale și europene și respectarea prevederilor planurilor și programelor locale, regionale și naționale, care au legătură cu acest proiect.

**Măsurile generale** propuse pentru minimizarea sau evitarea efectelor negative asupra mediului în timpul construcției și operării parcului eolian, sunt:

- Amplasarea parcului eolian la distanțe mari față de centrele populate și față de zonele de dezvoltare urbanistică propuse;
- Amplasarea turbinelor în spații deschise pentru evitarea despăduririlor;
- Amplasarea parcului eolian și a drumului de acces în afara ariilor protejate
- Amplasarea turbinelor la distanță față de zonele locuite sau alte obiective de interes pentru a minimiza zgomotul, umbra alternantă și din motive de siguranță publică;
- Utilizarea drumurilor existente pe cât posibil pentru a minimiza perturbarea terenurilor agricole, a pășunilor și a altor habitate importante;
- Utilizarea de tehnici de construcție care minimizează perturbarea vegetației, faunei și a cursurilor de apă;
- Amplasarea subterană a cablurilor de transport energie electrică de 20kV. Traseul va fi paralel cu drumurile publice pentru a minimiza impactul asupra terenurilor agricole.
- Refacerea habitatelor alterate în timpul construcției;
- Implementarea în faza de construcție de planuri pentru: managementul deșeurilor, controlul scurgerilor, controlul eroziunii solului, controlul emisiilor de praf, intervenție în caz de poluare accidentală, prevenire a poluărilor accidentale, prevenire și stingere a incendiilor etc. pentru controlul și minimizarea impactului asupra factorilor de mediu apă, aer, sol.
- În perioada de construcție va fi angajat un supervisor de mediu care să urmărească și să conducă implementarea tuturor măsurilor de protecție a mediului asumate de beneficiar.
- În perioada de operare, va fi angajat un supervisor de mediu care să urmărească și să conducă implementarea tuturor măsurilor de protecție a mediului asumate de beneficiar.

**Măsuri specifice** pentru protecția biodiversității, rezultate în urma studiului de evaluare adecvată:

#### Faza de construcție:

**1. Se recomandă evitarea lucrărilor care generează zgomot ridicat în perioada 15 aprilie – 15 iulie**, aceasta reprezentând sezonul de cuibărire pentru majoritatea speciilor de păsări. Deși impactul prognozat este unul nesemnificativ, pentru reducerea la minim a deranjului asupra speciilor de păsări (și nu numai), recomandăm evitarea lucrărilor de amenajarea a drumurilor, fundațiilor și platformelor turbinelor precum și săparea șanțurilor pentru conductorii electrici în această perioadă (a lucrărilor care implică decopertare, excavare, etc). Această restricție nu este valabilă și pentru ridicarea turbinelor care poate fi efectuată oricând dacă drumurile de acces și platformele au fost deja amenajate.

### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Str. Calea Chișinăului nr. 43, Iași, Cod 700179

E-mail: [office@apmis.anpm.ro](mailto:office@apmis.anpm.ro); Tel. 0232. 215.497; Fax. 0232. 214.357

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





**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI**

**2. Se recomandă aplicarea unui Plan de monitorizare al biodiversității în timpul execuției lucrărilor.**

Dacă în timpul observațiilor se identifică elemente sensibile de biodiversitate, se vor aplica măsuri specifice, cum ar fi:

- Relocarea unor exemplare de faună din calea frontului de lucru – de exemplu specii de herpetofaună sau mamifere;
- Sistarea lucrărilor pe anumite tronsoane și pe anumite perioade de timp – stabilite de către expertul care efectuează observațiile;
- Sistarea activităților generatoare de perturbări majore pe anumite perioade de timp și în anumite tronsoane de lucru – de exemplu decopertări care generează praf, activități generatoare de zgomot puternic, activități nocturne care presupun lumină puternică etc.

Faza de operare:

În perioada de funcționare se recomandă implementarea unui **Plan de monitorizare a biodiversității** pe toată durata de viață a parcului.

Raportul anual de monitorizare va fi depus la APM în luna februarie a anului următor. În funcție de rezultatele monitorizării se pot impune diverse măsuri restrictive, cum ar fi condiționări în parametrii de funcționare ai turbinelor pe anumite perioade de timp. Aceste condiționări se detaliază la fazele următoare de reglementare, când se cunosc mai multe detalii tehnice despre tipul de turbină.

**4. DESCRIEREA MĂSURILOR AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII PLANULUI**

Monitorizarea efectelor implementării planului se va face conform prevederilor art. 27. din H.G. 1076/2004, făcându-se referire la efectele semnificative asupra mediului, respectiv la toate tipurile de efecte, pozitive, adverse, prevăzute sau neprevăzute.

**Propuneri de monitorizare, indicatori de mediu și de performanță**

Factor/Aspect de mediu	Indicatori	Țintă	Frecvența monitorizării	Responsabilitate
Populația și sănătatea umană	Zgomot, umbră, alte perturbări - se mențin în limite legale	Reclamații - 0	La cererea autorităților relevante	Titular
Mediul urban, inclusiv infrastructura rutieră	Perturbări de trafic și de rețele în limitele impuse de autorități	Reclamații - 0	La cerere	Titular

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI**

Str. Calea Chișinăului nr. 43, Iași, Cod 700179

E-mail: [office@apmis.anpm.ro](mailto:office@apmis.anpm.ro); Tel. 0232. 215.497; Fax. 0232. 214.357

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





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Mediul economic și social	Venituri la bugetul local Număr persoane noi angajate	Creștere venituri la bugetul local Cel puțin 1 persoană nouă angajată	Anual, pe perioada operării	Titular
Solul	Evenimente de poluare a solului cu depășiri ale indicatorilor conform Ord. 756/1997	Evenimente de poluare a solului - 0	În caz de poluare	Titular
Flora și fauna	Asigurarea menținerii stării de conservare bune a siturilor ROSPA0109; ROSPA0042 și ROSPA0150 în zona proiectului	Menținerea calității bune a biodiversității	La începerea lucrărilor	Titular
	Măsura specifică în perioada de execuție: Evitarea lucrărilor de amenajare a platformelor și a drumurilor în perioada 15 aprilie – 15 iulie	Evitarea lucrărilor de amenajare a platformelor și a drumurilor în perioada 15 aprilie – 15 iulie	perioada 15 aprilie – 15 iulie, în timpul construcției parcului	Titular
	Măsură specifică în faza de operare: Pentru a reduce riscul de coliziune pe perioada migrațiilor de primăvară și toamnă, dar și pe perioada de vară când multe specii de păsări răpitoare de zi se hrănesc în zona de impact a PE Erbiceni, propunem ca turbinele să pornească de la o	Protecția păsărilor aflate în căutare de hrană sau pasaj	în timpul zilei, în perioada 15 Martie – 15 Octombrie	Titular

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Str. Calea Chișinăului nr. 43, Iași, Cod 700179

E-mail: [office@apmis.anpm.ro](mailto:office@apmis.anpm.ro); Tel. 0232. 215.497; Fax. 0232. 214.357

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





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

	viteză a vântului de minim 8 m/s în timpul zilei, în perioada 15 Martie – 15 Octombrie			
Apa	Apele uzate deversate în stație de epurare – NTPA002/2002 Apele pluviale evacuate în mediu – NTPA001/2002	Evenimente de poluare a apelor de suprafață și subteranc – 0	În caz de poluare, Conform Actelor de reglementare	Titular
Aerul	Calitatea aerului în vecinătatea relevantă, indicatori NOx, pulberi, SOx, CO – se menține în limitele impuse prin Legea 104/2011	Evenimente de poluare a aerului – 0 Menținerea stării bune de calitate a aerului	La cerere	Titular
Zgomotul	Niveluri de zgomot la receptori în limite impuse prin STAS 10009/2017	Reclamații – 0 Zgomotul la limita receptorilor relevanți nu depășește limitele STAS 10009/2017	La cerere	Titular
Factorii climatici	Reducerea consumului de carburanți Asigurarea energiei din surse regenerabile	Tendență de reducere a consumului de carburanți; iluminat public cu energie regenerabilă (panouri solare)	La începerea operării	Titular

Planul de monitorizare a efectelor PUZ va fi inclus în Planul de management de mediu.

**5. PREZENTUL AVIZ SE EMITE ÎN URMĂTOARELE CONDITII:**

**5.1. Conditii generale**

- Se vor respecta datele puse la dispoziția APM Iași prin documentația care a stat la baza emiterii prezentului aviz.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Str. Calea Chișinăului nr. 43, Iași, Cod 700179

E-mail: [office@apmis.anpm.ro](mailto:office@apmis.anpm.ro); Tel. 0232. 215.497; Fax. 0232. 214.357

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



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI**

- Se vor respecta măsurile de reducere a efectelor asupra mediului și recomandările făcute în Raportul de mediu (RM);
- Îndeplinirea planului și calendarului de monitorizare a efectelor asupra mediului, așa cum a fost el cuprins în RM și în studiul de Evaluare Adecvată (este responsabilitatea titularului);
- Realizarea monitorizării cazurilor de coliziune cu palele turbinelor și raportarea la interval de 3 luni, dacă este cazul, către APM Iași.
- Titularul Planului este obligată să depună la APM Iași, anual, până la sfârșitul trimestrului ulterior realizării monitorizării Raportul privind rezultatele planului de monitorizare. Raportul privind rezultatele planului de monitorizare va conține în detaliu descrierea cuantificabilă a acțiunilor/activităților-propuse/realizate conform planului de monitorizare a efectelor asupra mediului cuprins în Raportul de mediu.
- Se vor respecta condițiile și măsurile impuse prin Avizele care au fost eliberate și au stat la baza aprobării prezentului PUZ;
- Măsurile specifice pe factori de mediu vor fi stabilite prin actul de reglementare ce va fi eliberat de către APM Iași la faza de proiect și ulterior, la faza de autorizație de mediu.
- Se impune respectarea condițiilor/măsurilor stabilite prin Avizul ANANP - Serviciul Teritorial Iași nr. 58/ST IS/22.12.2022;
- Se impune respectarea condițiilor igienico-sanitare impuse prin Ordinul M.S. 119/2014. ART. 11 din Ordinul M.S. 119/2014 (1) stabilește: Distanțele minime de protecție sanitară între teritoriile protejate și o serie de unități care produc disconfort și riscuri asupra sănătății populației sunt următoarele: Parcuri coliene; 1.000 m.
- APM Iași nu este responsabilă în legătură cu reglementarea juridică a terenurilor aflate pe raza zonei protecție sanitară între teritoriile protejate și parcul eolian în discuție.
- La realizarea obiectivelor PUZ-ului se va ține cont de legislația în vigoare pentru protecția mediului, din domeniul sanitar, domeniul construcțiilor, silviculturii etc. prin care se stabilesc condiții pentru fiecare domeniu în parte.

**5.2. Condiții impuse prin Avizul ANANP nr. 58/ST IS/22.12.2022:**

- Respectarea prevederilor Setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSPA0109 Acumulările Belcești, aprobate prin Nota nr. 253925/MF/8441/18.12.2020;
- Respectarea prevederilor Setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSPA0042 Eleșteele Jijiei și Miletinului, aprobate prin Nota nr. 11183/BT/2435/21.04.2021

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI**

Str. Calea Chișinăului nr. 43, Iași, Cod 700179

E-mail: [office@apmis.anpm.ro](mailto:office@apmis.anpm.ro); Tel. 0232. 215.497; Fax. 0232. 214.357

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





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

- Respectarea prevederilor Setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSPA0150 Acumulările Sârca-Podu Iloaiei, aprobate prin Nota nr. 260377/BT/6771/08.11.2021
- Respectarea măsurilor propuse și asumate în *Studiul de evaluare adecvată* în vederea reducerii impactului asupra speciilor de avifaună și microchiroptere în faza de construcție și în faza de operare:
- Se va avea în vedere implementarea *Planului de monitorizare a biodiversității* asumat în *Studiul de evaluare adecvată* pentru faza de operare - pe toată durata de viață a parcului de turbine eoliene; acesta va fi prezentat în fazele următoare de reglementare din punct de vedere al protecției mediului - respectiv faza de autorizare a construcției;
- Se va avea în vedere ca *Rapoartele anuale de monitorizare* asumate în *Studiul de evaluare adecvată*, realizate conform *Planului de monitorizare* să fie transmise și către A.N.A.N.P. - S.T. Iași, până în luna februarie a anului următor;
- Conform prevederilor OUG 57/2007 - art. 33), alin. (1), pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, prevăzute în anexele nr. 4 A și 4 B, cu excepția speciilor de păsări, și care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afara lor, sunt interzise:
  - orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
  - perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
  - deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
  - deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
  - recoltarea florilor și a fructelor, culegerea, tăierea, deșrădăcinarea sau distrugerea cu intenție a acestor plante în habitatele lor naturale, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
  - deținerea, transportul, vânzarea sau schimburile în orice scop, precum și oferirea spre schimb sau vânzare a exemplarelor luate din natură, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic.
- Conform prevederilor OUG 57/2007 - art. 33), alin. (2), în vederea protejării tuturor speciilor de păsări, inclusiv a celor migratoare, sunt interzise:
  - uciderea sau capturarea intenționată, indiferent de metoda utilizată;
  - deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
  - culegerea ouălor din natură și păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Str. Calea Chișinăului nr. 43, Iași, Cod 700179

E-mail: [office@apmis.anpm.ro](mailto:office@apmis.anpm.ro); Tel. 0232. 215.497; Fax. 0232. 214.357

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





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

- perturbarea intenționată, în special în cursul perioadei de reproducere sau de maturizare, dacă o astfel de perturbare este relevantă în contextul obiectivelor prezentei ordonanțe de urgență;
  - deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânzarea și capturarea;
  - vânzarea, deținerea și/sau transportul în scopul vânzării și oferirii spre vânzare a acestora în stare vie ori moartă sau a oricăror părți ori produse provenite de la acestea, ușor de identificat.
- În cazul producerii accidentale a unui prejudiciu ce afectează obiectivele de conservare pentru care au fost desemnate ariile naturale protejate ROSPA0109 Acumulările Belcești, ROSPA0042 Eleșteele Jijiei și Miletinului, ROSPA0150 Acumulările Sârca-Podu Iloaiei, se va anunța în cel mai scurt timp autoritatea responsabilă, respectiv ANANP - ST Iași, în vederea stabilirii măsurilor de remediere ce vor fi puse în aplicare de cel care a produs prejudiciul;
  - Se va avea în vedere gestionarea deșeurilor tehnologice și a celor menajere conform prevederilor legale în vigoare, respectiv OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările ulterioare

**5.3. Modul cum s-au luat în considerare opiniile exprimate de public și de alte autorități**

S-au parcurs etapele conform H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, astfel:

- **Notificarea titularului:** înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Iași cu nr. 6883/24.06.2021 asupra realizării primei versiuni a planului și solicitarea declanșării etapei de încadrare. Declanșarea etapei de încadrare pentru plan a fost publicată de două ori la interval de 3 zile în ziarul "Buna ziua Iași", în zilele de 18.06.2021 și 22.06.2021, de către titularul planului, prin care publicul a fost informat asupra locului și orarului consultării primei versiuni a planului și termenul pentru comentarii și sugestii.
- **Decizia etapei de încadrare** a fost făcută publică în ziarul „Buna ziua Iași” din 06.07.2021 de către titularul planului, și pe site APM Iași în data de 06.07.2021.
- În urma analizării primei versiuni a planului la sediul APM Iași, s-a constituit grupul de lucru în urma demersurilor făcute de către titular. Ședința Grupului de lucru s-a desfășurat la sediul APM Iași în data de 30.07.2021.
- **Etapa de definitivare a planului și de realizare a Raportului de mediu:** s-a concretizat prin depunerea Studiului de evaluare adecvată și a Raportului de mediu, înregistrat la APM Iași cu nr. 10979/20.09.2022.
- APM Iași a informat titularul cu privire la necesitatea organizării dezbaterii publice prin Adresa nr. 5039/30.09.2022.





**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI**

- Titularul a adus la cunoștință publicului finalizarea și disponibilizarea Raportului de mediu și a studiului de evaluare adecvată și locul, data și ora dezbaterii publice, prin publicare de două ori în ziarul „Buna ziua Iasi” în zilele de 03.10.2022 și 06.10.2022 și APM Iasi a publicat pe site în data de 03.10.2022
- Dezbaterea publica s-a desfasurat la sediul Primăriei Erbiceni în data de 22.11.2022. Data limita a transmiterii punctelor de vedere a fost 10.02.2022. Nu au fost observatii / comentarii sau interventii din partea publicului interesat.
- În ședința Comitetului Special Constituit organizat de APM Iasi în data de 07.12.2022, a fost luată decizia de emiterie a Avizului de mediu. Decizia a fost facuta publica de catre titular prin anuntul publicat in ziarul „Buna ziua Iasi” din data de 23.12.2022 și a fost publicata pe site-ul APM Iași în data de 03.01.2023.
- Nu s-au primit observații sau propuneri din partea publicului pe perioada derulării procedurii.

**5.4. Documentația care a stat la baza emiterii avizului de mediu**

- Memoriu general aferent Planul Urbanistic Zonal pentru „Construire parc eolian, drumuri de acces și rețele interne”, propus a fi amplasat în extravilan comuna Erbiceni, jud. Iași, elaborat de SC AXA – Atelier arhitectură SRL;
- Studiu Evaluare adecvată elaborat de ECONOVA IAȘI înregistrat la APM Iasi la nr. 10979/20.09.2022;
- Raport de Mediu elaborat de ECONOVA IAȘI înregistrat la APM Iasi la nr. 10979/20.09.2022;
- Punct de vedere emis de DSP Iași
- Punct de vedere nr. 9338/IB/17.10.2022 emis de ABA Prut Bârlad – SGA Iași – nu este necesar aviz.
- Aviz nr. 58/ST IS/22.12.2022 emis de ANANP – ST Iasi

Prezentul aviz este valabil de la data emiterii, pe toată perioada punerii în aplicare a planului/programului dacă nu intervin modificări ale acestuia.

Titularul planului/programului are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului, dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii avizului de mediu, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii acestuia, înainte de realizarea modificării.

Titularul planului/programului are obligația de a supune procedurii de adoptare planul/programul, precum și orice modificare a acestuia, după caz, numai în forma avizată de autoritatea competentă pentru protecția mediului.

Titularul planului/programului are obligația de a respecta condițiile impuse prin avizele/punctele de vedere care au stat la baza emiterii prezentului aviz.

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI**

Str. Calea Chișinăului nr. 43, Iași, Cod 700179

E-mail: [office@apmis.anpm.ro](mailto:office@apmis.anpm.ro); Tel. 0232. 215.497; Fax. 0232. 214.357

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





Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor  
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Nerespectarea condițiilor prezentului aviz constituie contravenție și se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.

Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorităților competente pentru protecția mediului și a publicului revine titularului planului/programului, iar răspunderea pentru corectitudinea lucrărilor de evaluare revine autorului acestuia, conform O.U.G. nr. 195/2005 aprobată prin Legea nr. 265/2006 privind protecția mediului cu modificările și completările ulterioare.

Prezentul aviz de mediu poate face obiectul unei acțiuni în justiție în baza Legii Contenciosului Administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

DIRECTOR EXECUTIV,

ing. Galea TEMNEANU



p.ȘEF SERVICIU AVIZE, ACORDURI,  
AUTORIZAȚII,

ing. Irina Ana SIMIONESCU

INTOCMIT,

ing. Irina Ana SIMIONESCU

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Str. Calea Chișinăului nr. 43, Iași, Cod 700179

E-mail: [office@apmis.anpm.ro](mailto:office@apmis.anpm.ro); Tel. 0232. 215.497; Fax. 0232. 214.357

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



