



---

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI**

---

**ACORD DE MEDIU**  
**Nr. 2 din 23.03.2023**

Ca urmare a notificării de modificare a proiectului adresate de **SC International Wind Energy Botoșani SRL** – *lider al Acordului de reprezentare nr. 1/07.02.2022*, cu sediul în municipiul București, str. Ion Câmpineanu nr.11, Clădirea Union International Center, et. 2, sector 1, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani cu nr. 2683 din 08.03.2022, în baza prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. **195/2005** privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. **265/2006**, cu modificările și completările ulterioare, a Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. **57/2007** privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. **49/2011**, cu modificările și completările ulterioare, după caz, se emite:

**ACORD DE MEDIU**

pentru proiectul „**Construire turbine eoliene, drumuri de acces, stație de subtransformare, asigurare utilități, organizare șantier**”, propus a fi amplasat în extravilanul comunei Mitoc, județul Botoșani, în scopul stabilirii condițiilor și a măsurilor pentru protecția mediului care trebuie respectate pentru realizarea proiectului care prevede:

**I.1. Proiectul se încadrează în prevederile Legii nr. 292/2018** privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, anexa nr. 2, pct. 3 lit i) „*instalații destinate producerii de energie prin exploatarea energiei eoliene - parcuri eoliene*”.

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

Prezentul proiect are ca scop valorificarea potențialului eolian al zonei cu consecințe benefice asupra factorilor de mediu, prin construirea unui parc eolian format din 23 de turbine eoliene - cu o putere instalată de 138 MW, stație de subtransformare, drumuri de acces. Cantitatea anuală de energie electrică produsă de centralele eoliene (WTG) va fi livrată Sistemului Electroenergetic National (SEN).

Proiectul va fi implementat de către **SC International Wind Energy Botoșani SRL** (SC IWE Botoșani SRL) - lider conform Acord de Reprezentare nr. 1/07.02.2022 al grupului de firme:

1. SC IWE Botoșani SRL va administra – 8 turbine situate în extravilan sat Mitoc, comuna Mitoc;



2. SC IWE Botoșani SRL va administra – 5 turbine situate în extravilan sat Horia, comuna Mitoc;

3. SC International Wind Energy Mitoc SRL (SC IWE Mitoc SRL) va administra – 5 turbine;

4. SC International Wind Energy Săveni SRL (SC IWE Săveni SRL) - va administra – 4 turbine.

### Amplasamentul proiectului

Terenul pe care va fi amplasat parcul eolian este situat în extravilanul comunei Mitoc, județul Botoșani și va ocupa o suprafață totală de 318033 mp, din care 308033 mp teren cu destinația arabil. Prin Hotărârea de Consiliu Local al comunei Mitoc nr. 58/22.12.2011 a fost aprobat PUZ – *Amenajare Parc Eolian „Aeolus 1” format din 46 de turbine cu o putere totală instalată de 115-138 MW*, prezentul proiect fiind forma actualizată/modificată a investiției propuse inițial, ca urmare atât a modernizării tehnologice a turbinelor eoliene, cât și a adaptării reglementărilor impuse prin avizele solicitate și obținute pentru proiectul menționat.

Față de documentația PUZ aprobat prin HCL al comunei Mitoc nr. 58/22.12.2011, titularul a solicitat amplasarea a doar 23 de turbine eoliene, cu o putere totală instalată de 138 MW, modificând atât tipul de turbină eoliană ce va fi instalată, cât și numărul acestora, astfel că au fost emise de către Primăria Comunei Mitoc 4 noi certificate de urbanism:

- Certificatul de urbanism nr. 14/07.12.2021 pentru amplasare 8 turbine eoliene în extravilan sat Mitoc, comuna Mitoc (SC IWE Botoșani SRL);
- Certificatul de urbanism nr. 15/07.12.2021 pentru amplasare 5 turbine eoliene în extravilan sat Horia, comuna Mitoc (SC IWE Mitoc SRL);
- Certificatul de urbanism nr. 16/07.12.2021 pentru amplasare 6 turbine eoliene în extravilan sat Horia, Mitoc, comuna Mitoc (SC IWE Săveni SRL);
- Certificatul de urbanism nr. 17/07.12.2021 pentru amplasare 4 turbine eoliene în extravilan sate Horia, Mitoc, comuna Mitoc (SC IWE Botoșani SRL).

În prezent, terenurile (suprafața totală  $S_t = 318033,00$  mp) pe care vor fi amplasate turbinele eoliene sunt utilizate ca terenuri agricole și au folosința *arabil, pășuni și neproductiv*, fiind proprietatea diferitelor persoane fizice, juridice și a Comunei Mitoc – domeniul privat. Titularul **SC International Wind Energy Botoșani SRL** (SC IWE Botoșani SRL) - *lider conform Acord de Reprezentare nr. 1/07.02. al grupului de firme SC IWE Botoșani SRL, SC IWE Săveni SRL, SC IWE Mitoc SRL* deține intabulare cu drept de suprafață.

Turbina	Carte funciară CF	Categorია de folosință a terenului	Certificat de urbanism (CU)/ S (mp)	Proprietar	Coordonate SEREO 70	
					X	Y
T1	50079	arabil	CU 16/07.12.2021  S = 153300 mp	Măciucă Gabriela	737321.160	645143.028
	50280			Budeanu Olimpia		
T2	51532	arabil		Neamțu Gheorghe	737724.405	645575.165
T6	50067	arabil		Rotaru Petrea-Cristian	736454.673	646627.111
	50278			Scutariu Sorin		
T12	50117	arabil		Damian Daniel-Vlad	735362.372	648255.634



#### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr. 44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186.

E-mail: [office@apmbt.anpm.ro](mailto:office@apmbt.anpm.ro); Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax 0231.584.139

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

T26	50076	arabil		Bohorodită Ecaterina	733098.064	647987.760	
T27	50055	arabil		PREMIUM AGRI	733605.629	648976.235	
T9	51705	arabil		PREMIUM AGRI	736649.358 736649.358	648133.076 648133	
T10	51633	arabil	CU 15/07.12.2021  S = 68400 mp	IWE Botosani	737101.789	648434.727	
	51632			Scutariu Sorin			
T18	50057	arabil		Murariu Mihai	737430.427	650017.049	
T24	50087	arabil		Atănăsoaie Costel D.	736119.595	650078.499	
T16	50056	arabil		Merticariu Petru	736762.087	649568.095	
T5	50104	arabil		CU 17/07.12.2021  S = 52700 mp	Delibaş Florin	736688.555	645830.984
T7	50453	arabil			Damian Petru	735947.458	647381.422
T34	50279	arabil			Scutariu Sorin	732015.758	649595.648
T39	50064	arabil			Damian Petru	731297.295	650163.767
T33	50165	arabil		CU 14/07.12.2021  S = 43633 mp	Rotaru Veronica	733532.952	649918.729
T44	50110	arabil	Damian Petru		733531.562	650919.428	
T36	50285 50286	arabil pasuni neproductiv	Domeniul privat al Comunei Mitoc			732459.795	650178.186
T37						732733.835	650507.562
T38						732809.424	650902.897
T41						731794.842	650680.158
T42						732090.680	650933.370
T43						732121.530	651365.000

Accesul pe amplasamentul proiectului se realizează prin DN 24C și prin drumurile județene DJ 282, DJ 293 și DJ 293A, care asigură legătura dintre comuna Mitoc și comunele vecine.

### Vecinătățile amplasamentului

Prezentul proiect este amplasat în extravilanul comunei Mitoc, situată în partea de nord a județului Botoșani, la cca 80 km de municipiul Botoșani - reședința județului - și este formată din 2 sate - Mitoc (reședința administrativă) și Horia, învecinându-se astfel:

- E – râul Prut – frontieră de stat cu Republica Moldova;
- S – teritoriul administrativ al comunei Manoleasa;
- V - teritoriul administrativ al comunei Avrămeni;
- N - teritoriul administrativ al comunei Coțușca.

### Localizarea amplasamentului proiectului

- în raport cu patrimoniul cultural - în zona amplasamentului proiectului nu sunt semnalate zone de protecție pentru obiective specificate în *Lista Monumentelor istorice* conform OUG nr. 43/2000;

- în raport cu locuințele, turbinele eoliene vor fi amplasate la următoarele distanțe:

Turbina	Distanța [m]	UAT locuințe
T1	1339.82	UAT Mitoc
T2	964.81	UAT Mitoc
T5	619.56	UAT Mitoc
T6	395.20	UAT Mitoc
T7	1221.95	UAT Mitoc



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI**

B-dul Mihai Eminescu, nr. 44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186.

E-mail: [office@apmbt.anpm.ro](mailto:office@apmbt.anpm.ro); Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax 0231.584.139

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

T9	1163.00	UAT Mitoc
T10	1073.79	UAT Mitoc
T12	1291.17	UAT Mitoc
T16	1555.60	UAT Mitoc
T18	940.80	UAT Mitoc
T24	737.69	UAT Mitoc
T26	2251.82	UAT Mitoc
T27	1172.33	UAT Mitoc
T33	737.68	UAT Mitoc
T34	1574.35	casa pe UAT Adaseni
T36	1718.69	UAT Mitoc
T37	1459.20	UAT Mitoc
T38	1500.73	UAT Mitoc
T39	1473.32	casa pe UAT Adaseni
T41	1538.81	casa pe UAT Manoleasa
T42	1382.37	casa pe UAT Manoleasa
T43	1022.44	casa pe UAT Manoleasa
T44	872.17	UAT Mitoc

- în raport cu ariile naturale/comunitare protejate aflate în zonă - proiectul este situat în vecinătatea siturilor Natura 2000:

1. ROSPA0049 Iazurile de pe valea Ibanesei-Bașeului - Podrigăi – la 14,50 km;
2. ROSCI0399 Suharău-Darabani – la 22,66 km;
3. ROSPA0058 Lacul Stânca Costești – la 10 km;
4. ROSCI0234 Stânca-Ștefănești – la 29 km;
5. ROSCI0417 Manoleasa – la 7,71 km.

### **Bilant teritorial total propus**

Teren	Conform CU nr. 14/ 07.12.2021	Conform CU nr. 15/ 07.12.2021	Conform CU nr. 16/ 07.12.2021	Conform CU nr. 17/ 07.12.2021	TOTAL
Suprafața terenului (mp)	43633,00	68400,00	153300,00	52700,00	318033,00
Suprafața construită existentă (mp)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Suprafața construită propusă (mp)	224,00	140,00	168,00	112,00	644,00
Suprafața construită desfășurată propusă (mp)	224,00	140,00	168,00	112,00	644,00
Acces carosabil (mp)	14875,00	6415,00	4963,00	6788,00	33041,00
Suprafață teren stație de subtransformare (mp)	2323,00				2323,00

### **Caracteristicile proiectului**

Obiectivul proiectului constă în transformarea energiei eoliene în energie electrică prin intermediul unor turbine eoliene tip *Siemens Gamesa 6.2-170*, prin realizarea/instalarea următoarelor:

- 23 turbine eoliene tip *Siemens Gamesa 6.2-170*,  $P_{total} = 138$  MW, prevăzute cu platforme și fundații;
- stație de transformare (face obiectul unei avizări ulterioare) 110/20 kV, 50 MVA 110/30 kV ce va fi construită în scopul racordării parcului eolian la Sistemul Energetic Național;
- rețele electrice LES între turbinele eoliene realizate;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI**

B-dul Mihai Eminescu, nr. 44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186.

E-mail: [office@apmbt.anpm.ro](mailto:office@apmbt.anpm.ro); Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax 0231.584.139

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

- rețele electrice LES între turbinele eoliene și stația de subtransformare;
- drumuri de acces - în principal, drumuri agricole existente, precum și drumuri de acces noi, prevăzute cu strat de piatră și nisip cu amestec de ciment, cu o lățime de 4,5 m;
- sistem de supraveghere tip SCADA;
- organizare de șantier - pe un teren ( $S = 5000$  mp), pus la dispoziție de Primăria comunei Mitoc, situat în extravilanul comunei Mitoc, în afara ariilor naturale protejate.

### Descrierea lucrărilor/activităților prevăzute prin proiect în etapa de execuție

#### Caracteristicile turbinelor eoliene

Turbina eoliană (TE) tip *Siemens Gamesa 6.2-170* are următoarele caracteristici:

- putere nominală – 6 - 6.2 MW;
- puterea totală a celor 23 de turbine eoliene  $P_{total} = 138$  MW;
- pilon metalic cu înălțimea de 115,0 m – 165 m;
- rotor cu diametrul  $D = 170,0$  m;
- 3 pale din material compozit cu lungimea  $l = 83,5$ ;
- înălțimea maximă a turbinei eoliene (cu pala verticală)  $H_{max} = 165 + 83,5 = 205,0$  m;
- nacelă cu dispozitivele de transformare a energiei eoliene în energie electrică;
- fundație;
- viteza minimă a vântului pentru funcționare  $v = 3$  m/s;
- viteza vântului pentru funcționare (vânt constant fără turbulențe)  $v = 11$  m/s;
- viteza maximă a vântului la care se opreste automat funcționarea turbinei  $v = 25$  m/s;
- viteza vântului pentru repornirea funcționării turbinei  $v = 22$  m/s;
- transformator electric propriu care funcționează fără ulei de răcire;
- dispune de sistem de automatizare ce asigură reglarea turbinei pentru putere maximă la o anumită densitate/temperatură a aerului și viteză a vântului;
- are 2 senzori de vânt ultrasonici, cu sistem propriu de încălzire pentru a reduce la minim interferențele datorate gheții/zăpezii;
- este prevăzută cu instalație de securitate la efracție, instalație de sernnalizare/stingere incendiu cu gaz inert;
- accesul în TE se va realiza printr-o ușă metalică amplasată la baza a pilonului, iar la platforma superioară din interiorul pilonului prin intermediul unei scări metalice și a unui ascensor de serviciu; accesul în TE va fi controlat, iar cel la panoul de control/ panourile electrice va beneficia de restricții suplimentare.

Construirea turbinei eoliene constă în realizarea unei fundații pe care va fi instalată turbina eoliană și racordul electric al acesteia.

**Fundația** va fi realizată din beton armat și va fi adaptată condițiilor de teren specifice fiecărei dintre cele **23 de locații selectate**, pe baza datelor obținute din studiul geotehnic.

**Turbina eoliană** va fi achiziționată de la o firmă specializată și va fi asamblată/montată pe fundația din beton armat, astfel:

**1. pilonul**, alcatuit din mai multe secțiuni, secțiunea de baza va fi prinsă de fundație cu suruburi metalice dispuse radial și va fi prevăzută cu o ușă metalică de acces la interiorul pilonului, următoarele secțiuni se vor conecta între ele cu ajutorul flanselor;

**2. rotorul**, compus din butuc central și 3 pale realizate din materiale compozite, care asigură simultan rezistență mecanică, flexibilitate, elasticitate și greutate redusă, fiind din fibra de carbon și fibra de sticlă, structura palei constând în două suprafețe conectate la o grindă suport;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI**

B-dul Mihai Eminescu, nr. 44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186.

E-mail: [office@apmbt.anpm.ro](mailto:office@apmbt.anpm.ro); Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax 0231.584.139

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

**3. nacela**, care protejează componentele turbinei eoliene care se montează în interiorul acesteia: arborele principal, multiplicatorul de turație, dispozitivul de frânare, arborele de turație ridicată, generatorul electric, sistemul de răcire al generatorului electric și sistemul de pivotare.

Pilonul, nacela și butucul sunt prevăzute cu puncte de ancorare pentru hamuri.

**Racordul electric** al turbinelor se va realiza prin LES de 110 kV. Conexiunile dintre turbinele eoliene și stația electrică de subtransformare se vor realiza prin cabluri subterane (LES) care se vor poza în profile, la adâncimi de până la 2 m.

#### **Caracteristici constructive Stație de subtransformare**

Pentru racordarea parcului eolian la Sistemul Energetic Național se va construi o Stație de subtransformare 110/20 kV, 50 MVA 110/30kV.

Stația de subtransformare 110 kV va cuprinde:

- o celulă de transformator, echipată cu separator de bare cu cuțit de legare la pământ, întrerupător, transformator de curent și descărcători;
- o celulă de linie, echipată cu separator de bare cu cuțit de legare la pământ, întrerupător, transformator de curent, separator de linie, transformator de tensiune.

Realizarea rețelei interne de posturi de transformare, cabluri 30 kV și fibră optică, din parcul eolian și racordarea tuturor turbinelor la containerul de conexiuni 30 kV al noii stații. Fiecare turbină este echipată cu un ansamblu de celule 30 kV, capsulate în SF6.

#### **Caracteristici constructive ale drumurilor de acces**

Drumurile de acces se vor executa cu acordul deținătorilor, pe drumurile de exploatare existente, care prin amenajarea necesară caracteristicilor de transport a componentelor turbinei eoliene devin drumuri de exploatare amenajate, utilizabile în condiții optime de către riverani. Se va evita distrugerea terenului, proprietăților, culturilor, etc.

Reabilitarea/modernizarea drumurilor de exploatare existente care vor fi utilizate pentru accesul în scopul construirii turbinelor eoliene și, ulterior, pentru asigurarea mentenanței acestora, se va realiza prin nivelări, adăugare de balast și compactări pentru realizarea unei structuri de drumuri de exploatare deschise circulației publice cu lățimea de 4,5 m.

#### **Organizare de șantier**

Pentru amplasarea organizării de șantier se va ocupa o suprafață de teren  $S = 5000$  mp, pusă la dispoziția titularului proiectului de către Primăria comunei Mitoc, aflat în afara ariilor naturale protejate.

Lucrările specifice organizării de șantier vor cuprinde:

- construcții, utilaje și echipamente ale antreprenorului care să-i permită îndeplinirea obligațiilor de execuție și calitate precum și cele privind controlul execuției;
- toate materialele, instalațiile și dispozitivele, sistemele de control necesare execuției în conformitate cu prevederile din proiect și normativele în vigoare;
- și vor consta în stabilirea/realizarea următoarelor:
  - a baracamentelor;
  - a modului de desfășurare a circulației pe durata execuției a lucrărilor;
  - a modul de depozitare a materialelor folosite;
  - a numărului de utilaje de construcție necesar;
  - instruirea personalului angrenat în realizarea lucrărilor.

În faza preliminară este necesară realizarea unei zone de depozitare în zona centrală a amplasamentului, astfel încât să faciliteze accesul rapid la punctele de lucru. În aceasta



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI**

B-dul Mihai Eminescu, nr. 44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186.

E-mail: [office@apmbt.anpm.ro](mailto:office@apmbt.anpm.ro); Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax 0231.584.139

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

zonă se vor depozita materiale și va fi utilizată și ca zonă de parcare pentru utilajele ce deserveșc organizarea de șantier.

Se vor stabili măsuri pentru a limita impactul asupra factorilor de mediu, nu vor fi utilizate tehnici și substanțe poluante, depozitarea temporară a deșeurilor și a materialelor de construcție nu va afecta solul, se va evita degradarea zonelor și a vegetației existente din perimetrele adiacente. La încheierea lucrărilor se va asigura refacerea ecologică și revegetarea zonelor afectate temporar prin organizarea de șantier.

### **Materii prime folosite, energie și combustibili utilizați**

În *perioada de execuție* a proiectului se vor utiliza următoarele:

- *materii prime* – betoane; confecții metalice; balast pentru fundații și platforme; balast pentru drumuri; piatră sparta pentru drumuri de acces;

- *energie electrică* – asigurată de generatoare electrice mobile;

- *combustibili* – motorină – mijloacele de transport vor fi alimentate la stațiile de distribuție carburanți, iar utilajele staționate pe amplasament vor fi alimentate periodic din bidoane metalice omologate. Pe amplasament nu vor fi stocați combustibili.

Pentru realizarea lucrărilor proiectului se vor utiliza *materiale auxiliare*: baterii auto, uleiuri minerale pentru mijloacele auto și utilaje (lubrifiant) și vopsele. Schimbul de acumulatori auto, respectiv de ulei se va face în unități specializate autorizate.

În *perioada de operare* a turbinelor eoliene nu se utilizează materii prime, auxiliare și nici combustibili, lucrările de mentenanță vor consta în înlocuirea subansamblelor uzate și eventualul gresaj al pieselor.

### **Utilizarea resurselor naturale**

În *perioada de execuție* a proiectului se vor utiliza următoarele resurse naturale:

- apă, pentru stropirea frontului de lucru, care se va prelua din rețeaua publică sau din fântânile din zonă;

- agregate naturale pentru prepararea betonului, care vor fi furnizate de balastiere autorizate.

În *perioada de operare* a turbinelor eoliene, nu se vor utiliza alte resurse naturale în afara vântului.

### **Utilități**

*Alimentare cu apă* - apa potabilă necesară personalului din șantier va fi asigurată din comerț, iar necesarul de apă tehnologică se va prelua din rețeaua publică sau din fântânile din zonă; în cadrul organizării de șantier nu se vor realiza puțuri forate, se vor folosi toalete ecologice;

*Evacuare ape uzate* - în timpul desfășurării lucrărilor nu există procese tehnologice/lucrări din care să rezulte ape uzate care să necesite condiții speciale de tratare sau evacuare; apa uzată rezultată din cadrul organizării de șantier va fi preluată și evacuată prin grija antreprenorului la o stație autorizată de epurare ape uzate menajere.

*Energie electrică* - va fi asigurată de generatoare electrice mobile;

*Energie termică* – nu este cazul.

### **Gestiunea deșeurilor**

Gestionarea de deșeurilor generate atât în etapa de execuție, în etapa de dezafectare, cât și în etapa de operare a turbinelor eoliene se va face cu respectarea prevederilor legislative în vigoare. Toate de deșeurile vor fi colectate selectiv și depozitate temporar, cu respectarea prevederilor legale privind managementul deșeurilor (OUG nr. 92/2021



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI**

B-dul Mihai Eminescu, nr. 44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186.

E-mail: [office@apmbt.anpm.ro](mailto:office@apmbt.anpm.ro); Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax 0231.584.139

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

privind regimul deșeurilor aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 17/2023) și predate operatorilor autorizați.

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

**Proiectul propus** se regăsește în planul **PUZ – Amenajare Parc Eolian *Aeolus 1* format din 46 de turbine cu o putere totală instalată de 115-138 MW** în extravilanul comunei Mitoc, județul Botoșani, care a fost supus unei proceduri de evaluare de mediu, conform Hotărârii Guvernului nr. **1.076/2004** privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, cu modificările ulterioare, care transpune Directiva **2001/42/CE** a Parlamentului European și a Consiliului din 27 iunie 2001 privind evaluarea efectelor anumitor planuri și programe asupra mediului.

Agenția Regională pentru Protecția Mediului Bacău a emis **Avizul de mediu nr. 40/10.11.2011** pentru **PUZ – Amenajare Parc Eolian *Aeolus 1* format din 46 de turbine cu o putere totală instalată de 115-138 MW** în extravilanul comunei Mitoc, județul Botoșani, aprobat ulterior de către Consiliul Local al comunei Mitoc prin **HCL nr. 58/22.12.2011**.

**Motivele/criteriile pe baza cărora s-a ales alternativa, inclusiv tehnologică și de amplasament** - în conformitate cu documentațiile depuse de titularul proiectului se evidențiază 2 alternative:

- **alternativa „zero”** - nerealizarea proiectului și anularea tuturor beneficiilor ce ar rezulta prin construirea turbinelor eoliene, cum ar fi obținerea energiei electrice din surse regenerabile, reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră, conservarea resurselor naturale; anularea îmbunătățirii condițiilor sociale și economice din comunitățile locale, cu efecte negative privind locurile de muncă, a veniturilor din chirii și din compensații pentru proprietarii de terenuri, a veniturilor din taxe și impozite la bugetele locale, precum și a dezvoltării unor activități conexe (servicii);

- **alternativa realizării proiectului** – pornind de la **PUZ – Amenajare Parc Eolian *Aeolus 1* format din 46 de turbine cu o putere totală instalată de 115-138 MW** în extravilanul comunei Mitoc, varianta inițială a proiectului „**Amenajare Parc Eolian *Aeolus 1* în extravilanul comunei Mitoc**” a propus instalarea a 42 turbine eoliene cu putere nominală 2,4 MW și o putere totală instalată de 115-138 MW, pentru care APM Botoșani a emis Decizia etapei de încadrare nr. 2420/19.03.2013.

Ulterior, titularul și proiectantul au analizat diverse soluții tehnologice disponibile și au optat pentru construirea unui număr mai mic de turbine eoliene de putere mai mare, în locul construirii unui număr mai mare de turbine eoliene de dimensiuni mai mici, dar cu puteri mai reduse.

Inițial, prin **Notificarea de modificare a proiectului „Construire turbine eoliene, drumuri de acces, stație de subtransformare, asigurare utilități, organizare șantier”**, propus a fi amplasat în extravilanul comunei Mitoc, județul Botoșani, înregistrată la APM Botoșani cu nr. 2683/08.03.2022, titularul a intenționat să instaleze 27 de turbine eoliene cu putere nominală de 6 MW și o putere totală 162 MW, stație de subtransformare, drumuri de acces, organizare de șantier pe o suprafață totală mai mică ( $S_t = 318033,00$  mp) decât suprafața totală ( $S_t = 1238732,50$  mp) reglementată prin PUZ aprobat prin HCL al comunei Mitoc nr. 58/ 22.12.2011.

Ca urmare a restricțiilor impuse prin avizele emise de către Ministerul Afacerilor Interne (MAI), prin proiectul „**Construire turbine eoliene, drumuri de acces, stație de**



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI**

B-dul Mihai Eminescu, nr. 44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186.

E-mail: [office@apmbt.anpm.ro](mailto:office@apmbt.anpm.ro); Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax 0231.584.139

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



**subtransformare, asigurare utilităţi, organizare şantier**", propus a fi amplasat în extravilanul comunei Mitoc, judeţul Botoşani, se vor construi 23 de turbine eoliene cu o putere nominală de 6 MW şi o putere totală de 138 MW, staţie de subtransformare, drumuri de acces, organizare de şantier pe o suprafaţă totală mai mică decât suprafaţa totală reglementată prin PUZ aprobat anterior.

Turbinele eoliene care vor fi instalate prin prezentul proiect sunt fabricate în conformitate cu cele mai noi tehnologii în domeniu, astfel încât să se asigure atât eficienţa şi securitatea ridicată în exploatare, cât şi minimalizarea impactului asupra mediului.

**Încadrarea în BAT, BREF/conformarea la concluziile BAT, prevederile BREF aplicabile** - nu este cazul, deoarece proiectul propus nu se încadrează în prevederile Directivei IED transpusă prin Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, cu modificările şi completările ulterioare.

#### **Respectarea cerinţelor comunitare transpuse în legislaţia naţională**

Procedura de evaluare a impactului asupra mediului s-a derulat cu respectarea prevederilor următoarelor acte normative:

- Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice şi private asupra mediului;
- Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările şi completările ulterioare;
- OMMAP nr. 269/20.02.2020 privind aprobarea ghidului general aplicabil etapelor procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, a ghidului pentru evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră şi a altor ghiduri specifice pentru diferite domenii şi categorii de proiecte;
- OUG nr. 195/2005 privind protecţia mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările şi completările ulterioare;
- OUG nr. 92/2021 privind regimul deşeurilor aprobată cu modificări şi completări prin Legea nr. 17/2023;
- OMMAP nr. 262/2020 pentru modificarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potenţiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin OMMP nr. 19/2010;
- OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice, aprobată cu modificări şi completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările şi completările ulterioare;
- Ordinul nr. 2387/2011 pentru modificarea Ordinului ministrului mediului şi dezvoltării durabile nr. 1.964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanţă comunitară, ca parte integrantă a reţelei ecologice europene Natura 2000 în România;
- HG nr. 971/05.10.2011 pentru modificarea şi completarea HG nr. 1287/2007 privind declararea de noi arii de protecţie special avifaunistică, ca parte integrantă a reţelei ecologice europene Natura 2000 în România;
- HG nr. 663 din 2016 privind instituirea regimului de arie naturală protejată şi declararea ariilor de protecţie specială avifaunistică ca parte integrantă a reţelei ecologice europene Natura 2000 în România.

**Modul cum răspunde/respectă zonele de protecţie sanitară, obiectivele de protecţie a mediului din zonă pe aer, apă, sol, etc.**



**AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI BOTOŞANI**

B-dul Mihai Eminescu, nr. 44, Botoşani, jud. Botoşani, Cod 710186.

E-mail: [office@apmbt.anpm.ro](mailto:office@apmbt.anpm.ro); Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax 0231.584.139

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

În conformitate cu prevederile Ord. MS nr. 119/2014, cu modificările și completările ulterioare, distanța minimă de protecție sanitară între teritoriile protejate și perimetrul unităților care produc disconfort și riscuri asupra sănătății populației, respectiv parcuri eoliene, este 1000 m.

Având în vedere faptul că, unele turbine eoliene vor fi amplasate în vecinătatea intravilanului/locuințelor, a fost elaborat de către SC SANIMPACT SRL *Studiul de evaluare a impactului asupra sănătății și confortului populației*, din 14.03./2022.

Conform studiului menționat, în condițiile respectării integrale a proiectului și a măsurilor stipulate în *Raportul privind impactul asupra mediului și a recomandărilor din studiu*, distanțele reale pot reprezenta perimetrul de protecție sanitară și obiectivul poate funcționa în locația propusă, respectiv:

<b>Punct cardinal</b>	<b>Localitate</b>	<b>Distante (m)</b>	<b>Reper de referință (corp proprietate)</b>
	<b>Horia</b>		
N	Limita intravilan	-	-
S	Zona de locuințe	465,94	T5
		392,86	T6
E	Zona de locuințe	1034,43	T10
V	Zona de locuințe		T1, T2
<b>Mitoc</b>			
N	Zonă de locuințe	952,20	T 18
S	Zonă de locuințe	738,18	T33
		871,56	T44
E	Limita intravilan	-	-
V	Zonă de locuit	782,92	T24

Din analiza *RIM* care conține și concluziile SEA reiese că sunt prevăzute măsuri adecvate de reducere a efectelor și expunerii la impact.

Proiectul propus intră sub incidența prevederilor art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, în acest sens fiind emis Avizul de gospodărire apelor nr. 13 din 21.02.2023 de către ANAR – ABA Prut-Bârlad – Sistemul de Gospodărire a Apelor Botoșani.

### **Compatibilitatea cu obiectivele de protecție a siturilor Natura 2000**

În cadrul procedurii de evaluare a prezentului proiect s-a realizat *Studiul de evaluare adecvată* deoarece activitatea intră sub incidența art. 28 din *Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice*, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare.

Parcul Eolian se află în vecinătatea culoarului de migrație est-vestic al speciilor de păsări de interes comunitar și a unor arii naturale protejate de interes comunitar incluse în rețeaua Natura 2000 fără a le intersecta.

- ROSAC0147 (ROSCI0417) Manoleasa – la 7,71 km;
- ROSPA0058 Lacul Stânca- Costești – la 10 km;
- ROSPA0049 Iazurile de pe valea Ibanesei-Bașeului -Podrigăi – la 14,50 km;
- ROSCI0399 Suharău-Darabani – la 22,66 km;
- ROSAC0234 (ROSCI0234) Stânca– Ștefănești – la 29 km.

În cadrul *studiului de evaluare adecvată* s-a estimat impactul asupra obiectivelor specifice de conservare ale siturilor Natura 2000, stabilite și elaborate de către ANANP,



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI**

B-dul Mihai Eminescu, nr. 44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186.

E-mail: [office@apmbt.anpm.ro](mailto:office@apmbt.anpm.ro); Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax 0231.584.139

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

respectiv obiectivele din Planurile de management ale siturilor Natura 2000, după cum urmează :

1. ROSPA0058 Lacul Stânca- Costești – Decizia ANANP nr. 416/03.08.2022;
2. ROSPA0049 Iazurile de pe valea Ibanesei-Baseului-Podigrăi – Decizia ANANP nr. 129/28.03.2022;
3. ROSAC0417 (ROSCI0417) Manoleasa- Decizia ANANP nr. 444/09.08.2022;
4. ROSCI0399 Suharău-Darabani – Nota nr. 1827/BT/21.01.2022 – setul 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 ROSCI0399 Suharău-Darabani – ANANP;
6. ROSPA0049 Iazurile de pe valea Ibănesei-Bașeului-Podrigăi, PM/R aprobat prin O.M. nr.1354/2016, publicat în M.O.nr.132/2017;
7. ROSPA0058 Lacul Stânca-Costești, PM/R aprobat prin O.M. nr.1176/2016, publicat în M.O. nr. 882/2016;
8. ROSAC0417 Manoleasa, aprobat prin O.M. nr.106/2021, publicat în Monitorul Oficial al României nr.132/2021;
9. ROSAC0234 Stânca Ștefănești, PM/R aprobat prin O.M 105/2021 publicat în M.O. nr.131/ 2021.

Analiza potențialului impact – riscul de coliziune a avifaunei de interes conservativ s-a axat în mod special asupra obiectivelor specifice de conservare ale ariilor avifaunistice aflate în zona coridorului de migrație est elbic al păsărilor de interes comunitar.

S-au identificat toate măsurile de reducere a impactului necesare, astfel încât impactul rezidual să fie nesemnificativ. Prin implementarea proiectului și prin aplicarea măsurilor propuse nu va fi afectată starea de conservare a speciilor și habitatelor care constituie obiectivele de conservare a siturilor Natura 2000.

Funcționarea parcului de eoliene nu are niciun impact asupra obiectivelor specifice de conservare din siturile de importanță comunitară aflate la distanțe considerabile și nu ocupă suprafețe din aceste arii naturale protejate de importanță comunitară.

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

S-a analizat impactul cumulativ cu un alt proiect care va fi implementat în aceeași zonă, respectiv PUZ - *Constuire Ansamblu Eolian Adășeni, Avrămeni, Manoleasa; Construire Ansamblu Eolian Adășeni; Construire Ansamblu Eolian Mitoc Sud.*

În perioada de execuție nu se va înregistra un impact negativ, deoarece etapele de construire vor fi decalate în timp.

Impactul cumulativ generat de funcționarea celor 2 parcuri eoliene aflate în procedura de avizare poate fi semnificativ – respectând principiul precauției – asupra păsărilor de interes comunitar și asupra lilieciilor (chiropterelor) care s-ar afla în această zonă, având în vedere amplasarea parcurilor de eoliene pe coridorul de migrație est - elbic al păsărilor de interes comunitar. Măsurile de evitare și reducere a impactului au fost dimensionate astfel încât să asigure fie evitarea producerii impacturilor, fie reducerea acestora la un nivel nesemnificativ.

Impactul rezidual după aplicarea măsurilor de reducere va fi unul nesemnificativ pentru toate habitatele și speciile de interes comunitar din siturile Natura 2000 analizate, în situația construirii și funcționării parcului eolian singur, dar și cumulativ cu parcul



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI**

B-dul Mihai Eminescu, nr. 44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186.

E-mail: [office@apmbt.anpm.ro](mailto:office@apmbt.anpm.ro); Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax 0231.584.139

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

eolian aflat în vecinătate. Implementarea măsurilor va asigura evitarea afectării integrității siturilor Natura 2000.

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

**Măsuri în timpul realizării proiectului (se vor preciza pentru: apă, aer, sol, subsol, biodiversitate/arii naturale, zgomot, vibrații, radiații, deșeuri, risc pentru sănătate, peisaj, patrimoniu cultural și istoric, resurse naturale etc.) și efectul implementării acestora**

#### *Măsuri de diminuare a impactului asupra apei*

- prevenirea eventualelor contaminări accidentale prin scurgeri de combustibili/lubrifianți de la echipamente/utilaje pentru a se evita poluarea pânzei freatice;
- defecțiunile mijloacelor de transport și/sau utilajelor vor fi remediate în unități service autorizate;
- în cazul unei eventuale poluări accidentale se va interveni imediat cu substanțe absorbante/neutralizatoare;
- programul de lucru va fi astfel întocmit, încât lucrările să nu se desfășoare în condiții meteorologice nefavorabile;
- se interzice descărcarea oricăror materiale și combustibili în apă;
- în cadrul organizării de șantier se vor folosi containere de tip baracă dotate cu instalații sanitare ecologice;
- apele uzate menajere aferente instalațiilor sanitare vor fi evacuate de către operatori autorizați;
- în cadrul organizării de șantier pe lângă pichetul PSI va fi prevăzut și un pichet de intervenție în caz de poluare accidentală.

#### *Măsuri de diminuare a impactului asupra aerului*

- utilajele tehnologice și mijloacele de transport echipate cu motoare cu ardere internă ce funcționează cu motorină și benzină vor fi în stare de funcționare corespunzătoare și vor respecta prevederile HG nr. 467/2018;
- excavațiile vor fi supravegheate și se vor lua măsuri pentru reducerea emisiilor de pulberi prin acoperirea, în timpul transportului, a materialului de umplură;

#### *Măsuri de diminuare a impactului asupra solului și subsolului*

- depozitele de sol fertil/pământ rezultate din săpăturile executate pentru fundații se vor amplasa cât mai aproape de zona lucrărilor de la care provin, fără a afecta, pe cât posibil, culturile agricole, pe o înălțime maximă de depozitare care să asigure stabilitatea depozitului;
- la începerea lucrărilor se va stabili cu primăria locul de depozitare a surplusului de pământ;
- evitarea depozitării pe sol a materialelor care în urma expunerii la precipitații conduc la infiltrații pentru sol și acviferul freatic (prin impermeabilizarea suprafețelor de depozitare);



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI**

B-dul Mihai Eminescu, nr. 44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186.

E-mail: [office@apmbt.anpm.ro](mailto:office@apmbt.anpm.ro); Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax 0231.584.139

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

- protejarea săpăturilor deschise prin acoperire cu folii de polietilenă, în condiții meteorologice nefavorabile;
- amenajarea unor zone de parcare pentru autovehicule și utilajele implicate în lucrări;
- utilajele și mijloacele de transport folosite vor fi menținute în stare bună de funcționare iar defecțiunile vor fi semnalate în cel mai scurt timp și remediate la unități autorizate, nu pe amplasament;
- utilajele care s-au defectat în timpul etapelor de implementare ale proiectului vor fi îndepărtate de pe amplasament;
- pe amplasament nu vor fi stocați carburanți, lubrifianți sau deșeuri (anvelope uzate, uleiuri uzate, baterii auto, etc.);
- gestionarea corespunzătoare a deșeurilor generate;
- dotarea zonelor de lucru cu materiale absorbante/substanțe neutralizatoare pentru intervenție rapidă în caz de poluare accidentală generată de pierderi de carburanți/lubrifianți;
- în eventualitatea îndepărtării în mod accidental a stratului vegetal suprafețele afectate se vor înnerva;
- curățarea și reabilitarea terenului utilizat ca organizare de șantier, înainte de redarea lui către beneficiar.

#### *Măsuri de diminuare a impactului asupra biodiversității*

Prin *studiul de evaluare adecvată* s-au făcut observații în teren pe amplasamentul propus și în vecinătatea acestuia. Pentru colectarea datelor, au fost făcute deplasări în teren în perioada 01.03.2021 - 28.02.2022. Datele au fost completate cu informații existente în literatura de specialitate și în Planurile de Management/Regulamentele siturilor Natura 2000.

Prezentul proiect „**Construire turbine eoliene, drumuri de acces, stație de subtransformare, asigurare utilități, organizare șantier**” propune instalarea a 23 de turbine eoliene cu o putere totală instalată de 138 MW, a unei stații de subtransformare, a drumurilor de acces și a organizării de șantier pe o suprafață totală  $S_t = 318033,00$  mp.

Din punct de vedere al habitatelor și vegetației, concluzia echipei de specialiști este că în zona proiectului propus nu există habitate sau plante de interes comunitar. Nu au fost identificate specii de mamifere de interes comunitar în zona proiectului propus, singura specie aflată în vecinătatea proiectului propus este popândăul. Nu au fost identificate specii de interes comunitar de herpetofaună în zona proiectului propus, singura specie identificată în vecinătatea proiectului fiind șarpele râu- *Dolichophis caspius*, aceasta nefiind specie de interes comunitar. În urma observațiilor în teren din timpul perioadei de migrație a speciilor de păsări, a fost observat un număr foarte mic de păsări migratoare care se aflau în zona proiectului propus. Au fost identificate în zona proiectului propus și în imediata vecinătate a acestuia următoarele specii de avifaună de interes comunitar: *Anthus campestris*, *Circus cyaneus*, *Coracias garrulus*, *Falco tinnunculus*, *Lanius collurio*, *Athene noctua*, *Buteo buteo*, *Buteo lagopus*, *Ciconia ciconia*, *Strix aluco*, *Circus aeruginosus*, *Corvus corax*, *Falco tinnunculus*. Au fost identificate două specii de lilieci incluse în anexa 3 – OUG 57/2007 *Myotis myotis*, *Myotis blythii*.

Se estimează că zona proiectului propus nu poate servi ca zonă de odihnă sau hrănire pentru speciile de păsări, din cauza configurației culturilor agricole, iar aceste zone nu reprezintă zone optime pentru asigurarea condițiilor de hrană sau odihnă.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI**

B-dul Mihai Eminescu, nr. 44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186.

E-mail: [office@apmbt.anpm.ro](mailto:office@apmbt.anpm.ro); Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax 0231.584.139

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

Având în vedere că există un potențial impact asupra populațiilor de păsări care poposesc sau se află în migrație în aceasta zonă spre siturile Natura 2000 ROSPA0058 Lacul Stânca-Costești și ROSPA0049 Iazurile de pe valea Ibăneșei-Bașeului-Podrigăi vor fi luate în considerare măsurile în vederea diminuării potențialelor efecte atât în perioada de funcționare cât și de construire.

Se estimează că impactul rezidual după aplicarea măsurilor de reducere va fi unul nesemnificativ pentru toate habitatele și speciile de interes comunitar din siturile analizate, în situația construirii și funcționării parcului eolian. Implementarea proiectului nu va afecta integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar, deoarece nu va conduce la fragmentarea siturilor Natura 2000.

Analiza aspectelor ecologice, etologice și fenologice ale speciilor și habitatelor care constituie obiectivele de conservare din siturilor Natura 2000, relevă faptul că proiectul nu va afecta integritatea siturilor Natura 2000, deoarece:

- nu poate influența în mod semnificativ biodiversitatea zonei și nici starea de conservare a siturilor Natura 2000 aflate în vecinătate, respectiv ROSPA0058 Lacul Stânca-Costești și ROSPA0049 Iazurile de pe valea Ibăneșei-Bașeului -Podrigăi.

- nu va afecta negativ structura și dinamica populațiilor pentru care au fost declarate siturile Natura 2000.

- nu conduce semnificativ la fragmentarea sau deteriorarea habitatelor de importanță comunitară;

- nu influențează negativ factorii care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar aflate în vecinătate;

- nu produce modificări ale dinamicii relațiilor dintre sol și apă sau floră și faună, care definesc structura și/sau funcția ariilor naturale protejate de interes comunitar.

#### Măsuri de reducere a impactului

Pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, cu excepția speciilor de păsări, inclusiv cele prevăzute în anexele nr. 3 (specii de interes comunitar) și 4 B (specii de interes național) din OUG 57/2007, precum și speciile incluse în lista roșie națională și care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afară 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;

- se interzice depozitare necontrolată a deșeurilor menajere și din activitățile specifice. Se va amenaja un loc special pentru depozitarea deșeurilor și se va asigura transportul acestor cât mai repede pentru a nu constitui un pericol pentru păsările din zonă.

Pentru toate speciile de păsări 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;

- perturbarea intenționată, în special în cursul perioadei de reproducere, de creștere și de migrație;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI**

B-dul Mihai Eminescu, nr. 44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186.

E-mail: [office@apmbt.anpm.ro](mailto:office@apmbt.anpm.ro); Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax 0231.584.139

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

- deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânarea și capturarea;
- comercializarea, deținerea și/sau transportul în scopul comercializării acestora în stare vie ori moartă sau a oricăror părți ori produse provenite de la acestea, ușor de identificat.

#### Măsuri de protecție recomandate în etapa de construire

M1. Pe lângă drumurile de exploatare vor fi executate rigole necesare scurgerii apei pluviale;

M2. Dispozitivele de protecție, avertizare (lumina intermitentă), culoarea echipamentelor, etc, vor respecta recomandările Uniunii Europene pe aceste probleme;

M3. Canalele pentru îngroparea cablurilor se vor realiza la adâncimi care să anuleze efectul electromagnetic de la suprafața solului (cca 1,2m).

M4. Traseul acestor canale va urmări drumurile de exploatare pentru a afecta o suprafață mai mică din zona amplasamentului parcului de eoliene.

M5. Lucrările se vor realiza de către un antreprenor autorizat, în conformitate cu proiectul tehnic.

M6. Lucrările se vor desfășura cu respectarea condițiilor impuse prin actele de reglementare emise de autorități.

M7. Beneficiarul răspunde de realizarea corectă a lucrărilor propuse, prezentate în Memoriul Tehnic;

M8. Se vor impune măsuri de diminuare a impactului asupra mediului pentru faza de realizare a investiției :

a. depozitarea materialelor de construcție se va face astfel încât să nu blocheze căile de acces (carosabil, drumuri) și să nu poată fi antrenate de vânt sau de apele pluviale;

b. se va realiza optimizarea traseului mijloacelor de transport cu materiale de construcții, astfel încât transportul se va realiza doar pe drumurile existente;

c. se vor lua măsurile necesare pentru evitarea pierderilor de materiale în timpul transportului;

d. se vor utiliza utilaje și mijloace de transport agrementate din punct de vedere tehnic, care să nu genereze scurgeri de produse petroliere și lubrifianți, zgomot, vibrații, etc.;

e. realizarea proiectului se va face astfel încât să nu fie afectat traficul din zonă;

f. deșeurile rezultate în urma lucrărilor se vor colecta în spații special amenajate și apoi vor fi evacuate la depozite de deșeuri specifice categoriei de deșeuri respective în baza unor contracte, cu precizarea ca deșeurile reciclabile vor fi predate la unități specializate în vederea valorificării;

g. depozitarea materialelor de construcție se va face în zone special amenajate;

h. organizarea de șantier va fi amplasată astfel încât să nu afecteze traficul.

M9. În conformitate cu prevederile OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 292/2018, Art. 34. - (1) *Titularul unui proiect are obligația de a notifica în scris autoritatea competentă pentru protecția mediului despre orice modificare sau extindere a proiectului survenită după emiterea deciziei etapei de încadrare, acordului de mediu și anterior emiterii aprobării de dezvoltare.*

M10. La terminarea lucrărilor se va face înlăturarea amenajării de șantier, se vor face lucrări de refacere a zonei, iar terenul scos temporar din circuitul agricol va fi adus la starea inițială;

M11. După finalizarea lucrărilor de refacere a mediului prevăzute prin proiect, terenul se va supune revegetării naturale, fiind strict interzisă însămânțarea cu iarbă, ultimul strat de



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI**

B-dul Mihai Eminescu, nr. 44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186.

E-mail: [office@apmbt.anpm.ro](mailto:office@apmbt.anpm.ro); Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax 0231.584.139

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

acoperire a excavațiilor va fi realizat exclusiv din solul vegetal decopertat la începerea lucrărilor;

M12. Manipularea combustibililor, a materialelor sau a altor substanțe se va realiza astfel încât să se evite scăpările accidentale pe sol sau în apă, dizolvarea și antrenarea lor de către apele de precipitații;

M13. Pe parcursul derulării lucrărilor de construire, beneficiarul va urmări eventualul impact al activităților prevăzute de proiect asupra terenurilor și obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor din siturile Natura 2000;

M14. Pe parcursul derulării lucrărilor prevăzute de proiect, titularul este obligat să instruiască personalul și să se asigure că sunt respectate următoarele interdicții (potrivit prevederilor O.U.G. nr. 57/2007, art. 33):

a. este interzisă orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vatămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;

b. este interzisă deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și sau ouălelor din natura, chiar dacă sunt goale;

c. este interzisă perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibemare și de migrație;

d. este interzisă deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă.

M15. Execuția lucrărilor să fie efectuată sub supravegherea unei persoane specializată în biodiversitate (biolog).

#### *Măsuri de diminuare a impactului produs de zgomot și vibrații*

- asigurarea stării tehnice corespunzătoare a utilajelor și mijloacelor de transport;
- întreținerea preventivă a utilajelor importante, în vederea menținerii emisiilor acustice în limitele operaționale normale;
- desfășurarea programului de lucru în intervalul orar 7.00 – 17.00 și interzicerea oricărei activități pe timpul nopții;
- impunerea unor limitări de viteză pe drumurile de acces/transport;
- oprirea motoarelor utilajelor în momentele de așteptare;
- măsuri de protecție auditivă și împotriva vibrațiilor a personalului la locul de muncă în scopul protejării sănătății și capacității de muncă ale lucrătorilor;
- măsuri tehnice privind implementarea controlului tehnologic și managementul surselor de zgomot pentru limitarea perioadelor de construcție în zonele sensibile.

*Măsuri de diminuare a impactului privind radiațiile electromagnetice* – nu este cazul.

#### *Măsuri de diminuare a impactului privind deșeurile*

- deșeurile generate în etapa de execuție vor fi colectate selectiv și depozitate temporar pe amplasamentul proiectului/organizării de șantier până la preluarea acestora de către operatori autorizați;
- depozitarea temporară a deșeurilor se va face astfel încât să nu permită infestarea solului;
- deșeurile din excavare/decopertare vor fi reutilizate și/sau vor fi transportate și depozitate pe terenurile indicate de Primăria comunei Mitoc.

#### *Măsuri de diminuare a impactului privind riscul pentru sănătatea populației*

- desfășurarea programului de lucru în intervalul orar 7 – 17 și interzicerea oricărei activități pe timpul nopții;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI**

B-dul Mihai Eminescu, nr. 44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186.

E-mail: [office@apmbt.anpm.ro](mailto:office@apmbt.anpm.ro); Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax 0231.584.139

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



- impunerea unor limitări de viteză pe drumurile de acces/transport;
- oprirea motoarelor utilajelor în momentele de așteptare;
- măsuri de securitate și protecție a personalului la locul de muncă.

#### *Măsuri de diminuare a impactului asupra peisajului*

În etapa de execuție (24 de luni), impactul va fi temporar, determinat de instalarea fronturilor de lucru, a materialelor, echipamentelor și utilajelor specifice activității de construire în cadrul unui peisaj dominat de terenuri agricole și pășuni.

*Măsuri de diminuare a impactului asupra patrimoniului cultural și istoric – nu este cazul.*

*Măsuri de diminuare a impactului asupra resurselor naturale – nu este cazul.*

#### **Măsuri în timpul exploatării și efectul implementării acestora**

*Măsuri de diminuare a impactului asupra apei – nu este cazul.*

*Măsuri de diminuare a impactului asupra aerului – nu este cazul.*

*Măsuri de diminuare a impactului asupra solului și subsolului – nu este cazul.*

#### *Măsuri de diminuare a impactului asupra biodiversității*

M16. Monitorizarea în perioada de funcționare, pe o perioadă de 5 ani, dar această perioadă poate fi extinsă, în funcție de rezultatul rapoartelor de către autoritatea competentă de mediu sau custode, pe toată perioada de funcționare a parcului de eoliene. În cazul în care rapoartele de monitorizare semnaleză exemplare moarte sau rănite de activitatea turbinelor eoliene, se impune reducerea activității parcului eolian la 50% prin oprirea temporară a activității unor turbine sau chiar a întregului parc pe anumite perioade (în perioadele de migrație, înaintea previziunilor meteo extreme de furtuni, ceață, etc.).

M17. Aplicarea metodelor pentru prevenirea coliziunii păsărilor cu turbinele: întreruperea funcționării unor turbine în perioadele de vârf ale migrației, instalarea unor semnalizări auditive, instalarea unor sisteme automate radar pentru încetinirea sau chiar oprirea rotorului la trecerea stolurilor de păsări;

M18. Turbinele de eoliene vor avea prevăzute sisteme de detecție automată a coliziunii păsărilor cu anumite elemente aflate în mișcare ale turbinelor (tip sisteme radar). Aceste sisteme sunt larg folosite în parcurile de eoliene din UE și au avantajul că înregistrează în timp real coliziunea precum și condițiile meteo nefavorabile și astfel se vor putea lua decizii în timp scurt (chiar oprirea activității pe anumite perioade).

M19. Mărirea vizibilității palelor turbinelor eoliene prin vopsirea acestora în culori reflectorizante.

M20. Pentru a reduce numărul de păsări atrase de luminile de avertizare amplasate pe nacelă (lumini de avertizare pentru avioane) propunem ca acestea să fie intermitente (tip flashing) în locul celor cu iluminare constantă. Centralele eoliene vor fi semnalizate pe timpul nopții cu lumină intermitentă roșie cu interval de timp mari între două aprinderi consecutive (folosirea luminii alternative în defavoarea celei continue), pentru ca lumina va face păsările să fie mai prudente și să evite zona respective, astfel turbinele sunt mai ușor de recunoscut de către păsările migratoare. Aceste lumini intermitente se află amplasate pe nacela și sunt obligatorii fiind considerate “lumini de balizaj” prin reglementările impuse de autoritățile aeronautice.

M21. Dotarea turbinelor cu sisteme de detecție cu control de la distanță. Aceasta tehnologie detectează păsările aflate în zbor în zona de rotație a palelor și declașează



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI**

B-dul Mihai Eminescu, nr. 44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186.

E-mail: [office@apmbt.anpm.ro](mailto:office@apmbt.anpm.ro); Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax 0231.584.139

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

sistemele automate de avertizare care închid temporar funcționarea acestora când există riscul de coliziune.

M22. Asigurarea funcționării corespunzătoare a sistemelor de semnalizare.

M23. Adoptarea unor dispozitive de intimidare: Măsurile acustice. Amplasarea pe rotor a unor dispozitive acustice /ultrasunete de intimidare a speciilor de păsări și lilieci.

M24. Ultrasunetele au fost utilizate ca instrument de atenuare pentru a ține lilieci la distanță de turbine și, prin urmare, pentru a reduce mortalitatea. Măsurile de intimidare presupun instalarea unor dispozitive care emit stimuli sonori sau vizuali permanent, intermitent sau atunci când sunt activate de un sistem de detectare a păsărilor. Măsurile pasive de intimidare, de exemplu vopsirea, pot fi aplicate și la nivelul turnurilor și paletelor turbinelor.

#### *Măsurile de diminuare a impactului produs de zgomot și vibrații*

Având în vedere faptul că unele turbine eoliene vor fi amplasate în vecinătatea intravilanului/locuințelor, SC SANIMPACT SRL a elaborat **Studiul de evaluare a impactului asupra sănătății și confortului populației**, din 14.03./2022, ale cărui concluzii sunt prezentate în continuare:

„Impactul obiectivului de investiție asupra stării de sănătate a populației a fost evaluat pe baza elaborării unui studiu de impact prospectiv.

S-a determinat un total de 10 efecte cu impact negativ, dintre care 8 în perioada fazei de construcție (pe termen scurt) și 2 post-construcție (pe termen lung).

S-a determinat un total de 7 efecte cu impact pozitiv, dintre care 1 în perioada fazei de construcție (pe termen scurt) și 6 post-construcție (pe termen lung).

Pe baza informațiilor prelucrate s-a constatat că impactul negativ este în majoritate pe termen scurt, aferent fazei de construcție, și poate fi minimalizat prin respectarea și implementarea unor serii de măsuri care se regăsesc în capitolul *Condiții și recomandări*.

Conform documentației depuse și a planului de situație, cele mai apropiate locuințe față de amplasamentul turbinelor eoliene sunt:

<i>Punct cardinal</i>	<i>Localitate Horia</i>	<i>Distante (m)</i>	<i>Reper de referință (corp proprietate)</i>
<i>N</i>	<i>Limita intravilan</i>	-	-
<i>S</i>	<i>Zona de locuințe</i>	465,94	<i>T5</i>
		392,86	<i>T6</i>
<i>E</i>	<i>Zona de locuințe</i>	1034,43	<i>T10</i>
<i>V</i>	<i>Zona de locuințe</i>		<i>T1, T2</i>
	<b><i>Mitoc</i></b>		
<i>N</i>	<i>Zonă de locuințe</i>	952,20	<i>T 18</i>
<i>S</i>	<i>Zonă de locuințe</i>	738,18	<i>T33</i>
		871,56	<i>T44</i>
<i>E</i>	<i>Limita intravilan</i>	-	-
<i>V</i>	<i>Zonă de locuit</i>	782,92	<i>T24</i>

Modelarea nivelului dB și analiza conform situației existente în teren, relevă faptul că nivelul de zgomot pentru confortul uman (sănătatea populației) nu va depăși valoarea de 55db zi/45 db noapte în zona locuită, în perioada de funcționare a obiectivului. În ceea ce privește vibrațiile, acestea sunt, în general sunete de joasă frecvență și nu pot afecta în mod negativ sănătatea omului sau mediul ambiant.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI**

B-dul Mihai Eminescu, nr. 44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186.

E-mail: [office@apmbt.anpm.ro](mailto:office@apmbt.anpm.ro); Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax 0231.584.139

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

Prin realizarea acestui proiect, cu respectarea măsurilor de diminuare a impactului pentru fiecare categorie de factor de mediu, se consideră că prognoza asupra calității vieții se menține în condițiile anterioare, iar prin activitatea sa, atât în faza de realizare cât și de exploatare, condițiile sociale ale comunității din localitate se vor îmbunătăți.

În condițiile respectării integrale a prezentului proiect și a măsurilor stipulate în Raportul de mediu și a recomandărilor din prezentul studiu, distanțele reale pot reprezenta perimetru de protecție sanitară și obiectivul poate funcționa în locația propusă.

Considerăm că obiectivul de investiție „**Construire turbine eoliene, drumuri de acces, stație de subtransformare, asigurare utilități, organizare șantier**”, propus a fi amplasat în extravilanul comunei Mitoc, județul Botoșani, va avea un impact pozitiv din punct de vedere socio-economic și administrativ în zona, iar eventualul impact negativ asupra sănătății populației poate fi evitat prin respectarea condițiilor enumerate.”

De asemenea, **Direcția de Sănătate Publică Botoșani** a emis *Notificare - Asistență de specialitate de sănătate publică nr. 17850/23.08.2022*, conform căreia „în condițiile respectării integrale a recomandărilor și condițiilor din *Studiul de evaluare a impactului asupra sănătății și confortului populației* și a respectării integrale a proiectului și documentației prezentate la elaborarea studiului de impact, considerăm că obiectivul de investiție propus este în concordanță cu Normele de Igienă și Sănătate Publică aprobate de Ordinul MS nr. 119/2014 cu modificările și completările ulterioare”.

*Măsuri de diminuare a impactului privind radiațiile electromagnetice* – nu este cazul.

*Măsuri de diminuare a impactului privind deșeurile*

- se va asigura gestionarea deșeurilor în conformitate cu legislația în vigoare, a tuturor deșeurilor generate (colectare selectivă, stocare temporară, transport, valorificare/eliminare prin operatori autorizați, pe bază de contract).

*Măsuri de diminuare a impactului privind riscul pentru sănătatea populației*

- se vor respecta condițiile impuse în *Notificare - Asistență de specialitate de sănătate publică nr. 17850/23.08.2022* emisă de Direcția de Sănătate Publică Botoșani.

*Măsuri de diminuare a impactului asupra peisajului*

- amplasamentul proiectului nu se află în zone protejate din punct de vedere al peisajului, locația fiind la periferia localităților, în afara zonelor circulate sau cu potențial de dezvoltare din punct de vedere turistic, prin urmare turbinele eoliene nu vor constitui un obstacol peisagistic între localitate și zona adiacentă.

*Măsuri de diminuare a impactului asupra patrimoniului cultural și istoric* – nu este cazul.

*Măsuri de diminuare a impactului asupra resurselor naturale* – nu este cazul.

**Măsuri pentru închidere/demolare/dezafectare și reabilitarea terenului în vederea utilizării ulterioare, precum și efectul implementării acestora**

La epuizarea duratei de funcționare (25 ani), titularul poate opta pentru alternativele:

1. reabilitarea turbinelor eoliene prin demontarea și înlocuirea echipamentelor uzate cu altele noi și de ultimă generație;
2. dezafectarea obiectivului.

Lucrările de dezafectare vor face obiectul unui proiect și vor fi realizate în conformitate cu cerințele autorităților/normele în vigoare la momentul respectiv și vor consta în:

- demontarea rotorului și nacelei;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI**

B-dul Mihai Eminescu, nr. 44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186.

E-mail: [office@apmbt.anpm.ro](mailto:office@apmbt.anpm.ro); Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax 0231.584.139

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

- demontarea modulelor pilonului;
- dezmembrarea fundației de beton armat;
- valorificarea metalului sau a unor echipamente;
- îndepărtarea/eliminarea tuturor deșeurilor rezultate din demolare;
- deafectarea drumurilor de acces (dacă autoritățile locale o solicită);
- refacerea terenului prin umpluturi și nivelări;
- refacerea stratului vegetal cu speciile existente în zonele adiacente.

**Măsurile ANANP de diminuare a impactului asupra ariei naturale protejate de interes comunitar, condițiile și modul/calendarul de implementare a acestora**

**Avizul favorabil nr. 4/ST Botoșani/02.03.2023 al Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate - Serviciul Teritorial Botoșani a fost eliberat cu următoarele condiții:**

1. este obligatorie respectarea prevederilor:

➤ Planului de management și ale regulamentului ariei naturale protejate **ROSPA0058 Lacul Stânca – Costești**, aprobat prin Ordinul M.M.A.P. nr. 1176/2016 și Deciziei Președintelui ANANP nr. 416/03.08.2022 – *privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ord. M.M.A.P nr. 1176/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSPA0058 Lacul Stânca – Costești;*

➤ Planului de management și ale regulamentului ariei naturale protejate **ROSPA0049 Iazurile de pe valea Ibăneșei - Bașului – Podrigăi**, aprobat prin Ordinul M.M.A.P. nr. 1354/2016 și Deciziei Președintelui ANANP nr. 129/28.03.2022 – *privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ord. M.M.A.P nr. 1354/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSPA0049 Iazurile de pe valea Ibăneșei - Bașului – Podrigăi;*

➤ Planului de management și ale regulamentului ariei naturale protejate **ROSCI0234 Manoleasa**, aprobat prin Ordinul M.M.A.P. nr. 877/2016 și Deciziei Președintelui ANANP nr. 444/09.08.2022 – *privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ord. M.M.A.P nr. 877/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSAC0417 (ROSCI0417) Manoleasa;*

➤ Planului de management și ale regulamentului ariei naturale protejate **ROSAC0234 (ROSCI0234) Stânca-Ștefănești**, aprobat prin Ordinul M.M.A.P. nr. 105/2021;

➤ Notei privind aprobarea 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 **ROSCI0399 Suharău-Darabani**.

2. respectarea măsurilor propuse și asumate în *Studiul de evaluare adecvată* în vederea reducerii impactului asupra speciilor de avifaună (păsări) și microchiroptere (lilieci) în faza de construcție și în faza de operare;

3. se va avea în vedere implementarea **Planului de monitorizare a speciilor de avifaună (păsări) și microchiroptere (lilieci)** asumat în *Studiul de evaluare adecvată*, urmărind diversitatea specifică și efectivele populaționale; acesta va fi prezentat în fazele următoare de reglementare din punct de vedere al protecției mediului – respectiv faza de autorizare a construcției;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI**

B-dul Mihai Eminescu, nr. 44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186.

E-mail: [office@apmbt.anpm.ro](mailto:office@apmbt.anpm.ro); Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax 0231.584.139

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

4. se va avea în vedere ca *Rapoartele anuale de monitorizare* asumate în *Studiul de evaluare adecvată*, realizate conform *Planului de monitorizare*, să fie transmise anual către ANANP-ST Botoșani, până în luna februarie a anului următor;

5. 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:*

a. *orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;*

b. *perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;*

c. *deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;*

d. *deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;*

e. *recoltarea florilor și a fructelor, culegerea, tăierea, dezrădăcinarea sau distrugerea cu intenție a acestor plante în habitatele lor naturale, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;*

f. *deținerea, transportul, vânzarea sau schimburile în orice scop, precum și oferirea spre schimb sau vânzare a exemplarelor luate din natură, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic.*

6. conform prevederilor OUG 57/2007 – art. 33), alin. (2), în vederea protejării tuturor speciilor de păsări, inclusiv a celor migratoare, sunt interzise:

a. *uciderea sau capturarea intenționată, indiferent de metoda utilizată;*

b. *deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;*

c. *culegerea ouălor din natură și păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale;*

d. *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;*

e. *deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânzarea și capturarea;*

f. *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.*

7. în cazul producerii accidentale a unui prejudiciu ce afectează obiectivele de conservare pentru care au fost desemnate ariile naturale protejate ROSPA0058 Lacul Stânca-Costești, ROSPA0049 Iazurile de pe valea Ibănesei-Bașeului-Podrigăi, ROSAC0417 (ROSCI0417) Manoleasa, ROSCI0399 Suharău-Darabani și ROSAC0234 (ROSCI0234) Stânca-Ștefănești, se va anunța în cel mai scurt timp autoritatea responsabilă, respectiv ANANP – ST Botoșani, în vederea stabilirii măsurilor de remediere ce vor fi puse în aplicare de cel care a produs prejudiciul;

8. 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 aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 17/2023;

9. beneficiarul are obligația de a respecta cu strictețe legislația de mediu în vigoare și în special prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice,



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI**

B-dul Mihai Eminescu, nr. 44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186.

E-mail: [office@apmbt.anpm.ro](mailto:office@apmbt.anpm.ro); Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax 0231.584.139

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

aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare;

10. personalul angajat va fi instruit asupra măsurilor și responsabilităților ce le revin privind protecția obiectivelor de conservare din siturile Natura 2000 menționate anterior, precum și pentru cunoașterea și respectarea prevederilor legale în domeniul protecției factorilor de mediu.

Motivele care au stat la baza deciziei de emitere a avizului favorabil cu condiții sunt următoarele:

I. Amplasamentul proiectului "*Construire turbine eoliene, drumuri de acces, stație de subtransformare, asigurare utilități, organizare șantier – Parc eolian comuna Mitoc*", al cărui obiectiv principal este realizarea unui parc eolian cu un număr de 23 turbine eoliene, având puterea individuală de 6,2 MW, se află în vecinătatea relevantă a siturilor Natura 2000 ROSPA0058 *Lacul Stânca-Costești*, ROSPA0049 *Iazurile de pe valea Ibănesei-Bașeului-Podrigăi*, ROSAC0417 (ROSCI0417) *Manoleasa*, ROSCI0399 *Suharău-Darabani* și ROSAC0234 (ROSCI0234) *Stânca-Ștefănești*,

II. Din *Studiul de evaluare adecvată* reiese că implementarea proiectului nu va afecta integritatea obiectivelor de conservare a siturilor Natura 2000 aflate în vecinătate, în condițiile respectării măsurilor de reducere a impactului propuse și asumate, atât în etapa de construire, cât și în etapa de exploatare a parcului eolian.

*Soluția alternativă care rezultă din evaluarea adecvată pentru care se emite acordul de mediu și măsurile de reducere sau eliminare a impactului, aferente acesteia* – nu este cazul.

*Măsurile compensatorii aprobate/acceptate de autoritatea competentă pentru protecția mediului, condițiile și modul/calendarul de implementare a acestora* – nu este cazul.

*Considerentele privind sănătatea sau siguranța publică ori consecințele benefice de importanță majoră pentru mediu, care justifică necesitatea realizării proiectului propus, pentru ariile naturale protejate de interes comunitar ce adăpostesc un tip de habitat natural prioritar și/sau o specie sălbatică prioritară de interes comunitar* – nu este cazul.

**IV. Condiții care trebuie respectate, inclusiv cele prevăzute în avizul de gospodărire a apelor**

**1) În timpul realizării proiectului**

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

- se va respecta proiectul tehnic aprobat; executarea lucrărilor conform proiectului avizat și a condițiilor din prezentul acord de mediu;

- emisiile de poluanți în atmosferă se vor încadra în limitele admise prin Legea nr. 104/2011 și Ordinul MAPM nr. 462/1993. Se vor respecta limitele impuse la imisii prin STAS 12574/1987 și Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;

- se vor respecta prevederile înscrise în actele de reglementare emise de autoritățile implicate;

- în gestionarea deșeurilor se vor respecta prevederile legislației în vigoare - OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 17/2023; HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României, prin operatori autorizați;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI**

B-dul Mihai Eminescu, nr. 44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186.

E-mail: [office@apmbt.anpm.ro](mailto:office@apmbt.anpm.ro); Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax 0231.584.139

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

- se vor asigura în permanență mijloacele necesare de intervenție în caz de incendiu, poluări accidentale și respectarea normelor PSI specifice activității;
- se vor respecta prevederile Legii Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare;
- orice poluare se va anunța la APM Botoșani, GNM-CJ Botoșani, ISJU Nicolae Iorga Botoșani, ANANP-ST Botoșani și populația din zonă în timp de 2 ore de la constatarea incidentului; se vor lua măsuri operative pentru înlăturarea cauzelor și limitarea efectelor asupra factorilor de mediu.

b) *condiții prevăzute în Avizul de gospodărire apelor nr. 13 din 21.02.2023* emis de Administrația Națională Apele Române – Administrația Bazinală de Apă Prut-Bârlad – Sistemul de Gospodărire a Apelor Botoșani:

1. Să execute lucrările prevăzute conform specificațiilor din documentația tehnică, parte integrantă a avizului de gospodărire a apelor.
2. În conformitate cu prevederile art. 3, alin. 2) din Legea apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare, „*albiile minore ale cursurilor de apă cu lungimi mai mici de 5 km și cu bazine hidrografice ce nu depășesc suprafața de 10 km<sup>2</sup>, pe care apele nu curg permanent, aparțin deținătorilor, cu orice titlu, ai terenurilor pe care se formează sau curg*”. Înainte de executarea lucrărilor de instalare a rețelelor electrice pe aceste tronsoane, se va informa și se va obține acceptul deținătorilor ori administratorii terenurilor sau ale unor obiective existente în zonă ce nu aparțin titularului investiției sau necesită corelare cu acestea.
3. Pe tot parcursul execuției lucrărilor de traversare a cursurilor de apă, vor fi luate toate măsurile necesare pentru a nu se aduce atingere integrității albiei minore și malurilor.
4. Vor fi respectate întocmai prevederile Legii Apelor nr. 107/1996 (Anexa 2), cu modificările și completările ulterioare, privitoare la regimul restricțional de folosire a terenurilor situate în zonele de protecție ce se instituie în lungul albiilor minore ale cursurilor de apă.
5. La amplasarea lucrărilor de subtraversare a c.a. Ghireni se va avea în vedere ca poziționarea acestora să se facă astfel încât, să nu împiedice eventualele viitoare lucrări la podurile locale, inclusiv de recalibrare a albiilor minore în zona podurilor, în vederea implementării Strategiei naționale de management al riscului la inundații pe termen mediu și lung aprobată prin Hotărârea Guvernului nr. 846/2010.
6. Beneficiarul avizului are obligația de a solicita executantului ca pe toată perioada de realizare a lucrărilor de subtraversare a albiei minore a c.a. Ghireni să asigure scurgerea normală a apelor, fără a produce disfuncționalități ce ar putea afecta terenurile riverane, iar după terminarea lucrărilor să ia toate măsurile necesare pentru refacerea profilului fiecărei albiei minore, acolo unde aceasta a fost afectată de execuția lucrărilor.
7. Înainte de începerea execuției lucrărilor de traversare, se va întocmi și transmite la S.G.A. Botoșani graficul de desfășurare a lucrărilor pe faze de execuție, cu termene intermediare și finale, cu prevederea mijloacelor și măsurilor de intervenție operativă în caz de necesitate (viituri, accidente, fenomene hidrometeorologice periculoase).
8. Amonte/aval de sectorul de traversare vor fi prevăzute camine de tragere, astfel încât să poată fi asigurată închiderea și izolarea sectorului respectiv în cazul în vor fi necesare lucrări de intervenție pe acel sector. Căminele de tragere vor fi amplasate în afara zonelor de protecție din lungul c.a. Ghireni, definite conform prevederilor Legii Apelor nr. 107/1996 (actualizată).



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI**

B-dul Mihai Eminescu, nr. 44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186.

E-mail: [office@apmbt.anpm.ro](mailto:office@apmbt.anpm.ro); Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax 0231.584.139

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

9. Lucrările se vor executa în perioade de ape mici, cu urmărirea permanentă a prognozei debitelor pe cursul de apă traversat.

10. Beneficiarul și constructorul sunt responsabili pentru asigurarea mijloacelor și măsurilor de intervenție operativă, pe toată perioada de execuție, în cazul înregistrării unor fenomene neprevăzute (accidente, fenomene hidrometeorologice periculoase, etc.).

11. În secțiunea de subtraversare a cursului de apă vor trebui respectate adâncimile minime stabilite conform normelor tehnice specifice, având în vedere afuierile locale, astfel încât pe toată perioada de exploatare a obiectivului să nu fie pusă în pericol integritatea acestora ori să favorizeze eroziuni în albia minoră, responsabilitatea respectării prevederilor legale revenind proiectantului lucrărilor.

12. Proiectantul lucrărilor este direct răspunzător de eventualele efecte negative produse asupra albiei și malurilor c.a. Ghireni, dacă acestea apar ca urmare a implementării unor soluții tehnice insuficient fundamentate de studii de teren ori de nerespectarea prescripțiilor tehnice de specialitate aplicabile pentru categoriile de lucrări proiectate sau ale legislației specifice aflate în vigoare.

13. Se vor respecta întocmai prevederile Legii Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare, privitoare la modul de folosire a zonelor de protecție ce se instituie în lungul cursurilor de apă, definite conform Anexei nr. 2 la Legea Apelor, precum și cele privitoare la utilizarea terenurilor din albiile minore.

14. Beneficiarul și constructorul sunt responsabili pentru asigurarea mijloacelor și măsurilor de intervenție operativă în caz de necesitate (accidente, fenomene hidrometeorologice periculoase, etc.), pe toată perioada de execuție a lucrărilor.

15. Pe toată durata execuției, precum și după punerea în funcțiune este strict interzis a se efectua deversări/descărcări de ape uzate, deșeuri lichide sau solide, carburanți sau lubrifianți în ape de suprafață sau subterane, sau depozitarea unor astfel de substanțe și deșeuri în zonele de protecție ale resurselor de apă sau în zonele de protecție sanitară stabilite conform H.G. nr. 930/2005.

16. Executantul lucrărilor este direct răspunzător de eventualele efecte negative produse asupra albiei și malurilor cursului de apă, dacă acestea apar ca urmare a execuției necorespunzătoare a lucrărilor proiectate pe sectorul de traversare analizat ori în zonele adiacente acestuia.

17. La realizarea fiecărei categorii de lucrări din cele proiectate se vor respecta întocmai tehnologiile specifice de pregătire și punere în operă; executantul lucrărilor va trebui să desemneze personal specializat pentru fiecare categorie de lucrări.

18. În cazul apariției unor modificări de soluții în etapa de elaborare a proiectului tehnic, este necesară modificarea avizului de gospodărire a apelor sau emiterea unui nou aviz, după caz.

19. La terminarea lucrărilor se vor dezafecta toate lucrările provizorii, se vor îndepărta materialele folosite la execuție și se vor degaja zonele de lucru de resturile de materiale rezultate din lucrările de execuție sau excavare.

## **2) În timpul exploatării**

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

- SR 10009/2017 privind acustica urbană – limite admisibile ale nivelului de zgomot;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI**

B-dul Mihai Eminescu, nr. 44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186.

E-mail: [office@apmbt.anpm.ro](mailto:office@apmbt.anpm.ro); Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax 0231.584.139

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



- se vor respecta condițiile impuse în *Notificare - Asistență de specialitate de sănătate publică nr. 17850/23.08.2022* emisă de Direcția de Sănătate Publică Botoșani;
- se vor respecta condițiile impuse în *Avizul favorabil nr. 4/02.03.2023* emis de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Botoșani;
- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările și completările ulterioare;
- OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 17/2023;
- OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare.

b) *condiții prevăzute în Avizul de gospodărire apelor nr. 13 din 21.02.2023* emis de Administrația Națională Apele Române – Administrația Bazinală de Apă Prut-Bârlad – Sistemul de Gospodărire a Apelor Botoșani – nu este cazul.

3) **În timpul închiderii, demolării, dezafectării, refacerii mediului și postînchidere** – nu este cazul.

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

Autoritățile cu responsabilități în domeniul protecției mediului au fost consultate și și-au exprimat punctul de vedere în cadrul ședințelor Comisiei de Analiză Tehnică și în scris/e-mail, ca răspuns la solicitările APM Botoșani în etapele de definire și analiză a calității rapoartelor de mediu.

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

- când și cum a fost informat publicul, pe etape ale procedurii derulate

- publicul a fost informat în toate etapele derulate prin anunțuri în ziare, afișare la sediul titularului/autorităților publice locale, pe site-ul APM Botoșani;

- *Raportul privind impactul asupra mediului și studiul de evaluare adecvată* au fost elaborate de SC Mediu Research Corporation SRL (certificat de acreditare seria RGX, nr. 233 din 18.05.2022 pentru RIM1, RIM2, RIM3, RIM11a, RIM11c, RM1, RM13b, EA, MB) și au fost postate pe site-ul Agenției pentru Protecția Mediului Botoșani pentru consultare.

##### a) depunerea solicitării

- anunț depunere solicitare pe site-ul APM Botoșani din data de 28.06.2022;
- anunț în ziarul „Monitorul de Botoșani” din data de 01.07.2022;
- anunț la avizierul Primăriei com. Mitoc, jud. Botoșani în data de 01.07.2022;
- anunț la sediul titularului în data de 01.07.2022.

##### b) decizia etapei de încadrare

- anunț în ziarul „Monitorul de Botoșani” din data de 14.07.2022;
- anunț pe site-ul APM Botoșani din data de 14.07.2022;
- anunț la avizierul Primăriei com. Mitoc, jud. Botoșani în data de 14.07.2022;
- anunț la sediul titularului în data de 14.07.2022.

##### c) etapa de definire a domeniului evaluării

- îndrumar pentru *Raportul privind impactul asupra mediului* care integrează concluziile *studiului de evaluare adecvată*, afișat pe site-ul APM Botoșani în data de 24.08.2022;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI**

B-dul Mihai Eminescu, nr. 44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186.

E-mail: [office@apmbt.anpm.ro](mailto:office@apmbt.anpm.ro); Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax 0231.584.139

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

- *Raportul privind impactul asupra mediului și studiul de evaluare adecvată*, afișate pe site-ul APM Botoșani în data de 29.08.2022.

d) dezbarea publică

- anunț pe site-ul APM Botoșani din data de 31.08.2022;
- anunț în „Monitorul de Botoșani” din data de 31.08.2022;
- anunț la avizierul Primăriei com. Mitoc, jud. Botoșani în data de 31.08.2022;
- anunț la sediul titularului în data de 31.08.2022.

e) decizia de emitere a acordului de mediu

- anunț privind decizia de emitere a acordului de mediu afișat pe site-ul APM Botoșani din data de 07.03.2023;
- proiect acord de mediu afișat pe site-ul APM Botoșani în data de 06.03.2023;
- anunț în „Actualitatea Botoșăneană” din data de 06.03.2023;
- anunț la avizierul Primăriei com. Mitoc, jud. Botoșani în data de 06.03.2023;
- anunț la sediul titularului în data de 06.03.2023.

- când și cum a participat publicul interesat la procesul decizional privind proiectul

• publicul interesat și-a exprimat opiniile în cadrul ședinței de dezbatere publică din data de 04.10.2022 și anterior prin *contestația* înregistrată la APM Botoșani cu nr. 1163/03.10.2022.

- cum au fost luate în considerare propunerile/observațiile justificate ale publicului interesat

• APM Botoșani a transmis, prin adresa nr. 11555/11.10.2022, propunerile/observațiile justificate ale publicului interesat – Anexa nr. 50;

• titularul, SC International Wind Energy Botoșani SRL – lider al Acordului de reprezentare nr. 1/07.02.2022, a comunicat soluțiile de rezolvare a observațiilor publicului interesat (Anexa nr. 50) prin adresa înregistrată la APM Botoșani cu nr. 13086/21.11.2022

- dacă s-au solicitat completări/revizuirile raportului privind impactul asupra mediului/studiului de evaluare adecvată și dacă acestea au fost puse la dispoziția publicului interesat

- adresa APM Botoșani nr. 13356/25.11.2022;
- completările/revizuirile *raportului privind impactul asupra mediului/studiului de evaluare adecvată* au fost puse la dispoziția publicului interesat prin postare pe site-ul APM Botoșani în datele de 23.11.2022, 13.12.2022.

**VII. Concluziile consultărilor transfrontaliere, după caz – nu este cazul.**

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

Programul de monitorizare trebuie să se desfășoare astfel încât să poată releva date referitoare la toate categoriile de păsări posibil a fi prezente în amplasamentul parcului eolian, și anume: păsări cuibăritoare sau oaspeți de vară, păsări sedentare, păsări oaspeți de iarnă și păsări migratoare, care pot migra pe deasupra amplasamentului.

Ținând cont de aceste precizări, se vor utiliza două metode distincte de colectare a datelor și evaluare a tabloului avifaunistic:

1. metoda transectelor în puncte pentru speciile cuibăritoare, sedentare și care ierneză;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI**

B-dul Mihai Eminescu, nr. 44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186.

E-mail: [office@apmbt.anpm.ro](mailto:office@apmbt.anpm.ro); Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax 0231.584.139

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

## 2. metoda punctelor fixe pentru speciile migratoare.

Perioadele în care se vor efectua monitorizările avifaunei se vor face ținând cont de perioadele favorabile pentru colectarea fiecărui set de date, așa cum este relevat în tabelul următor:

	ian	feb	mart	apr	mai	iun	iulie	aug	sept	oct	nov	dec
Păsări cuibăritoare												
Păsări sedentare												
Păsări de pasaj												
Păsări care ierneză												

Legenda :

Perioadă favorabilă
Perioadă optimă

### a) în timpul realizării proiectului

Factorii de mediu	Metoda de monitorizare	Indicatoarii urmăriți	Frecvența monitorizării	Amplasament monitorizare	Responsabil monitorizare și realizarea măsurilor de reducere a impactului	Supraveghere - de către-	Raportare - către-	Evaluare raportare - de către-	Frecvența raportării monitorizării	Măsuri de reducere a impactului
<b>In perioada de construire</b>										
Avifauna/chiroptere	- metoda transectelor în puncte pentru speciile cuibăritoare, sedentare și care ierneză; - metoda punctelor fixe pentru speciile migratoare.	- număr exemplare pasari de interes comunitar incluse în Formularul Standard a sitului Natura 2000 <b>ROSPA0049/ROSPA0058</b>	- <b>Monitorizarea se va realiza pe toată perioada de construire. Scopul monitorizării este de a observa dacă există exemplare moarte sau rănite de activitatea turbinelor eoliene. Frecvența cu care se vor face observațiile - lunar câte 1 zi de observații în afara perioadei de migrație, iar în perioada de migrație câte cinci zile pe lună, astfel;</b> - păsări oaspeți de iarna: un număr de deplasări care să cuprindă venirea păsărilor în cartierele de iernare, dinamica din cartierele de iernare și plecarea lor	- suprafața parcului eolian	Construcții și Titular ( în baza unui contract încheiat între acestia)	Titular ( în baza unui contract încheiat cu constructorul)	Titularul raportează anual rezultatele monitorizărilor la Custode/Ad ministratia responsabil a cu administrati a siturilor N2k <b>ANANP ST Botoșani</b>	<b>ANANP ST Botoșani</b>  <b>APM Botoșani</b>	Annual/pe perioada constructiei	M1 - M20



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI**

B-dul Mihai Eminescu, nr. 44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186.

E-mail: [office@apmbt.anpm.ro](mailto:office@apmbt.anpm.ro); Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax 0231.584.139

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

			către locurile de cuibărit; - păsări sedentare: se vor monitoriza în cadrul deplasărilor pentru păsările cuibăritoare și cele care ierneză.							
Aer	Observatii directe	Pulberi	Permanent in perioada de construire	La limita parcului i cu intravil anul	Construc tor și Titular ( in baza unui contract incheiat intre acestia)	Titular( in baza unui contract incheiat cu constructorul)	Titularul raporteaza anual rezultatele monitorizar ilor la APM	APM Botoșani	-lunar pe perioada constructiei	-
Sol	Observatii directe	Deversari de produse petroliere, uleiuri	Permanent in perioada de construire	La limita parcului i cu intravil anul	Construc tor și Titular ( in baza unui contract incheiat intre acestia)	Titular( in baza unui contract incheiat cu constructorul)	Titularul raporteaza anual rezultatele monitorizar ilor la APM	APM Botoșani	-lunar pe perioada constructiei	-
Deseuri	Evidenta gestiunii deseurilor conform legislatiei.	Cantitatea de Deșeuri menajere și deșeuri rezultate din materialele de construcții ;	- Permanent in perioada de construire	- suprafata parcului i eolian	Construc tor și Titular ( in baza unui contract incheiat intre acestia)	Titular( in baza unui contract incheiat cu constructorul)	Titularul raporteaza anual rezultatele monitorizar ilor la APM	APM Botoșani	-lunar pe perioada constructiei	-
Zgomot/ Vibrații	Evaluarea nivelului de zgomot	dB	semestrial	La limita parcului i cu intravil anul	Construc tor și Titular ( in baza unui contract incheiat intre acestia)	Titular( in baza unui contract incheiat cu constructorul)	Titularul raporteaza anual rezultatele monitorizar ilor la APM		-lunar pe perioada constructiei	-

*b) în timpul exploatării proiectului*

Factorii de mediu	Metoda de monitorizare	Indicatii urmărite	Frecvența monitorizării	Amplasament monitorizare	Responsabil monitorizare și realizarea măsurilor de reducere a impactului	Supraveghere – de către-	Raportare - către-	Evaluare raportare -de către-	Frecvența raportării monitorizării	Măsuri de reducere a impactului
<b>In perioada de functionare</b>										
Avifauna și chiroptere	- metoda transectelor în puncte pentru speciile cuibăritoare, sedentare și care ierneză; - metoda punctelor fixe pentru speciile migratoare.	- numar exemplare pasari de interes comunitar incluse în Formularul Standard al Sitului Natura 2000 ROSPA0049/ROSPA0058	Monitorizarea se va realiza timp de 5 ani ( aceasta perioada se poate extinde, de către autoritatea competentă de mediu, pe toată perioada de	- suprafata parcului i eolian	Constructor și Titular (in baza unui contract incheiat intre acestia)	Titular (in baza unui contract incheiat cu constructorul)	Titularul raporteaza anual rezultatele monitorizar ilor la Custode/Ad ministratia responsabil a cu administratia siturilor N2k ANANP ST Botoșani	ANANP ST Botoșani  APM Botoșani	Annual/ pe perioada a functionare în primii 5 ani de exploatare sau pe toată perioada a funcționării parcului	M1 – M20 Impreuna cu măsurile specifice de reducere M21 – M26



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI**

B-dul Mihai Eminescu, nr. 44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186.

E-mail: [office@apmbt.anpm.ro](mailto:office@apmbt.anpm.ro); Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax 0231.584.139

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

			funcționarea a parcului. Scopul monitorizării este de a observa dacă există exemplare moarte sau rănite de activitatea a turbinelor eoliene. Frecvența cu care se vor face observațiile – lunar câte 1 zi de observații în afara perioadei de migrație, iar în perioada de migrație câte cinci zile pe lună, astfel; - păsări oaspeți de iarnă: un număr de deplasări care să cuprindă venirea păsărilor în cartierele de iernare, dinamica din cartierele de iernare și plecarea lor către locurile de cuibărit; - păsări sedentare : se vor monitoriza în cadrul deplasărilor pentru păsările cuibăritoare și cele care ierneză.				APM Botoșani		in funcție de rezultatele monitorizării	
Fauna de chioptere	sonometrie	Nr. Exemplare incluse în OUG 57/2007	Monitorizarea se va realiza timp de 5 ani (	- suprafața parcului colian	Constructor și Titular (în baza unui contract încheiat între	Titular (în baza unui contract încheiat cu constructo	Titularul raportează anual rezultatele monitorizării	ANANP ST Botoșani	Anual/pe perioada da function	M1 – M20 Impreună cu măsurile specifice



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr. 44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186.

E-mail: [office@apmbt.anpm.ro](mailto:office@apmbt.anpm.ro); Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax 0231.584.139

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

			aceasta perioada se poate extinde, de către autoritatea a competență de mediu, pe toată perioada de funcționare a parcului. Scopul monitorizării este de a observa dacă există exemplare moarte sau rănite de activitate a turbinelor coliene. Frecvența cu care se vor face observațiile – lunar câte 1 zi de observații		acestia)	rul)	ilor la Custode/Ad ministratia responsabil a cu administrati a siturilor N2k	APM Botoșani	are în primii 5 ani de exploata re sau pe toată perioa da funcțio nării parcului in funcție de rezult atele monito rizării	de reducere M21 – M26
Zgomot/ Vibrații	Evaluarea nivelului de zgomot	dB	semestrial	La limita parcului i cu intravil anul	Constructor și Titular ( in baza unui contract incheiat intre acestia)	Titular(cont ract incheiat cu constructor ul)	Titularul raporteaza anual rezultatele monitorizar ilor la APM	APM Botoșani	-lunar pe perioada construct iei	-

c) monitorizarea prevăzută în **Avizul de gospodărire apelor nr. 13 din 21.02.2023** emis de Administrația Națională Apele Române – Administrația Bazinală de Apă Prut-Bârlad – Sistemul de Gospodărire a Apelor Botoșani – nu este cazul.

*Este obligatorie respectarea măsurilor de reducere a impactului asupra mediului stabilite prin actul de reglementare emis de Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani, Avizul ANANP – ST Botoșani și de Avizul de gospodărire apelor emis de ANAR – ABA Prut-Bârlad – SGA Botoșani.*

**Toate consemnările rezultate, ca urmare a efectuării monitorizării, vor fi depuse, anual la APM Botoșani și ANANP – ST Botoșani, până la sfârșitul primului semestru al anului ulterior realizării monitorizării.**

**La finalizarea lucrărilor de investiție titularul este obligat să notifice APM Botoșani în vederea verificării respectării tuturor condițiilor impuse prin acordul de mediu, conform prevederilor Anexei 5 – Procedura de evaluare a impactului asupra mediului pentru anumite proiecte publice și private, art. 43, alin. (3) și alin. (4) din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.**

**Înainte de începerea activității, titularul este obligat să solicite autorizație de mediu.**



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI**

B-dul Mihai Eminescu, nr. 44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186.

E-mail: [office@apmbt.anpm.ro](mailto:office@apmbt.anpm.ro); Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax 0231.584.139

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

Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorităților competente pentru protecția mediului și a publicului revine titularului proiectului, iar răspunderea pentru corectitudinea lucrărilor de evaluare revine autorului acestuia, conform OUG. nr. 195/2005 aprobată prin Legea nr. 265/2006 privind protecția mediului cu modificările și completările ulterioare. Elaboratorul și beneficiarul documentației răspund pentru exactitatea și veridicitatea datelor și înscrisurilor cuprinse în documentația care a stat la baza emiterii prezentului acord de mediu.

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

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

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

**Director Executiv**  
**ing. EUGEN MATECIUC**



**Șef Serviciu A.A.A.,**  
cons. Daniela Mihalache

Întocmit,  
cons. Gabriela Zamfirescu

Responsabil biodiversitate,  
cons. Magdalena Obadă



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI**

B-dul Mihai Eminescu, nr. 44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186.

E-mail: [office@apmbt.anpm.ro](mailto:office@apmbt.anpm.ro); Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax 0231.584.139

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

