



AVIZ DE MEDIU
Nr. 2 din 20.07.2023

Ca urmare a notificării adresate de SC Mitoc Partners SRL, din mun. București, str. Maior Ștefan Sănătescu nr. 53, bl. 4, sc. C1, et. 2, ap. 4, privind, înregistrată la APM Botoșani cu nr. 9718/22.08.2022 și a transmiterii Raportului de mediu și a Studiului de evaluare adecvată prin adresa înregistrată la APM Botoșani cu nr.

- în urma analizării documentelor transmise;
- în urma parcurgerii integrale a etapelor procedurale prevăzute de HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe;
- în urma consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comitetului Special Constituit din data de 25.05.2023;
- în baza OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare și a HG nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia, se emite:

AVIZ

pentru

Planul Urbanistic Zonal – Construire Ansamblu Eolian Adășeni, Avrămeni, Manoleasa; Construire Ansamblu Eolian Adășeni; Construire Ansamblu Eolian Mitoc Sud, amplasament situat în extravilanul comunelor Adășeni, Avrămeni, Manoleasa, Mitoc, județul Botoșani, promovat de SC Mitoc Partners SRL

1. Descrierea planului

1.1 Scopul planului urbanistic zonal

Prin prezentul plan se urmărește reglementarea parametrilor tehnici corespunzători terenurilor pe care se va dezvolta parcul eolian propus în regim de zonă capacități energetice conform Regulamentului Local de Urbanism al Planului Urbanistic General în vigoare, precum și implicațiile generate de amplasarea activității economice, respectiv:

- crearea condițiilor de autorizare a noii funcțiuni,
- crearea premiselor spațiale pentru desfășurarea activităților economice și sociale în cadrul proceselor de dezvoltare generate de apariția noii funcțiuni, în acord cu obiectivele de dezvoltare județene,
- asigurarea rezervelor de teren necesare dezvoltării viitoare a unor activități generate de apariția noii funcțiuni.



De asemenea, sunt studiate implicațiile activității economice propuse asupra infrastructurii locale, precum și a factorilor de mediu, fiind conturate măsurile necesare pentru dezvoltarea armonioasă a comunelor pe teritoriul cărora se va realiza parcul eolian.

Obiectivele planului

Principalul obiectiv al PUZ – *Construire Ansamblu Eolian Adășeni, Avrămeni, Manoleasa; Construire Ansamblu Eolian Adășeni; Construire Ansamblu Eolian Mitoc Sud*, amplasament situat în extravilanul comunelor Adășeni, Avrămeni, Manoleasa, Mitoc, județul Botoșani, este construirea unui parc eolian care să valorifice potențialul energetic al zonei prin amplasarea a 46 de turbine eoliene ($H_{max} = 250$ m) cu o putere totală de 305 Mw; modernizarea drumurilor de exploatație existente și realizarea drumurilor de acces din interiorul parcelelor; construire fundații și platforme montaj; construire substație electrică, spații depozitare și stocare energie electrică, puncte de conexiune și racorduri electrice; organizare șantier.

Obiectivele PUZ sunt următoarele:

- stabilirea terenurilor afectate de realizarea obiectivului și a servituților impuse de aceasta;
- stabilirea modului de utilizare a terenurilor;
- delimitarea zonelor afectate de servituți publice, de interdicții temporare și permanente de construire;
- evidențierea deținătorilor de terenuri și modul preconizat de circulație a terenurilor din zona de influență a obiectivului;
- precizarea condițiilor de amplasare și conformare a volumelor construite și amenajate;
- stabilirea parametrilor fizici ai proiectului în ceea ce privește ocuparea terenurilor și a caracteristicilor spațiale efective ale obiectului de investiție;
- stabilirea destinației terenurilor care fac obiectul prezentei documentații și modificarea zonei funcționale existente TDA (*terenuri cu destinație agricolă*) corespunzător noilor funcțiuni propuse (*zonă capacități energetice*).

Descrierea constructivă a planului

Construirea parcului eolian propus prin prezentul plan constă în amplasarea a 46 de turbine eoliene ($H_{max} = 250$ m) cu o putere totală estimată de 305 Mw; modernizarea drumurilor de exploatație existente și realizarea drumurilor de acces din interiorul parcelelor; construire fundații și platforme montaj; construire substație electrică, spații depozitare și stocare energie electrică, puncte de conexiune și racorduri electrice; organizare șantier. Coordonatele Stereo 70 aferente amplasării celor 46 de turbine sunt:

WTG	Carte funciară	Localitatea	Suprafața [mp]	X	Y
1	50064	Adășeni	23,700	648484	732325
3	50103	Adășeni	19,271	647181	732037
4	50996	Adășeni	13,000	647853	732095
5	50204	Adășeni	18,700	647608	731135
6	50260	Adășeni	14,000	645762	731978
7	50591	Adășeni	27,858	646489	732016
8	50104+50105	Adășeni	20,000	646400	732878
9	50096	Adășeni	20,698	645164	733156
10	50454	Adășeni	15,000	645900	733327
11	50106+50107	Adășeni	20,000	645195	733838
12	50413	Adășeni	15,000	644278	734264



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

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

E-mail: 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

Stație electrică 75 MW	50126	Adășeni	26,500		
13	50432	Adășeni	15,365	644518	733668
14	50680	Adășeni	10,900	643616	734499
15	50740	Adășeni	10,000	643074	734290
16	51125	Adășeni	15,000	643611	733843
17	51020	Adășeni	15,000	642340	734135
18	50671	Adășeni	15,600	642558	732972
19	50581	Adășeni	10,000	642960	733572
20	50726	Adășeni	20,000	643047	732579
21	50684	Adășeni	21,400	643499	733022
22	51027	Adășeni	10,000	641798	733222
23	51007	Adășeni	20,000	641351	732541
24	51006	Adășeni	12,700	642207	732309
25	50739	Adășeni	10,000	641958	731560
26	50677	Adășeni	17,900	642768	731839
27	50729	Adășeni	10,000	643217	730414
28	50727	Adășeni	20,000	643582	730864
29	50882	Adășeni	19,881	644169	730383
30	50628	Adășeni	32,120	644779	729829
31	52184	Avrămeni	41,800	645881	728066
Stație electrică 118 MW	50684	Adășeni	21,400		
32	50277+50278	Manoleasa	20,000	650499	729600
33	52636	Avrămeni	18,000	649835	730453
34	50335+50336	Avrămeni	13,400	649366	731433
36	50388+50389	Adășeni	13,000	648222	731221
38	52098	Manoleasa	12,200	650518	730559
39	50893	Manoleasa	15,000	651251	729501
40	51823	Manoleasa	10,000	651956	729522
41	51473	Manoleasa	12,000	651120	728451
42	51275	Manoleasa	13,600	652473	726471
43	51050	Manoleasa	10,000	653738	727577
44	51437	Manoleasa	15,833	653770	726824
45	52097	Manoleasa	20,000	654436	727392
46	51424	Manoleasa	10,000	654058	725980
47	51905	Manoleasa	22,500	653016	726012
48	52102	Manoleasa	19,200	653287	725039
49	50347	Manoleasa	33,500	653834	724391
Stație electrică 112MW	51473		12,000		

Indicatori și coeficienți urbanistici propuși

Regim de înălțime H_{max} (diferență de nivel): 250 m

POT maxim propus (Ee): 70%

CUT maxim propus (Ee): 0,7.

Bilanț teritorial consolidat Parc Eolian

Tip utilizare	Existent		Propus		Observații
	Suprafață	%	Suprafață	%	
Suprafață capitel fundații	0	0	6.500,83	0,75	Elementul suprateran al fundației - încadrat într-un cerc cu $R=6,5$ m (plus zona de protecție de 2 m)



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

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

E-mail: 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

Suprafață platforme montaj	0	0	49.567,26	5,74	Suprafața aferentă organizării de șantier pentru montajul turbinelor
Suprafață drumuri acces	0	0	30.861,07	3,58	Suprafața aferentă organizării circulațiilor de acces și a celor de incintă
Suprafață afectată de stația de transformare	0	0	11.361,63	1,32	Suprafața afectată de amenajările din stația de transformare
Suprafață teren scos definitiv din circuitul agricol	0	0	98.290,79	11,39	
TOTAL	862.921,00	100	862.921,00	100	

Principalele activități care se vor desfășura pentru implementarea planului sunt:

a) construire – montaj

În amenajarea terenurilor din zona studiată vor exista 2 faze de construcție:

1. *organizare de șantier* – obiectiv de construcție cu caracter temporar care va fi desființat odată cu evoluția lucrărilor de construcție la parcul eolian.

Organizarea de șantier va cuprinde: 2 module containerizate cu destinația de spații de birouri, un post de transformare, o toaletă ecologică. Pentru toate construcțiile propuse se vor întocmi documentațiile tehnice de specialitate, se vor obține toate avizele și acordurile necesare pentru eliberarea autorizației de construire.

2. *parc eolian*

- trasare drumuri de acces;
- reabilitare drumuri existente;
- realizare drumuri acces și platforme tehnologice;
- lucrări de excavații pentru fundații turbine;
- pozare armături, turnare beton;
- transport componente turbine;
- montare piloni și echipamente turbine;
- realizare conexiuni electrice între turbine, elementele parcului eolian;
- ecologizare zonă;
- retragere utilaje/echipamente de construcții;
- punerea în funcțiune a obiectivului.

exploatare – funcționare

- probe tehnologice;
- management și întreținere.

b) dezafectare/înlocuire turbine

În componența ansamblului eolian intră un număr maxim de 46 turbine eoliene de ultimă generație amplasate pe parcelele deținute de utilizator. Cele 46 propuse vor avea următoarele caracteristici tehnice:

- înălțimea maximă a pilonului (m) = 165 m;
- lungimea maximă a palei (m) = 90 m;
- diametrul maxim al rotorului (m) = 190 m;
- mărimea maximă a fundației = maxim 30 m;
- diametru al bazei pilonului = maxim 6,5 m;
- regim maxim de înălțime = maxim 250 m;
- control computerizat de la distanță.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

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

E-mail: 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

Alegerea parcelelor pe care se vor construi turbinele s-a făcut după criteriile care să fie favorabile atât investitorilor (din punct de vedere economic), cât și locuitorilor (din punct de vedere social) și mediului înconjurător, astfel încât să se creeze premisele pentru o dezvoltare durabilă a zonei.

Pilonii turbinelor se vor fixa în fundații de beton armat cu grosimea, diametrul și adâncimea indicate de către producătorul turbinei. Stratul de umplură se va realiza cu nisip în jurul pilonului și pământ compactat, astfel încât să se asigure forma inițială a terenului, rămânând vizibil doar pilonul.

Fiecare turbină va fi prevăzută cu câte un post de transformare care este amplasat în nacela turbinei. De la fiecare turbină, energia electrică se transportă prin cabluri subterane până la punctul de conexiune care se instalează într-o substație electrică și de la punctul de conexiune, energia electrică va fi transportată prin intermediul unor cabluri subterane până la stația de transformare. De asemenea, vor fi prevăzute și spații de stocare și depozitare energie electrică.

După finalizarea lucrărilor de construcții, va exista o suprafață totală ocupată pentru fiecare turbină conform reglementărilor aplicabile, suprafața ocupată de instalația (substația) electrică/punctul de conexiune și suprafața pentru stocarea și depozitarea energiei electrice, iar pentru accesul periodic se vor utiliza suprafețele necesare pentru accesul la turbină. Restul terenului va fi utilizat potrivit destinației actuale.

Principalele componente ale turbinelor eoliene:

- *Butucul rotorului* – permite montarea palelor turbinei;
- *Pale* – de obicei sunt realizate cu aceleași tehnologii utilizate și în industria aeronautică, din materiale compozite, care să asigure simultan rezistență mecanică, flexibilitate, elasticitate și greutate redusă;
- *Nacela* – are rolul de a proteja componentele turbinei eoliene care se montează în interiorul acesteia (arbore principal, sistemul de pivotare, generatorul electric etc);
- *Pilonul* – are rolul de a susține turbina eoliană și de a permite accesul în vederea exploatării și executării operațiilor de întreținere, respectiv reparații. În interiorul pilonilor sunt montate atât rețeaua de distribuție a energiei electrice produse de turbina eoliană, cât și scările de acces către nacelă;
- *Arborele principal al turbinelor eoliene* are turația redusă și transmite mișcarea de rotație de la butucul turbinei la multiplicatorul de turație cu roți dințate. În funcție de tipul turbinei eoliene, turația arborelui principal al turbinelor eoliene poate să varieze între 20 și 400 rotații pe minut;
- *Multiplicatorul de rotație* are rolul de a mări turația de la valoarea redusă a arborelui principal la valoarea ridicată de care are nevoie generatorul de curent electric;
- *Sistemul de răcire al generatorului electric* preia excesul de căldură produs în timpul funcționării acestuia;
- *Sistemul de pivotare al turbinei eoliene* are rolul de a permite orientarea turbinei după direcția vântului. Componentele principale ale acestui sistem sunt motorul de pivotare și elementul de transmisie a mișcării. Ambele componente au prevăzute elemente de angrenare cu roți dințate. Acest mecanism este antrenat în mișcare cu ajutorul unui sistem automatizat, la orice schimbare a direcției vântului;
- *Anemometrul* este un dispozitiv pentru măsurarea vitezei vântului. Acest aparat este montat pe nacelă și comandă pornirea turbinei eoliene când viteza vântului are o anumită



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

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

E-mail: 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

valoare (ex: 3 m/s), respectiv oprirea turbinei eoliene când viteza vântului depășește o anumită valoare (ex: 25 m/s).

- *Postul de transformare* al unei turbine este echipat cu transformator specific turbinelor eoliene. Respectivul posturi de transformare sunt amplasate în interiorul turbinelor, la baza turnurilor.

Circulația

Parcul eolian va fi structurat din punct de vedere funcțional în două unități zonale majore: zona drumurilor de exploatare și acces și zona parcului propriu zis. S-a prevăzut amenajarea specială a unor căi de acces de la drumurile de exploatare existente până la platformele tehnologice temporare ale turbinelor.

Zona drumurilor de exploatare și acces cuprinde următoarele entități: drumuri de exploatare existente și consolidate, refacere raze de curbură gabaritate pentru accesul utilajelor pe amplasamente, drumurile de exploatare și acces propuse.

Zona parcului eolian propriu zis va fi structurată sub forma unei serii de zone distincte în funcție de cerințele tehnologice specifice: zona temporară pentru montaj și zona aferentă fundațiilor și platformelor de intretinere-montaj.

Toate zonele presupun amplasarea temporară de instalații tehnologice specifice și nu presupun construirea de clădiri și anexe tehnologice. Soluția de mobilare a terenurilor în cauză presupune o sistematizare a terenului în funcție de cerințele specifice instalațiilor propuse și proiectarea unui sistem coerent de drumuri de acces care să deservească zona.

Racord electric intern

Fiecare turbină va fi prevăzută cu câte un post de transformare care este amplasat în nacela turbinei. De la fiecare turbină, energia electrică se transportă prin cabluri subterane pozate la 1,0 – 1,2 metri până la punctul de conexiune într-o instalație (substație) electrică ce se va construi conform reglementărilor aplicabile. De la punctul de conexiune, energia electrică va fi transportată prin intermediul unor cabluri subterane pozate în jur de 1,2 metri până la stația de transformare. De asemenea, vor fi prevăzute și spații de stocare și depozitare energie electrică.

Pentru pozarea cablurilor subterane se vor practica șanțuri posibile de 1,00 – 1,20 metri și lățimea de 0,6 metri. După pozarea cablurilor pe pat de nisip se vor umple șanțurile cu pământ compactat și se refacă forma inițială a terenului.

Pentru terenurile pe care se va construi parcul eolian există posibilitatea accesului la rețelele electrice existente. Întrucât centralele eoliene nu sunt construcții civile (conform P118-1999), ele nu necesită echipare edilitară de alimentare cu apă, canalizare, gaze naturale sau energie termică.

Rețelele electrice de cabluri subterane și fibră optică propuse în cadrul parcului se vor racorda la noile stații de transformare 110/20-30 kV de pe amplasament. Rețelele LEA 20-30 kV existente nu vor fi afectate de construirea și exploatarea parcului. De asemenea, toate instalațiile electrice vor fi racordate la o rețea de împământare.

Se vor respecta zonele de protecție și de siguranță aferente cablurilor subterane și liniilor electrice aeriene, astfel:

- asigurarea accesului în caz de necesitate;
- neafectarea în niciun fel a instalației electrice îngropate;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

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

E-mail: 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

- zona de intervenție în caz de avarie la cablul îngropat este de 1,5 m stânga-dreapta față de axul acestuia și reprezintă zona minimă necesară ce va putea fi afectată fără a se cere despăgubiri în cazul intervenției la cablu.

- zona de protecție a traseului de cabluri coincide cu zona de siguranță, este simetrică față de axul traseului și are lățimea de 0,8 m.

Conexiune SEN

Conform avizelor tehnice de racordare (ATR) obținute:

1. CEE Avrămeni 75Mw – se conectează direct în LEA 110 kv Mitoc-Săveni;
2. CEE Adășeni 118Mw – se conectează direct în Stația 400 kv Suceava, printr-o linie electrică subterană proprie de 100 kv;
3. CEE Mitoc Sud 112 MW - se conectează direct în Stația 400 kv Suceava, printr-o linie electrică subterană proprie de 100 kv.

1.2. Amplasare

Terenul pe care va fi amplasat parcul eolian este situat în extravilanul comunelor Adășeni, Avrămeni, Manoleasa, Mitoc, județul Botoșani și va ocupa o suprafață totală de 862921 mp. Pentru realizarea *PUZ*-ului au fost emise de către Județul Botoșani – Consiliul Județean Botoșani: Certificatul de urbanism nr. 53/28.02.2022, Certificatul de urbanism nr. 54/28.02.2022, Certificatul de urbanism nr. 158/27.06.2023, conform cărora categoria de folosință actuală a terenurilor pe care se propune implementarea planului este: *terenuri cu destinație agricolă* (arabil, pășune, fâneață), respectiv *căi de comunicații*.

Accesul pe amplasament se va realiza din drumurile județene, comunale și drumurile de exploatare existente în zonă; drumurile de exploatare existente și intersecțiile cu celelate drumuri vor fi modernizate de către titularul planului.

Vecinătățile amplasamentului

Prezentul plan este amplasat în extravilanul comunelor Adășeni, Avrămeni, Manoleasa, Mitoc, județul Botoșani, situate în partea de NE a județului Botoșani, învecinându-se astfel:

- E – râul Prut – frontieră de stat cu Republica Moldova;
- S – teritoriul administrativ al loc. Avrămeni și Manoleasa;
- V - teritoriul administrativ al loc. Avram Iancu;
- N - teritoriul administrativ al loc. Mitoc și Horia.

Localizarea amplasamentului proiectului

- *în raport cu patrimoniul cultural* - în zona amplasamentului planului nu sunt semnalate zone de protecție pentru obiective specificate în *Lista Monumentelor istorice* din 2010 aprobată prin Ordinul Ministerului Culturii și Patrimoniului Cultural nr. 2361/2010;

- *în raport cu locuințele* - distanțele față de locuințele cele mai apropiate de amplasamentul obiectivului de investiție sunt următoarele:

WTG20	823.28 m
WTG21	730.71 m
WTG26	925.31 m
WTG28	702.59 m
WTG29	715.23 m
WTG6	898.37 m
WTG7	884.45 m
WTG5	963.75 m
WTG36	777.92 m
WTG33	696.17 m



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

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

E-mail: 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

WTG34	877.79 m
WTG49	700.71 m

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

- situl ROSCI0417 Manoleasa - la cca. 1,243 km;
- situl ROSPA0058 Lacul Stânca-Costești - la cca. 3,516 km față de extremitatea NV și 4,1 km față de extremitatea N;
- situl ROSPA0049 Iazurile de pe valea Ibăneșei-Bașeului-Podrigăi - la cca.10,016 km;
- aria de protecție specială avifaunistică Lacul Stânca-Costești - la cca. 1,240 km;
- rezervația naturală RONPA0246 Stânca-Ripiceni – la cca. 7,2 km;
- râul Prut - aflat de-a lungul unei importante căi de migrație ce leagă Europa nordică și bazinul Mării Negre - la cca. 1,2 km.

Planul propus a ținut cont și de Planurile Urbanistice Generale ale comunelor Adășeni, Avrămeni, Manoleasa în vigoare.

Zona comunelor Adășeni, Avrămeni și Manoleasa din județul Botoșani este favorabilă pentru amplasarea investițiilor eoliene atât din punct de vedere al reliefului, vitezei cât și direcției vântului. În zona studiată a fost identificat proiectul Parc eolian, propus a fi amplasat în extravilanul comunei Mitoc – titular SC International Wind Energy Botosani SRL, aflat în vecinătatea estică a PUZ-ului propus.

Distanțele dintre cele mai apropiate turbine ale P.U.Z. propus și cele ale parcului eolian al cărui titular este SC Wind Energy Botoșani SRL sunt următoarele:

WTG34	-	625 m
WTG38	-	862 m
WTG33	-	906 m
WTG1	-	928 m

2. Obiective, ținte și indicatori

Factor de mediu	Obiective strategice de mediu	Obiective specifice de mediu	Ținte	Indicatori
Apă	limitarea poluării punctiforme și difuze a apei și menținerea stării ecologice actuale a corpurilor de apă de suprafață și subterane	respectarea valorilor limită legale pentru concentrațiile de poluanți în apele reziduale	indicatorii de calitate ai apelor uzate menajere vor respecta limitele stabilite în NTPA 002/2002	pH, CBO5, CCOCr, materii în suspensie, etc.
Aer	limitarea emisiilor în aer la niveluri care să nu genereze un impact semnificativ asupra calității aerului în zonele cu receptori sensibili	respectarea valorilor limită legale pentru concentrațiile de poluanți emiși de surse staționare dirijate/mobile	management eficient al emisiilor de poluanți atmosferici pentru toate etapele planului – conf. STAS 12574/87, Legea nr. 104/2011	emisiile poluanți specifici NOx, pulberi, CO, mirosuri, etc.
Zgomot și vibrații	limitarea, la surse, a poluării fonice în zonele cu receptori sensibili la zgomot și vibrații	respectarea valorilor limită legale pentru protejarea receptorilor sensibili la zgomot și vibrații	respectarea limitelor maxime admisibile pentru zgomot și vibrații Legea 12/12019, HG 674/2007, SR	nivel zgomot: limita incintei < 65 dB zone locuit < 50 dB



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

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

E-mail: 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

			10009:2017/C91:2020	
Bio diversitate	limitarea impactului asupra biodiversității	evitarea impactului asupra habitatelor și speciilor de floră și faună sălbatică	Directiva habitate 92/43/CEE; Directiva păsări 2009/147/EC; Rețeaua ecologică europeană de zone speciale de conservare Natura 2000	specii și habitate posibil afectate
Sol/ utilizarea terenului	limitarea poluării punctiforme și difuze a solului	menținerea funcțiilor ecologice ale solului; protecția solului împotriva eroziunii eoliene	respectarea măsurilor privind poluarea și degradarea solului și subsolului	indicatori de observație a calității solului (pH, hidrocarburi)
Populație	îmbunătățirea condițiilor de viață ale populației din zonă	prevenirea și controlul riscurilor de mediu ce pot afecta populația și sănătatea umană	limitarea șomajului în zonă; creșterea economică a zonei	nr. locuri de muncă nou create; venituri dobândite
Peisaj	minimizarea impactului asupra peisajului	acțiuni specifice pentru reducerea impactului asupra peisajului în etapele de construire/montaj și funcționare	integrarea PUZ în peisajul existent	tipuri/ număr de acțiuni specifice
Factori climatici	scăderea emisiilor de gaze cu efect de seră generate de sectorul energetic	reducerea emisiilor de CO ₂	utilizarea echipamentelor moderne cu consum scăzut de carburanți și nivel minim de emisii de poluanți atmosferici	obiectul prezentului PUZ pp scăderea emisiilor CO ₂ prin generarea de energie verde
Managementul deșeurilor	respectarea legislației privind colectarea/depozitare a/valorificare/eliminarea deșeurilor	colectarea/depozitare a deșeurilor conf. prev legale	reducerea/eliminarea efectelor asupra mediului prin gestionarea corespunzătoare a deșeurilor	tipuri deșeuri/cantități

Concluzii ale studiului de evaluare adecvată

Prin studiul de evaluare adecvată experți în biodiversitate au cules date de pe teren cu ocazia realizării campaniilor în lunile februarie, aprilie, iunie 2021, a campaniei de monitorizare din lunile septembrie – octombrie 2022 și din ianuarie 2023.

Concluziile campaniei de teren au arătat faptul că în zona studiată au fost identificate 3 specii de nevertebrate de interes comunitar: *Lycaena dispar*, *Lucanus cervus* și *Cucujus cinnaberinus*, 4 specii de herpetofaună (amfibieni și reptile) de interes comunitar: Buhai de baltă cu burta roșie (*Bombina bombina*); Brotăcel (*Hyla orientalis*); Gușter (*Lacerta viridis*); Șopârlă de câmp (*Lacerta agilis*) și o specie de mamifer de interes comunitar *Felis silvestris* (pisica sălbatică). De asemenea, au fost identificate 14 specii de păsări de interes comunitar și cinci specii de chiroptere de interes comunitar-*Barbastella barbastellus*, *Myotis myotis*, *Myotis blythii*, *Myotis bechsteinii*, *Myotis dasycneme*.

Din Studiul de Evaluare Adecvată rezultă că integritatea Siturilor Natura 2000 ROSPA0058 Lacul Stânca-Costești, ROSPA0049 Iazurile de pe valea Ibănesei-Başeului-



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

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

E-mail: 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

Podrigăi și ROSAC0417 (ROSCI0417) Manoleasa, aflate în vecinătatea PUZ propus, nu va fi afectată de implementarea acestuia, deoarece acesta nu reduce suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar din siturile Natura 2000, nu duce la fragmentarea habitatelor de interes comunitar, nu are un impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a siturilor Natura 2000 și nu produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcțiile siturilor Natura 2000.

Impactul perturbator este cauzat de zgomotul, lumina, vibrațiile activităților de construcție, perturbarea speciilor cauzată de iluminarea pe timp de noapte a lucrărilor de construcție și în timpul operării PUZ propus. Cu condiția respectării măsurilor de reducere a impactului asupra biodiversității propuse, având în vedere mobilitatea speciilor din cadrul zonei PUZ, a desfășurării etapizate a lucrărilor se estimează că PUZ propus nu periclitează în vreun fel existența speciilor de interes comunitar.

Impactul asupra speciilor de amfibieni va fi nesemnificativ, pe amplasamentul parcelelor ce au generat PUZ neexistând zone de reproducere pentru aceste specii; speciile de reptile se vor refugia odată cu implementarea planului, în vecinătate existând condiții de hrănire și reproducere.

Nu vor fi influențate culoarele de zbor ale păsărilor, PUZ propus neconstituind o barieră în migrația speciilor de păsări. Există posibilitatea unui impact cauzat de coliziunea păsărilor migratoare sau altor tipuri de păsări/chiroptere cu turbinele eoliene în timpul perioadelor cu vizibilitatea mică. Impactul rezidual estimat este nesemnificativ cu condiția respectării măsurilor de reducere a impactului propuse prin documentație. Realizarea planului propus respectă obiectivele specifice ale Siturilor Natura 2000.

Prin respectarea proiectului tehnic ce va ține cont de cele mai bune tehnici în domeniu pentru astfel de lucrări, a legislației în vigoare și a măsurilor de reducere a impactului propuse, impactul general al implementării planului propus va fi unul foarte redus, factorii de mediu și de biodiversitate fiind potențial afectați în mică măsură, astfel încât impactul planului este nesemnificativ.

PUZ propus nu este o amenințare pentru obiectivele de protecție și conservare specifice Siturilor Natura 2000 și nu va fi afectată viabilitatea speciilor de interes comunitar pe termen scurt sau lung.

3. Măsuri de reducere a impactului

Măsurile generale de reducere a impactului includ conformarea cu reglementările naționale și europene, precum și respectarea prevederilor planurilor și programelor locale, regionale și naționale care au legătură cu acest plan.

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

- instruirea personalului implicat în execuția lucrărilor cu privire la problemele generale de mediu, habitate și specii protejate, precum și a măsurilor de reducere a impacturilor;
- monitorizarea biodiversității (anterior execuției, în timpul construirii și în etapa de operare) și a măsurilor de reducere a impacturilor (în etapa de execuție și în etapa de operare), în scopul realizării unei baze de date concludente care, împreună cu cea existentă, să permită aplicarea unor eventuale măsuri suplimentare;
- monitorizarea speciilor invazive de plante (în etapa de execuție și în etapa de operare).



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

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

E-mail: 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

Măsuri pentru reducerea sau evitarea potențialelor efecte negative asupra biodiversității

1. Se va respecta strict perimetrul stabilit pentru desfășurarea lucrărilor și nu se va depăși limita organizării de șantier;
2. Se vor respecta condițiile și măsurile de protecția mediului (inclusiv privind termenele de execuție a lucrărilor) stabilite în documentație;
3. Se vor realiza instruirii speciale legate de fauna locală și specii de interes conservativ pentru membrii echipelor de construcție la momentul demarării construcției, de către un Responsabil cu biodiversitatea desemnat de Beneficiar;
4. În timpul anumitor activități din faza de construire (decopertarea solului, curățarea vegetației pe suprafața viitoarei organizări de șantier etc.), responsabilul cu biodiversitatea se va asigura că impactul asupra biodiversității este minimizat .
5. Se vor aplica măsuri pentru împiedicarea scurgerilor accidentale de motorină, ulei sau alte substanțe periculoase/poluante în apă sau pe sol;
6. Se vor folosi utilaje moderne, capabile să asigure nivelul de zgomot și emisiile de substanțe poluante încadrate în normele în vigoare; acestea vor fi verificate periodic și vor fi puse în funcțiune numai după remedierea eventualelor defecțiuni; - inspecția și reparația utilajelor, a mijloacelor de transport și a echipamentelor folosite se vor realiza în spații special amenajate, amplasate fie în perimetrul organizării de șantier, fie la sediul firmelor specializate în acest tip de activitate, localizate la distanțe mari față de cursurile de apă, respectiv de ariile naturale protejate;
7. Alimentarea cu carburant a utilajelor se va face cu personal instruit pentru eliminarea manipulărilor defectuoase și evitarea pierderilor de combustibil;
8. Se va practica un management corespunzător al deșeurilor și se va interzice depozitarea necontrolată a acestora;
9. Deșeurile generate vor fi preluate de către firme de salubritate autorizate;
10. Se interzice orice forme de recoltare, capturare,ucidere, vătămare a eventualelor specii de faună aflate în mediul lor natural;
11. Se va realiza monitorizarea calității factorilor de mediu și a componentelor de biodiversitate atât în perioada de execuție, cât și în perioada de operare;
12. Se vor întrerupe activitățile pe fronturile de lucru în timpul nopții;
13. Se interzice amplasarea organizărilor de șantier, a depozitelor de materiale, gropilor de împrumut etc. în perimetrul siturilor Natura 2000 sau în apropierea limitelor acestora;
14. Se va continua monitorizarea biodiversității pe toată perioada de operare a parcului eolian propus prin P.U.Z. cu scopul de a releva date referitoare la toate categoriile de biodiversitate identificate în zona P.U.Z. propus;
15. Turbinele eoliene vor fi prevăzute cu sisteme de detecție automată a coliziunii elementelor componente aflate în mișcare cu păsări sau chiroptere, sisteme de tip radar.

Măsuri specifice pentru habitate și plante, nevertebrate, herpetofaună, mamifere terestre, chiroptere și ornitofaună

În perioada de construire/dezafectare a P.U.Z. propus

1. Se vor utiliza în cât mai mare măsură materiale de umplutură din zona locală pentru evitarea introducerii speciilor invazive. Ulterior, în perioada post-construcție recomandăm monitorizarea speciilor de plante invazive potențial introduse în zonă odată cu materialele de construcție și în cazul identificării acestora, aplicarea de măsuri imediate de limitare a răspândirii acestora, și ulterior eliminarea lor;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

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

E-mail: 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. Se va realiza și implementa un **Plan de control și combatere a speciilor de plante invazive** în timpul activităților de construire/dezafectare;

3. Se va evita, în cadrul lucrărilor de revegetare, utilizarea de specii alohtone cu caracter invaziv (ex. *Amorpha fruticosa* – salcâm pitic, *Robinia pseudacacia* – salcâm) sau alte specii;

4. Se propune utilizarea materialelor de construcție de proveniență locală, pentru a evita introducerea de specii de nevertebrate invazive;

5. În cazul instalării unor marcaje vizibile, se vor evita pe cât posibil culorile vii (galben/portocaliu) deoarece insectele polenizatoare ar putea fi atrase;

6. Este necesară prezența unui Responsabil cu biodiversitatea pe teren în timpul construcției pentru a superviza activitățile de construcție pentru a propune măsuri pe loc în cazul în care sunt identificate specii.

În perioada de operare a PUZ propus

1. Se va realiza și implementa un plan de combatere a speciilor de plante invazive în timpul activităților de operare;

2. Se recomandă utilizarea unui sistem de iluminat pe timp de noapte care să fie compus din lămpi de înaltă sau joasă presiune cu vapori sodiu (HPS sau LPS). Acest tip de iluminare reduce foarte mult activitatea insectelor și a chiropterelor.

3. Turbinele vor fi semnalizate corespunzător și dotate cu ultimele dotări din domeniul tehnologiei eoliene pentru a evita orice coliziune cu păsări/chiroptere (radare etc.).

4. Turnurile turbinelor vor fi semnalizate cu lumină roșie, intermitentă. Turbina poate fi oprită printr-un semnal automat de oprire de la controler, prin activarea manuală a butonului de oprire de pe interfața cu utilizatorul, prin emiterea unui semnal de oprire de la sistemul de monitorizare la distanță, sau prin activarea manuală a unui buton de oprire de urgență.

5. De asemenea, turbinele eoliene pot fi programate astfel încât să își pornească rotațiile palelor doar de la anumite viteze ale vântului. Prin nefuncționarea în gol a turbinelor eoliene la viteze mici ale vântului se evită coliziunea cu păsările sau chiropterele în perioade în care animalele sunt cele mai active, la viteze ale vântului scăzute, când sursa de hrană este mai abundentă.

6. Turbinele eoliene vor fi semnalizate cu lumini intermitente care vor face observată prezența lor și în perioade de ceață, vizibilitate redusă sau pe timpul nopții. Se vor utiliza surse luminoase de intensitate scăzută, cu vapori de sodiu pentru a se evita atragerea insectelor și implicit a speciilor de chiroptere care vin în urmărirea acestora.

7. În perioada de migrație de primăvară (1 martie – 1 iunie) și în perioada de migrație de toamnă (15 august – 15 octombrie), *toate turbinele eoliene* vor fi programate să pornească la viteze mai mari ale vântului. Sub viteza de 6 m/s, în perioada menționată anterior și când temperatura aerului în ultimele 5 minute depășește valoarea de 13°C, turbinele se vor opri complet din rotații.

Concluziile Studiului de evaluare a impactului asupra sănătății și confortului populației realizat de SC SANIMPACT SRL

Pentru diminuarea impactului pe care activitatea desfășurată în amplasamentul analizat o poate avea asupra populației rezidente, sintetizăm, în continuare, câteva din măsurile esențiale pe care titularul de activitate le va avea în vedere:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

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

E-mail: 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

• la realizarea acestei investiții se vor obține avizele / acordurile specificate în certificatul de urbanism și se vor respecta recomandările cuprinse în avizele / studiile de specialitate;

• realizarea lucrărilor de construcție numai cu agenți economici specializați și autorizați care să respecte legislația de mediu;

• înainte de începerea lucrărilor, la solicitarea proprietarului și a executantului, se vor lua măsuri de asigurare a racordurilor de instalații de către unitățile furnizoare și se vor instala punctele de racordare pentru alimentarea cu energie electrică și apă prevăzute în planul de organizare al execuției;

• se vor lua măsuri pentru a împiedica accesul pietonilor și a personalului neinstruit în zona șantierului, prin prevederea de împrejmuiri, intrări controlate, plăcuțe indicatoare;

• respectarea normelor de protecție a muncii - se vor efectua instructajele specifice generale la locul de muncă;

• pe parcursul execuției lucrărilor se vor lua toate măsurile pentru colectarea selectivă a deșeurilor pe categorii, transportul și depozitarea acestora în locuri special amenajate; depozitarea materialelor se va face în limita proprietății; printr-un management adecvat se vor evita pierderile de substanțe, combustibili și uleiuri la nivelul solului;

• asigurarea funcționării motoarelor utilajelor și autovehiculelor la parametri normali indicați de firmele constructoare (evitarea exceselor de viteză și încărcătură); utilajele, autoutilitarele etc. vor fi moderne/performante, în acord cu reglementările UE în domeniul protecției mediului;

• adaptarea vitezei de rulare a mijloacelor de transport funcție de calitatea suprafeței de rulare; se va urmări ca în timpul operațiilor de încărcare/descărcare mijloacele auto să staționeze cu motoarele oprite;

• drumurile și aleile din incintă vor fi întreținute corespunzător;

• curățarea și întreținerea rigolelor din lungul drumurilor pentru scurgerea apelor provenite din precipitații sau zăpezi;

• amenajarea și întreținerea spațiilor verzi;

• toate activitățile vor fi planificate și desfășurate astfel încât impactul zgomotelor să fie redus; se interzice desfășurarea de alte activități decât cele specifice obiectivului;

• activitățile de pe amplasament nu trebuie să producă zgomote care să depășească limitele prevăzute în Ord. MS nr. 119 / 21.02.2014, art. 16, STAS 10.009/2017 - Acustica urbana, unde este normat nivelul de zgomot exterior clădirilor și în STAS 6156/86 unde este stabilit nivelul de zgomot interior;

• împotriva senzației de disconfort a populației prin producerea de eventuale zgomote, vibrații, mirosuri, praf, fum a investiției propuse, care afectează liniștea publică sau locatarii obiectivului sau cei adiacenți acestuia se vor asigura mijloacele adecvate de limitare a nocivităților, astfel încât să se încadreze în normele din standardele în vigoare;

• se vor respecta măsurile și recomandările stipulate în Raportul de Mediu, pentru a evita impactul factorilor de risc din mediu asupra sănătății și confortului populației.

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).



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

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

E-mail: 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

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”.

Distanțele față de locuințele cele mai apropiate de amplasamentul obiectivului de investiție sunt următoarele:

WTG20	823,28m
WTG21	730,71m
WTG26	925,31m
WTG28	702,59m
WTG29	715,23m
WTG6	898,37m
WTG7	884,45m
WTG5	963,75m
WTG36	777,92m
WTG33	696,17m
WTG34	877,79m
WTG49	700,71m

Modelarea nivelului dB și analiza conform situației existente în teren, relevă faptul ca 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.

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 prezentul obiectiv de investiție *PUZ* va avea un impact pozitiv din punct de vedere socio-economic și administrativ în zonă, iar eventualul impact negativ asupra sănătății populației poate fi evitat prin respectarea condițiilor enumerate.

4. Descrierea măsurilor avute în vedere pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării planului

Factori de mediu monitorizați în etapa de execuție/dezafectare

Apă - se vor colectata separat apele uzate menajere rezultate în urma activității organizării de șantier și vidanjate periodic și vor fi respectate limitele de încărcare cu poluanți;

- se va evita ocuparea de terenuri peste limitele organizării de șantier;
- se vor utiliza garduri și bariere care să marcheze limitele organizării de șantier și să împiedice afectarea altor zone.

Aer - folosirea de utilaje/ echipamente/mijloacelor de transport dotate cu motoare performante (EURO 6) și circularea cu viteză redusă (maxim 15 km/h) pe drumul de



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

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

E-mail: 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

exploatare propus a fi modernizat și circularea cu viteză redusă și pe drumurile județene/naționale;

- materialele de construcție și solul excavat se vor transporta în condiții care să asigure împiedicarea poluării cu particule de praf, iar drumurile se vor stropi cu apă în perioadele secetoase sau perioade în care se pot antrena în aer particule de praf;
- numărul de mijloace de transport utilizate pentru materialele și echipamentele necesare lucrărilor va fi redus, corespunzător cantităților asociate lucrărilor;
- în perioadele cu vânt puternic, activități de construcție care produc mult praf (de exemplu umpluturile de pământ sau excavațiile) vor fi reduse sau se va realiza o stropire mai puternică a suprafețelor în care se desfășoară aceste lucrări;
- manipularea acelor materialelor de construcție care pot genera emisii în aer de praf va fi realizată astfel încât pierderile în atmosferă să fie minime;
- umectarea pământului excavat sau a deșeurilor de construcție depozitate temporar în cadrul organizării de șantier, în perioadele lipsite de precipitații;
- în timpul operațiunilor de descărcare a diverselor materiale de construcții care pot genera emisii de particule se va asigura diminuarea înălțimii de descărcare a acestora;
- se va asigura curățarea roților vehiculelor la ieșirea de pe șantier pe drumurile publice;
- se va asigura faptul că motoarele utilajelor/vehiculelor vor fi oprite în perioadele în care nu sunt implicate în activitate;
- se va realiza întreținerea corespunzătoare a utilajelor mobile motorizate pentru a se evita creșterea emisiilor de poluanți;
- se vor efectua verificări periodice, conform legislației în domeniu, pentru utilajele și mijloacele de transport implicate în lucrările de construcție, astfel încât să nu emită noxe peste limitele admise prevăzute în legislația în vigoare.

Zgomot/vibrații

1. se vor evita transporturile pe timpul nopții în intervalul orar 23:00-7:00 și se vor aplica măsuri adiționale pentru reducerea vitezei în cazul în care acestea sunt strict necesare;
2. se va limita viteza autoturismelor și a vehiculelor grele pe drumul de acces;
3. utilajele și mijloacele de transport vor fi supuse periodic inspecțiilor tehnice și vor fi întreținute în parametrii normali de zgomot produs.
4. se vor implementa cele mai bune practici pentru diminuarea zgomotului, prin intermediul unui Plan de management al zgomotului, care va include următoarele măsuri: utilajele și mijloacele de transport vor fi supuse periodic inspecțiilor tehnice și vor fi întreținute în parametrii normali de zgomot produs,
5. se vor opri motoarele utilajelor/vehiculelor în perioadele în care nu sunt implicate în activitate,
6. se va elabora, implementa și monitoriza un Plan de management al traficului care va include:
 - o stabilirea de comun acord cu autoritățile administrației publice locale a rutelor de transport adecvate și avertizarea populației aflate pe rutele de transport;
 - o programarea transportului utilajelor, materialelor, componentelor turbinei, solului și al deșeurilor de construcție, astfel încât să se evite zonele populate;
 - o transportul componentelor agabaritice pe drumurile publice, în conformitate cu prevederile legale;
 - o reguli de circulație pe șantier;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

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

E-mail: 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

- respectarea traseului de transport și acces a vehiculelor și utilajelor care asigură un impact minim asupra confortului populației din zonă și factorilor de mediu;
- folosirea de utilaje cu capacități adaptate la volumele de lucrări necesar a fi realizate;
- programarea activităților astfel încât să se evite creșterea nivelurilor de zgomot prin utilizarea simultană, în perimetrele mai apropiate de localități, a mai multor utilaje care au asociate emisii sonore importante.

Sol/subsol

1. se va evita ocuparea de terenuri peste limitele organizării de șantier;
2. se vor utiliza garduri și bariere care să marcheze limitele organizării de șantier și să împiedice afectarea altor zone;
3. se va întocmi un plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale și vor fi achiziționate kituri pentru poluări accidentale.;
4. se va evita permanent scurgerea de combustibil și a substanțelor chimice pe suprafața solului și utilizarea de tăvi de retenție pentru reținerea oricăror scurgeri accidentale de la substanțele chimice periculoase de pe amplasament;
5. se vor manipula corespunzător substanțele chimice pentru evitarea unor scurgeri accidentale pe suprafața solului;
6. se va asigura gestionarea conform legislației în vigoare, a tuturor deșeurilor generate ca urmare a lucrărilor (colectare selectivă, stocare temporară, transport, valorificare/eliminare prin societăți specializate autorizate);
7. se va asigura un spațiu pentru depozitarea temporară și se va realiza colectarea selectivă a tuturor tipurilor de deșeuri ce vor fi generate în cadrul organizării de șantier și se vor achiziționa pubele pentru colectarea acestora;
8. se vor utiliza doar drumurile de acces și platformele existente de către mijloacele de transport și utilajele de execuție;
9. se va realiza în mod controlat îndepărtarea orizonturilor de sol vegetal și soluri de adâncime și se vor depozita în grămezi separate, cât mai aproape de locul de origine;
10. se vor reabilita zonele perturbate adiacente zonelor de lucru după terminarea activității de construcție și se vor readuce la starea inițială a terenului înainte de începerea lucrărilor de construcție;
11. se va realiza stocarea temporară controlată a materialelor, materiilor prime, etc. în spații special amenajate în zona organizării de șantier;
12. se va realiza executarea lucrărilor de întreținere, reparații și spălare a utilajelor și mijloacelor de transport utilizate doar prin societăți specializate autorizate;
13. se vor lua măsuri corespunzătoare în vederea reducerii la minim a condițiilor care ar favoriza apariția unor poluări accidentale datorate staționării, funcționării și transportului cu utilajele și mijloacele de transport din dotare sau datorită funcționării necorespunzătoare.

Biodiversitate

1. se va respecta strict perimetrul stabilit pentru desfășurarea lucrărilor și nu se va depăși limita organizării de șantier;
2. se vor respecta condițiile și măsurile de protecția mediului (inclusiv privind termenele de execuție a lucrărilor) stabilite de autoritățile pentru protecția mediului și în documentele existente sau emise în urma parcurgerii procedurilor de mediu aferente (acord de mediu, aviz de mediu, autorizație de mediu, etc.);



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

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

E-mail: 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. se vor realiza instruirii speciale legate de fauna locală și specii de interes conservativ pentru membrii echipelor de construcție la momentul demarării construcției. Aceste instruirii se vor realiza de către un Responsabil cu biodiversitatea desemnat de Beneficiar, pentru a se atrage atenția asupra speciilor de interes comunitar prezente în zonă și măsurilor prevăzute de legislația în vigoare;

4. în timpul anumitor activități din faza de construire (decopertarea solului, curățarea vegetației pe suprafața viitoare organizării de șantier etc.) Responsabilul cu biodiversitatea se va asigura că impactul asupra biodiversității este minimizat prin relocarea manuală a speciilor cu mobilitate mică identificate și va documenta aceste activități (dacă vor fi îndepărtate specii);

5. se vor aplica măsuri pentru împiedicarea scurgerilor accidentale de motorină, ulei sau alte substanțe periculoase/poluante în apă sau pe sol;

6. se vor folosi utilaje moderne, capabile să asigure nivelul de zgomot și emisiile de substanțe poluante încadrate în normele în vigoare; acestea vor fi verificate periodic și vor fi puse în funcțiune numai după remedierea eventualelor defecțiuni; - inspecția și reparația utilajelor, a mijloacelor de transport și a echipamentelor folosite se vor realiza în spații special amenajate, amplasate fie în perimetrul organizării de șantier, fie la sediul firmelor specializate în acest tip de activitate, localizate la distanțe mari față de cursurile de apă, respectiv de ariile naturale protejate;

7. alimentarea cu carburant a utilajelor se va face cu personal instruit pentru eliminarea manipulărilor defectuoase și evitarea pierderilor de combustibil;

8. se va practica un management corespunzător al deșeurilor și se va interzice depozitarea necontrolată a acestora;

9. deșeurile generate vor fi preluate de către firme de salubritate specializate;

10. se interzice orice forme de recoltare, capturare,ucidere, vătămare a eventualelor specii de faună aflate în mediul lor natural;

11. se va realiza monitorizarea calității factorilor de mediu și a componentelor de biodiversitate;

12. se vor întrerupe activitățile pe fronturile de lucru în timpul nopții;

13. se interzice amplasarea organizărilor de șantier, a depozitelor de materiale, gropilor de împrumut etc. în perimetrul siturilor Natura 2000 sau în apropierea limitelor acestora.

Peisaj - antreprenorul va fi obligat prin contract sa adopte un management al bunelor practici in construcții și în ceea ce privește organizarea de șantier, pentru a evita impactul vizual semnificativ și impactul semnificativ asupra peisajului;

- întreținerea zonelor cu vegetație și a drumurilor de acces de pe amplasament;
- refacerea zonelor de teren afectate.

Managementul deșeurilor - se va practica un management corespunzător al deșeurilor și se va interzice depozitarea necontrolată a acestora;

- deșeurile generate vor fi preluate de către firme de salubritate specializate.

Factori de mediu monitorizați în etapa de operare

Apă - în perioada de operare a parcului eolian nu va fi sesizabil niciun impact asupra factorului de mediu apă, dat fiind că nu vor exista rețele de canalizare, evacuare de ape uzate menajereși tehnologice, iar apele pluviale se vor scurge natural, gravitațional și prin infiltrație pe amplasament.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

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

E-mail: 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 verifica periodic instalațiile și echipamentele aferente obiectivelor pentru stabilirea integrității;

- se va stabili un program de revizii și reparații pentru instalațiile tehnologice, pentru a se evita defectarea acestora și a se asigura funcționarea lor la parametri optimi.

Aer - în perioada de operare a parcului eolian nu va fi sesizabil niciun impact asupra factorului de mediu aer.

Zgomot/vibrații - în perioada de operare a parcului eolian singurele surse de zgomot sunt emisiile sonore produse de mișcarea palelor;

- vor fi folosite turbine eoliene care să emită niveluri mici de zgomot și care dispun de o tehnologie avansată, astfel încât vibrațiile emise să se concentreze asupra structurilor de rezistență ale turnului și fundației turbinei, mai degrabă decât asupra mediului;

- având în vedere altitudinea de peste 150 m a rotorului turbinei, nivelul zgomotului la baza turbinei nu depășește valorile legale;

- valorile emisiilor sonore produse de mișcarea palelor vor respecta valorile limită din *SR 10009:2017 Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.*

Sol/subsol /Managementul deșeurilor

1. se vor verifica periodic instalațiile și echipamentele aferente obiectivelor pentru stabilirea integrității;

2. se va stabili un program de revizii și reparații pentru instalațiile tehnologice, pentru a se evita defectarea acestora și a se asigura funcționarea lor la parametri optimi;

3. depozitarea deșeurilor se va realiza în containere, în spații închise special amenajate, cu suprafețe impermeabilizate, iar eliminarea de pe amplasament se va realiza prin intermediul unor firme autorizate;

4. se va realiza depozitarea și manipularea substanțelor și preparatelor chimice periculoase în spații închise, special amenajate, impermeabilizate, care să împiedice infiltrarea în sol și în apa subterană a unor eventuale scurgeri;

5. vor fi prevăzute cuve de retenție pentru recipiente/rezervoarele de substanțe chimice periculoase utilizate pe amplasament

6. se va realiza managementul deșeurilor conform prevederilor OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, aprobată prin Legea nr. 17/2023.

Biodiversitate - se va realiza și implementa un plan de combatere a speciilor de plante invazive în timpul activităților de operare;

- se recomandă utilizarea unui sistem de iluminat pe timp de noapte care să fie compus din lămpi de înaltă sau joasă presiune cu vapori sodiu (HPS sau LPS). Acest tip de iluminare reduce foarte mult activitate insectelor și a chiropterelor;

- se va continua monitorizarea biodiversității *pe toată perioada de operare a parcului eolian propus* prin PUZ cu scopul de a releva date referitoare la toate categoriile de biodiversitate identificate în zona amplasamentului;

- turbinele eoliene vor fi prevăzute cu sisteme de detecție automată a coliziunii elementelor componente aflate în mișcare cu păsări sau chiroptere, sisteme de tip radar.

Planul de monitorizare, prin indicatorii analizați va determina dacă măsurile propuse pentru reducerea și prevenirea efectelor adverse asupra mediului au fost eficiente. Raportarea către APM Botoșani se va realiza astfel:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

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

E-mail: 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 timpul perioadei de construcție – transmiterea unui *Raport anual de monitorizare și supervizare a factorilor de mediu* care va conține rezultatele monitorizării;
- în perioada de operare – transmiterea unui *Raport anual de monitorizare a factorilor de mediu* (pe toată perioada operării și în funcție de rezultat se va modifica planul de monitorizare).

Program de monitorizare factori de mediu în toate etapele PUZ

Nr.	Factor de mediu	Indicatori	Frecvența	Respon sabil raportare	Respon sabil
Etapa de construire/dezafectare					
1	Aer	Analiza lunară pentru emisii de oxizi de azot și oxizi de sulf, calculate în baza cantităților lunare de combustibili consumate de utilajele active în cadrul organizării de șantier (Metodologia de calcul utilizată pentru calculul emisiilor va fi cea prevăzută în art. 15 din OM 578/2006 pentru aprobarea Metodologiei de calcul al contribuțiilor și taxelor datorate la Fondul pentru mediu).	lunar	Titular	Titular
		Analiză pentru pulberi în suspensie sedimentabile de către un laborator acreditat	trimestrial	Titular	Titular
2	Sol, subsol și apă subterană	Se vor respecta măsurile de reducere a impactului propuse pentru protejarea solului, subsolului și apei subterane. Materialele de construcție vor trebui depozitate temporar cât mai eficient astfel încât să se evite efectul de tasare a solului prin deplasări repetate ale utilajelor. În situația scurgerilor accidentale de carburanți sau lubrifianți sau uleiuri se vor utiliza produse absorbante pentru diminuarea acestora. În cadrul organizării de șantier vor fi amplasate containere pentru colectarea selectivă a deșeurilor, care ulterior vor fi transportate de companii specializate în vederea valorificării, la depozite de deșeuri autorizate. Orice poluări accidentale vor fi anunțate autorităților competente privind protecția mediului.	-	Titular	Titular
3	Zgomot și vibrații	Realizarea de măsurători trimestriale ale nivelului de zgomot la limita amplasamentului de către un laborator autorizat. Valorile vor respecta valorile limită din SR 10009:2017 Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.	trimestrial	Titular	Titular
4	Biodiversi tate	Redactare raport de supervizare biodiversitate	semestrial în timpul	Titular	Titular



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

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

E-mail: 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

Nr.	Factor de mediu	Indicatori	Frecvența	Respon sabil raportare	Respon sabil
			realizării lucrărilor și la sfârșitul perioadei de construire		
5	Deșeuri	Evidența gestiunii deșeurilor se va ține în mod obligatoriu și se va completa conform OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, aprobată prin Legea nr. 17/2023 și se va transmite către APM Botoșani la solicitare și anual.	la solicitare/ anual	Titular	Titular
6	Apă	În perioada de construire/dezafectare, se consideră că nu este necesară monitorizarea calității apei deoarece se vor genera doar ape uzate menajere în cadrul organizării de șantier care vor fi colectate într-o fosă septică ce va fi vidanțată de către o companie autorizată și eliminată ca deșeu. Vor fi utilizate toalete ecologice ce vor fi vidanțate pe baza de comandă cu operatori autorizați.			
Etapa de operare					
1	Aer	În perioada de operare nu se consideră necesară monitorizarea calității aerului deoarece investiția propusă prin P.U.Z. folosește energie eoliană care se consideră a fi nepoluantă și nu sunt prevăzute surse de emisii			
2	Sol, subsol și apă subterană	În perioada de operare, se consideră că nu este necesară monitorizarea calității solului, subsolului și apei subterane deoarece substanțele chimice utilizate și anume uleiuri și lubrifianți sunt utilizate în sisteme încapsulate și sigilate astfel încât este puțin probabilă apariția oricăror scurgeri accidentale. În situația scurgerilor accidentale de carburanți sau lubrefianți sau uleiuri se vor utiliza produse absorbante prevăzute în kituri (spillsorb). Orice poluări accidentale vor fi anunțate autorităților competente privind protecția mediului.			
3	Zgomot și vibrații	Pentru perioada de operare, singurele surse de zgomot sunt emisiile sonore produse de mișcarea paletelor. Având în vedere altitudinea de peste 100 m a rotorului turbinei, nivelul zgomotului la baza turbinei nu depășește valorile legale. Valorile vor respecta valorile limită din SR 10009:2017 Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.			
3	Apă	În perioada de operare, se consideră că nu este necesară monitorizarea calității apei deoarece nu este necesară alimentarea cu apă, nefiind generate ape industriale sau menajere.			
4	Biodiversi tate	Redactare Raport de Monitorizare Biodiversitate pentru componentele avifaună, chiroptere, mamifere terestre, herpetofaună, nevertebrate și specii de plante invazive, inclusiv monitorizare carcaselor.	anual (pentru toată perioada de operare)	Titular	Titular
5	Deșeuri	Evidența gestiunii deșeurilor se va ține în mod obligatoriu și se va completa conform OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, aprobată prin Legea nr. 17/2023 și se va transmite către APM Botoșani la	la solicitare/an ual	Titular	Titular



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

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

E-mail: 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

Nr.	Factor de mediu	Indicatori	Frecvența	Responsabil raportare	Responsabil
		solicitare și anual.			

5. Prezentul aviz se emite în următoarele condiții:

5.1. Condiții generale

1. se vor respecta datele puse la dispoziția APM Botoșani prin documentația care a stat la baza emiterii prezentului aviz.
2. se vor respecta măsurile de reducere a efectelor asupra mediului și recomandările din Raportul de mediu și din Studiul de evaluare adecvată;
3. se va respecta planul și calendarul de monitorizare a efectelor asupra mediului stabilite în cadrul Raportului de mediu și a Studiului de evaluare adecvată;
4. titularul planului va depune la APM Botoșani *Raportul anual de monitorizare și supervizare a factorilor de mediu* atât în perioada de execuție, cât și în perioada de operare;
5. se vor respecta condițiile și măsurile impuse prin avizele care au fost eliberate și au stat la baza emiterii prezentului aviz de mediu;
6. se va respecta întocmai funcțiunea propusă prin proiectul de Plan Urbanistic Zonal prezentat;
7. se vor respecta întocmai limitele suprafețelor construibile și aliniamentele stabilite prin proiectul de Plan Urbanistic Zonal prezentat și distanțele impuse de legislația în vigoare cu privire la respectarea zonelor de protecție pentru zonele protejate;
8. se vor respecta documentația tehnică depuse precum și normativele și prescripțiile tehnice specifice realizării construcției și a legislației de mediu în vigoare.

5.2. Condiții impuse prin Avizul favorabil nr. 26 din 19.05.2023 emis de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate/ST Botoșani, în calitate de autoritate responsabilă pentru ariile naturale protejate ROSPA0058 Lacul Stânca-Costești, ROSPA0049 Iazurile de pe valea Ibănesei-Bașeului-Podrigăi și ROSAC0417 (ROSCI0417) Manoleasa

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 Ibănesei - Bașeului – 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 Ibănesei - Bașeului – Podrigăi;*

➤ Planului de management și ale Regulamentului ariei naturale protejate ROSAC0417 (ROSCI0234) **Manoleasa**, aprobat prin Ordinul M.M.A.P. nr. 877/2016 și Deciziei



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

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

E-mail: 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

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 (ROSCIO417) Manoleasa;

1. respectarea măsurilor propuse și asumate în *Studiul de evaluare adecvată*, în vederea reducerii impactului asupra speciilor de avifaună (păsări) și chiroptere (lilieci) în etapa de construcție/dezafectare și în perioada de operare;

2. turbinele eoliene vor fi prevăzute cu sisteme de detecție automată a coliziunii elementelor componente aflate în mișcare cu păsări sau chiroptere, sisteme tip radar;

3. pentru semnalizarea turbinelor pe timp de noapte se vor utiliza surse luminoase de intensitate scăzută, cu vapori de sodiu, pentru a evita atragerea insectelor și implicit a chiropterelor;

4. în perioada de migrație de primăvară (1 martie – 1 iunie) și în perioada de migrație de toamnă (15 august – 15 octombrie), toate turbinele eoliene vor fi programate să pornească la viteze mai mari ale vântului. Sub viteza de 6 m/s, în perioada menționată anterior și când temperatura aerului în ultimele 5 minute depășește valoarea de 13°C, turbinele se vor opri complet din rotații;

5. se va avea în vedere implementarea *Programului de monitorizare a biodiversității* asumat în *Studiul de evaluare adecvată*, atât în etapa de construire/dezafectare, cât și în etapa de operare (post-construcție), urmărind diversitatea specifică și efectivele populaționale, dar și verificarea eficacității implementării măsurilor de reducere a impactului;

6. *Rapoartele de monitorizare a biodiversității*, întocmite semestrial în etapa de construire/dezafectare și la sfârșitul perioadei de construire, respectiv anual pe toată perioada de operare, vor fi transmise către ANANP-ST Botoșani;

7. 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.*

8. 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;*



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

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

E-mail: 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

- 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.*

9. 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;

10. se vor întrerupe activitățile pe fronturile de lucru în timpul nopții;

11. 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 Ibăneșei-Bașeului-Podrigăi și ROSAC0417 (ROSCI0417) Manoleasa*, 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;

12. se va avea în vedere gestionarea deșeurilor tehnologice și a celor menajere conform prevederilor legale în vigoare, respectiv *OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor*, cu modificările și completările ulterioare;

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

14. este obligatorie obținerea avizului autorității responsabile/administratorului ariilor naturale protejate pentru faza de proiect "*Construire Ansamblu Eolian Adășeni, Avrămeni și Manoleasa; Construire Ansamblu Eolian Adășeni; Construire Ansamblu Eolian Mitoc Sud*", respectiv în cadrul procedurii derulate de autoritatea competentă pentru protecția mediului de emitere a acordului de mediu.

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

Au fost parcurse etapele conform HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, astfel:

Notificarea titularului – înregistrată la APM Botoșani cu nr. 9718/22.08.2022 asupra realizării primei versiuni a planului și solicitarea declanșării etapei de încadrare. Declanșarea etapei de încadrare pentru plan a fost publicată de 2 ori la interval de 3 zile în ziarul „Monitorul de Botoșani”, în data de 23.08.2022 și în data de 26.08.2023, de către titularul planului, prin care publicul a fost informat asupra locului și orarului consultării primei versiuni a planului și a termenului pentru comentarii și sugestii;

- în cadrul ședinței CSC din data de 15.09.2022 au fost solicitate completări, comunicate prin adresa APM Botoșani nr. 10670/19.09.2022;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

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

E-mail: 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

- depunere completări de către titular – înregistrate la APM Botoșani cu nr. 12355/31.10.2022.

Decizia etapei de încadrare – a fost publicată de către titularul planului în ziarul „Monitorul de Botoșani” din data de 07.11.2022 și pe site-ul APM Botoșani în data de 07.11.2022; Decizia etapei de încadrare nr. 51/18.11.2022;

- în urma analizării primei versiuni a planului la sediul APM Botoșani, s-a constituit Grupul de lucru, în urma demersurilor titularului; ședința Grupului de lucru s-a desfășurat la sediul APM Botoșani în data de 24.11.2022.

Etapa de definitivare a planului și de realizare a Raportului de mediu – s-a concretizat prin depunerea Studiului de evaluare adecvată și a Raportului de mediu, înregistrat la APM Botoșani cu nr. 1776/10.02.2023;

- APM Botoșani a informat titularul cu privire la necesitatea organizării dezbaterii publice prin adresa nr. 1864/13.02.2023;

- Titularul a adus la cunoștința publicului finalizarea și disponibilizarea Raportului de mediu și a Studiului de evaluare adecvată, a locului, datei și orei dezbaterii publice, prin publicare de 2 ori în ziarul în ziarul „Actualitatea Botoșăneană”, în data de 10.02.2023 și în data de 13.02.2023, iar APM Botoșani a publicat pe site în data de 15.02.2023

- Dezbaterea publică s-a desfășurat la sediul APM Botoșani în data de 30.03.2023. Data limită de transmitere a punctelor de vedere a fost 29.03.2023. Nu au fost observații/comentarii sau intervenții din partea publicului interesat;

- în cadrul dezbaterii publice au fost solicitate completări, comunicate titularului prin adresa APM Botoșani nr. 4419/03.04.2023;

- depunere completări de către titular – înregistrate la APM Botoșani cu nr. 4853/12.04.2023, 6440/18.05.2023;

- în cadrul ședinței CSC din data de 25.05.2023 a fost luată decizia de emiteră a Avizului de mediu. Decizia a fost făcută publicată de către titularul planului în ziarul „Știri Botoșani” din data de 30.05.2023 și pe site-ul APM Botoșani în data de 07.06.2023;

- Nu s-au primit observații sau propuneri din partea publicului pe perioada derulării procedurii.

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

- Memoriul general aferent **PUZ – Construire Ansamblu Eolian Adășeni, Avrămeni și Manoleasa; Construire Ansamblu Eolian Adășeni; Construire Ansamblu Eolian Mitoc Sud** amplasament situat în extravilanul comunelor Adășeni, Avrămeni, Manoleasa, Mitoc, județul Botoșani, elaborat de către SC Solar Electrica SRL;

- Raport de mediu elaborat de către SC Environmental Consultancy SRL, înregistrat la APM Botoșani cu nr. 1776/10.02.2023;

- Studiu de evaluare adecvată elaborat de către SC Environmental Consultancy SRL, înregistrat la APM Botoșani cu nr. 1776/10.02.2023;

- Punct de vedere emis de către DSP Botoșani nr. 2643/27.02.2023;

- Aviz de gospodărire a apelor nr. 39/25.04.2023 emis de ANAR ABA Prut-Bârlad Sistemul de Gospodărire a Apelor Botoșani;

- Aviz favorabil nr. 26/19.05.2023 emis de Agenția Națională pentru Arie Naturale Protejate/ST Botoșani.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

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

E-mail: 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

Prezentul aviz de mediu este valabil de la data emiterii, pe toată perioada de valabilitate a planului **PUZ – Construire Ansamblu Eolian Adășeni, Avrămeni și Manoleasa; Construire Ansamblu Eolian Adășeni; Construire Ansamblu Eolian Mitoc Sud** amplasament situat în extravilanul comunelor Adășeni, Avrămeni, Manoleasa, Mitoc, județul Botoșani, dacă nu intervin modificări ale acestuia.

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

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

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

SC Mitoc Partners SRL – titularul planului urbanistic zonal va respecta măsurile și recomandările formulate în raportul de mediu, întocmit în conformitate cu prevederile legislației de mediu în vigoare.

Titularul PUZ – ului are obligația de a solicita și obține acordul de mediu pentru realizarea lucrărilor de investiție.

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

Prezentul aviz de mediu poate face obiectul unei acțiuni în justiție în baza **Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004** cu modificările și completările ulterioare.

DIRECTOR EXECUTIV,
ing. Eugen MATECIUC



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

Întocmit,
cons. Gabriela Zamfirescu



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

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

E-mail: 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

