



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

ACORD DE MEDIU Nr. 2 din 04.07.2024

Ca urmare a cererii adresate de SC Mitoc Partners SRL, cu sediul în municipiul București, str. Maior Ștefan Sănătescu nr.53, C1, corp 4, et.2, camera 4, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani cu nr. 1120 din 31.01.2024, 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 „Ansamblu eolian CEE Avrămeni; CEE Adășeni; CEE Mitoc Sud”, propus a fi amplasat în extravilanul comunelor Adășeni, Avrămeni, Manoleasa, 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* și pct. 13 lit a) *orice modificări sau extinderi, altele decât cele prevăzute la pct. 24 din anexa nr. 1, ale proiectelor prevăzute în anexa nr. 1 sau în prezenta anexă, deja autorizate, executate sau în curs de a fi executate, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului.*

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

Prin prezentul proiect se va realiza producerea de energie electrică prin instalarea a 42 turbine eoliene în cadrul unui ansamblu eolian format 3 parcuri cu o putere totală de aprox. 305 MW, astfel:

- **CEE Adășeni** format din maxim 19 turbine eoliene cu o capacitate maximă de 118 MW, numite WTG13-WTG31 - suprafața totală de 327.666 mp;
- **CEE Avrămeni** format din maxim 12 turbine eoliene cu o capacitate maximă de 75 MW, numite WTG1-WTG12 - suprafața totală de 218.866 mp;
- **CEE Mitoc Sud** format din maxim 11 turbine eoliene cu o capacitate maximă de 112 MW, numite WTG32 - WTG47- suprafața totală de 291.529 mp.

Coordonatele STEREO 70 ale celor 42 turbine eoliene propuse

• CEE Avrămeni

Turbina	Carte Funciara	Localitatea	Suprafata [mp]	Coordonate Stereo 70	
				X	Y
WTG 1	50064	Adășeni	23.700	648484	732325
WTG 2	50432	Adășeni	15.365	644518	733668
WTG 3	50103	Adășeni	19.271	647181	732037
WTG 4	50996	Adășeni	13.000	647852	732096
WTG 5	50204	Adășeni	18.700	647608	731135
WTG 6	50260	Adășeni	14.000	645762	731978
WTG 7	50591	Adășeni	27.858	646489	732016
WTG 8	50104+50105	Adășeni	20.000	646400	732878
WTG 9	50096	Adășeni	20.698	645251	733212
WTG 10	50454	Adășeni	15.000	645900	733327
WTG 11	50106+50107	Adășeni	20.000	645195	733838
WTG 12	50413	Adășeni	15.000	644278	734264
Stație 75 MW	50218+51137	Adășeni	23.295	648932	732035

• CEE Adășeni

Turbina	Carte Funciara	Localitatea	Suprafata [mp]	Coordonate Stereo 70	
				X	Y
WTG 13	50432	Adășeni	15.365	644518	733668
WTG 14	50680	Adășeni	10.900	643616	734500
WTG 15	50740	Adășeni	10.000	643074	734290
WTG 16	51125	Adășeni	15.000	643611	733843
WTG 17	51020	Adășeni	15.000	642338	734138
WTG 18	50671	Adășeni	15.600	642558	732972
WTG 19	50581	Adășeni	10.000	642960	733572
WTG 20	50726	Adășeni	20.000	643046	732579
WTG 21	50684	Adășeni	21.400	643499	733022
WTG 22	51027	Adășeni	10.000	641798	733222
WTG 23	51007	Adășeni	20.000	641351	732541
WTG 24	51006	Adășeni	12.700	642207	732309
WTG 25	50739	Adășeni	10.000	641957	731561
WTG 26	50677	Adășeni	17.900	642767	731840
WTG 27	50729	Adășeni	10.000	643217	730414
WTG 28	50727	Adășeni	20.000	643582	730864
WTG 29	50882	Adășeni	19.881	644168	730384
WTG 30	50628	Adășeni	32.120	644779	729829
WTG 31	52184	Avrămeni	41.800	645881	728066
Statie 118 MW	50684	Adășeni	21.400	643315	732910

• CEE Mitoc Sud

Turbina	Cartea Funciara	Localitatea	Suprafata [mp]	Coordonate Stereo 70	
				X	Y
WTG 32	50277+50278	Manoleasa	20.000	650499	729600
WTG 33	52636	Avrameni	18.000	649835	730453
WTG 34	50335+50336	Avrameni	13.400	649365	731434
WTG 36	50388+50389	Adaseni	13.000	648222	731221
WTG 38	52098	Manoleasa	12.200	650519	730558

Pagină 2 din 32

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

Bdul. Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

Tel.: 0231584135; 0234584136

e-mail: office@apmbt.anpm.ro

website: <http://apmbt.anpm.ro>

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

WTG 39	50893	Manoleasa	15.000	651251	729501
WTG 40	51823	Manoleasa	10.000	651956	729523
WTG 41	51473	Manoleasa	12.000	651120	728451
WTG 42	51275	Manoleasa	13.600	652473	726471
WTG 43	51050	Manoleasa	10.000	653738	727577
WTG 47	51905	Manoleasa	22.500	653016	726012
Statie 112 MW	51473	Manoleasa	12.000	651245	728521

În cadrul ansamblului eolian se vor desfășura următoarele activități:

- activități de producere a energiei electrice din instalații specializate, folosind energia eoliană; obiectivul va funcționa complet automatizat, fără a necesita prezența personalului de exploatare; zonele de acces ale generatoarelor eoliene vor fi monitorizate continuu prin intermediul unor sesizoare de prezență și instalație de camere video, conectate prin Internet;

- transport energie - prin intermediul cablurilor electrice pozate în șanț săpat direct în pământ la o adâncime stabilită în studiul geotehnic împreună cu un cablu tip OPUG și, dacă este cazul, cu un cablu de însoțire (cablul OPUG asigură comunicațiile de fibră optică între statia electrică 33/110kV și turbinele care compun parcul eolian);

- activități de mentenanță - schimbul periodic de ulei și lubrifierea echipamentului, verificarea și calibrarea echipamentului, teste detaliate ale părților turbinelor cum ar fi palele, transmisia, cutia de viteze, sistemul de răcire al generatorului, etc; reviziile programate și înlocuirea componentelor pot avea loc la interval de 5, 10 sau 15 ani, în funcție de piesele ce necesită înlocuire; pe amplasament nu se vor depozita nici un fel de materiale sau deșeuri;

- monitorizarea computerizată a turbinelor (printr-un sistem de tip SCADA) va fi continuă, 24/24 ore și asigurarea pazei.

Amplasamentul proiectului

Amplasamentul proiectului este situat în extravilanul comunelor Adășeni, Avrămeni, Manoleasa și Mitoc, județul Botoșani, la distanțe de aproximativ 1000 m, respectiv distanța minimă de cca. 700 m, față de intravilanul localităților componente ale respectivelor comune. Comunele Adășeni, Avrămeni, Manoleasa și Mitoc sunt situate în partea de nord - est a teritoriului administrativ a județului Botoșani, pe paralela de 48 de grade latitudine nordică și la 9 km de meridianul de 27 de grade longitudine estică.

Conform Certificatelor de Urbanism emise de Consiliul Județean Botoșani - CU nr. 183/21.07.2023 pentru CEE Adășeni, CU nr. 158 din 27.06.2023 pentru CEE Avrămeni și CU nr. 184/21.07.2023 pentru CEE Mitoc Sud 112 MW - suprafața de teren (parcelele de teren agricol pe care se vor amplasa turbinele eoliene și drumurile de acces aferente) este de 838.061 mp.

Parcelele de teren aferente proiectului au funcțiunea de teren agricol, cu folosința de teren arabil. Zona studiată include terenuri aflate în extravilanul comunelor Adășeni, Avrămeni și Manoleasa reprezentând terenuri agricole cu folosința actuală de *teren arabil* și *căi de comunicații rutiere*.

Vecinătățile amplasamentului proiectului sunt următoarele:

- Nord - terenuri agricole, comuna Mitoc, comuna Adășeni
- Sud - terenuri agricole, comuna Avrămeni
- Est - terenuri agricole; comuna Mitoc, comuna Manoleasa
- Vest - terenuri agricole, comuna Drăgușeni.

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* din 2010 aprobată prin Ordinul Ministerului Culturii și Patrimoniului Cultural nr. 2361/2010;

- în raport cu locuințele - amplasamentul proiectului este situat în extravilanul comunelor Adășeni, Avrămeni, Manoleasa și Mitoc, județul Botoșani; față de zonele locuite - conform limitelor PUG actuale

Pagină 3 din 32

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

Bdul. Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

Tel.: 0231584135; 0234584136

e-mail: office@apmbt.anpm.ro

website: <http://apmbt.anpm.ro>

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

(limite intravilan) - cele mai mici distante sunt mai mari de 495 m (în conformitate cu prevederile Ordinului 239/2019 al ANRE), iar distantele cele mai mici fata de clădiri de locuit sunt după cum urmează:

Turbină	Distanță minimă [m]
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
WTG34	877.79 m

- în raport cu ariile naturale/comunitare protejate aflate în zonă - amplasamentul proiectului este situat în afara ariilor naturale protejate de interes comunitar (situri Natura 2000) și național. Cele mai apropiate situri Natura 2000 sunt următoarele:

- Arii de protecție specială avifaunistică (SPA):
 - ROSPA0058 Lacul Stânca Costești este o arie de protecție specială avifaunistică (SPA) localizată la o distanță minimă de 5084 m față de WTG43;
 - ROSPA0049 Iazurile de pe valea Ibăneșei - Bașeului - Podrigăi este o arie de protecție specială avifaunistică (SPA) localizată la o distanță de minim 10935 m față de turbina WTG31.
- Situri de importanță comunitară (SCI):
 - ROSCIO417 Manoleasa este un sit de importanță comunitară (SCI) localizat la minim 2508 m față de WTG47;

- în raport cu alte parcuri eoliene - pe o distanță de minim 40 km de-a lungul graniței cu Republica Moldova sunt propuse parcuri eoliene în diverse stadii de dezvoltare:

- parc eolian comuna Mitoc - titular SC International Wind Energy Botoșani SRL, aflat în vecinătatea nord-estică - format din 23 turbine eoliene; distanța minimă dintre cele 2 parcuri este de 625 m;
- parc eolian PE Nordis - Caraiman Manoleasa - titular SC NORDIS SRL, situat în partea de sud; minimă dintre cele 2 parcuri este de 2400 m;
- parc eolian - titular SC Enerago SRL, situat mult mai la sud, în zona Ștefănești.

Deplasarea între zonele Stânca Costești/Prut și râul Siret poate fi influențată de prezența turbinelor propuse.

Bilanț teritorial total propus

Nr. crt.	Tip utilizare	Suprafata		Observatii
		mp	%	
1	Suprafata parcelor	862921.00	100	
2	Suprafata capitel fundatii	6500.83	0.75	elementul suprateran al fundatiei - incadrat intr-un cerc cu R=-6.5 m (plus zona de protectie de 2m)
3	Suprafata platforme montaj	49567.26	5.74	suprafata aferenta organizarii de santier pentru montajul turbinelor
4	Suprafata drumuri acces	30861.07	3.58	suprafata aferenta organizarii circulatiilor de acces si a celor de incinta
5	Suprafata afectata de statia de transformare	11361.63	1.32	suprafata afectata de amenajarile din statia de transformare
6	Suprafata teren scos definitiv din circuitul agricol	98290.79		

Caracteristicile proiectului

Obiectivul proiectului constă în transformarea energiei eoliene în energie electrică prin realizarea următoarelor:

- a. instalarea unui număr maxim de 42 turbine eoliene de ultima generație cu o înălțime totală de maxim 250 metri (maxim 165 metri pilon și maxim 90 metri pala);
- b. rețele electrice din cabluri subterane pozate la 1,0 - 1,2 metri pentru transportul energiei electrice până la punctul de conexiune amplasat într-o instalație (substație) electrică ce se va construi conform reglementărilor aplicabile, de la punctul de conexiune, energia electrică este transportată prin intermediul unor cabluri subterane pozate în jur de 1,2 metri până la stația de transformare;
- c. spații de stocare și depozitare energie electrică;
- d. amenajarea specială a unor cai de acces de la drumurile de exploatare existente până la platformele tehnologice temporare ale turbinelor.

Caracteristicile turbinelor eoliene

- înălțimea maximă a pilonului (m) = 165 m
- lungimea maximă a palei (m) = 90 m
- diametrul maxim al rotorului (m) = 180 m
- mărimea maximă a fundației = maxim 30 de metri
- diametrul bazei pilonului = maxim 6,5 m
- regim maxim de înălțime = maxim 255 m
- control computerizat de la distanță.

Principalele componente ale turbinelor eoliene

Butucul rotorului - permite montarea palelor turbinei;

Pale - realizate cu aceleași tehnologii utilizate și în industria aeronautică, din materiale compozite, care să asigure simultan rezistența mecanică, flexibilitate, elasticitate și greutate redusă;

Nacela - protejează componentele turbinei eoliene care se montează în interiorul acesteia (arbore principal, sistemul de pivotare, generatorul electric etc);

Pilonul - susține turbina eoliana și permite accesul în vederea exploatarei 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 nacela;

Arborele principal al turbinelor eoliene - are turația redusă și transmite mișcarea de rotație de la butucul turbinei la multiplicatorul de turație cu roți dintate; 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 racire 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;

Anemometrul - dispozitiv pentru măsurarea vitezei vântului, care este montat pe nacela și comandă pornirea turbinei eoliene când viteza vântului are o anumită valoare (e.g., 3 metri pe secundă), respectiv oprirea turbinei eoliene când viteza vântului depășește o anumită valoare (e.g., 25 metri pe secundă);

Postul de transformare al unei turbine este echipat cu transformator specific turbinelor eoliene și este amplasat în interiorul turbinei, la baza turnului.

Descrierea lucrărilor/activităților prevăzute prin proiect în etapa de execuție

Realizarea organizării de șantier - obiectiv de construcție cu caracter temporar care va fi desființat odată cu evoluția lucrărilor de construcție la ansamblul 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.

Preșterea amplasamentelor - lucrări de îndepărtarea stratului de sol vegetal și a vegetației din vecinătatea șantierului de construcție, modernizarea drumurilor existente și realizarea de drumuri de acces pe amplasamentul fiecărei centrale eoliene în parte, realizarea fundațiilor.

Instalarea infrastructurii serviciilor - cablurile electrice vor fi instalate în santuri, îngropate la o adâncime stabilită în proiectul tehnic și construirea stației electrice de transformare.

Transportul componentelor - majoritatea componentelor turbinelor eoliene (inclusiv turnul și palele rotorului) vor fi transportate direct de la furnizorul de echipamente, fiind fabricate în afara amplasamentelor; datorită dimensiunii componentelor vor fi întocmite planuri/programe detaliat pentru administrarea transportului acestora.

Asamblarea turbinelor eoliene - necesită echipamente specializate pentru ridicarea de greutăți mari și personal cu experiență mare și va fi executată cu atenție și cu precauțiile corespunzătoare privind măsurile de securitate și siguranța a muncii; montajul turbinelor și punerea în funcțiune durează de obicei maxim 10 zile/turbină.

Racordarea la SEN - energia electrică produsă de ansamblul eolian va fi inserată în Sistemul Energetic Național (SEN). Soluțiile de racordare au rezultat în urma studiilor de soluție avizate de administratorii rețelelor. Astfel, variantele optime de racord sunt:

- racordarea la SEN a CEE Avrămeni 75 MW, se va face în LEA 110kV Mitoc - Săveni, conform Avizului tehnic de racordare nr. 1004246726/25.02.2022 emis de Delgaz Grid SA;
- racordarea la SEN a CEE Adășeni 118 MW, se va face la barele 110 kV din stația 400/220/110/20 kV Suceava, conform Avizului tehnic de racordare nr. 29/52456/16.11.2022 emis de Transelectrica SA;
- racordarea la SEN a CEE Mitoc Sud 112 MW, se va face în stația 110 kV Suceava, conform Avizului tehnic de racordare nr. 28/52460/16.11.2022 emis de Transelectrica SA.

Recepția și funcționarea - după asamblare se vor realiza verificări, teste tehnice și de siguranță pentru a se asigura că instalarea/funcționarea este corespunzătoare. Recepția va include verificări și audituri din partea autorităților.

După perioada de construire/montaj, echipamentele specializate de montaj vor fi retrase, piesele de schimb de ciclu lung vor fi depozitate în magazia camerei de comandă, iar ambalajele rezultate vor fi valorificate prin operatori autorizați.

Caracteristici constructive ale drumurilor de acces

Accesul la parcul eolian se realizează prin intermediul drumurilor de exploatare existente, care vor fi reabilitate/modernizate după caz în scopul asigurării accesului utilajelor grele necesare execuției parcului eolian. Drumurile vor fi întreținute și în perioada de funcționare a parcului, când sunt necesare accese pentru mentenanță.

Drumurile de acces în parc vor avea lățimea de minim 5,0 m, și vor fi prevăzute cu rigole laterale pentru scurgerea apelor pluviale, vor fi realizate din pietris sau piatra concasată. Soluțiile tehnice pentru drumul de acces vor ține cont de studiul geologic. Pentru modernizarea drumurilor de acces în parc se va îndepărta stratul superficial de pământ. Stratul nivelat de bază va trebui să facă fața unui test de rezistență de până la 120 Mpa. Stratul de uzură cu grosimea mai mare de 25 cm și un grad de compactare de 95 % se va realiza din pietris sau un material echivalent, cu o plasticitate redusă ($IP \leq 5$). Pentru îmbunătățirea terenului nivelat și construcția terasamentelor se va lua în considerare nu numai calitatea materialelor dar și procesul de implementare conform următoarei practici: se vor compacta straturile cu o grosime maximă de 30 cm cu un grad de compactare de 95 % și se va ține cont de drenajul apei.

Pentru transportul și respectiv montarea turbinelor pe amplasament se vor utiliza următoarele utilaje pentru fiecare turbină:

- macarale, cu sarcina maxima de 130 tone, cu un maxim de 15 t/osie.
- unități speciale de transport, cu un maxim de 14 t/osie.

Drumurile interioare parcului vor avea urmatoarele caracteristici: latime de 5 m și panta de 12 %, maxim 15 %.

Organizarea de șantier - se va amplasa pe un teren neproductiv, situat în afara ariilor natural protejate, pus la dispoziție de beneficiar, locația stabilindu-se la momentul execuției lucrărilor. Pentru realizarea organizării de șantier nu vor fi necesare lucrări de demolare.

După finalizarea lucrărilor, terenul pe care s-a realizat organizarea de șantier va fi adus la starea inițială. Accesul la organizarea de șantier se va face din drumul existent, fără a fi necesară realizarea unor căi de acces provizorii. Pentru organizarea de șantier nu sunt necesare devieri de rețele.

Apa potabilă va fi asigurată din grija constructorului. Baraca din organizarea de șantier va fi încălzită cu o aerotermă electrică.

În incinta pentru amplasarea lucrărilor provizorii se prevăd următoarele: parcare pentru vehicule și utilaje (platformă balastată); picheți p.s.i.; baraca pentru os; wc mobil; rezervor apa potabila.

Toate clădirile și instalațiile din incinta sunt prevăzute cu posibilități de acces a mijloacelor de intervenție PSI. Se vor respecta actele normative care reglementează problemele legate de riscul de incendiu.

La terminarea lucrării de investiție se vor desființa lucrările provizorii asigurându-se redarea terenului în starea inițială.

Pentru materialele minerale de masă (piatră, nisip, balast) se vor realiza depozite tampon pe traseul șantierului astfel încât să fie cât mai accesibile. Locațiile pentru aceste depozite tampon se vor stabili ulterior, pe terenuri neproductive, puse la dispoziție de beneficiar. După golirea depozitelor, se va aduce terenul la starea inițială.

Materialele rezultate din săpătură, care nu sunt reutilizate (pământ, pietre, material vegetal, sol vegetal, structuri de beton etc.) vor fi stocate în grămezi temporare în zona producerii, urmând a fi preluate cu mijloace de transport și transportate de operatori autorizați în vederea valorificării/eliminării, după caz.

Materii prime folosite, energie și combustibili utilizați

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

- *materii prime* - componentele turbinelor, care sunt transportate de la furnizor în baza unui plan de transport; agregate naturale (balast); piatră spartă pentru fundații ; piatră brută nesortată; nisip; amorsă suprafață strat bază; binder; beton diverse tipuri; cablu fibră optică; mortar; plăci prefabricate diverse modele și dimensiuni pentru podețe, treceri; cofraje de diverse tipuri și dimensiuni; tuburi PREMO diverse diametre (1000, 800 și 600 cm); geotextile pentru strat separație drenaj, filtru protecție;

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

- *combustibili* - motorină - mijloacele de transport și utilajele staționate pe amplasament vor fi alimentate de stații mobile de alimentare standardizate, de 5 mc, care se alimentează la stațiile de distribuție carburanți.

Pentru realizarea lucrărilor proiectului se vor utiliza *materiale auxiliare*: baterii auto, uleiuri minerale pentru mijloacele auto și utilaje (lubrifianți) 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: apa, nisip, balast, piatra sparta, lemn.

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

Utilități

Alimentare cu apă - racord la rețea (unde este posibil) sau se va realiza în sistem discontinuu - IBC alimentat cu cisterna mobilă;

Evacuare ape uzate - se vor utiliza toalete ecologice, ce vor fi vidanjate periodic de operatori autorizați;

Energie electrică - se va asigura 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 deșeurile vor fi colectate selectiv și depozitate temporar, cu respectarea prevederilor legale privind managementul deșeurilor (OUG nr. 92/2021 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 - 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, 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 pentru Protecția Mediului Botoșani a emis Avizul de mediu nr. 2/20.07.2023 pentru 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.

Motivele/criteriile pe baza cărora s-a ales alternativa, inclusiv tehnologică și de amplasament

În cadrul procesului de analiză și evaluare a prezentului proiect, titularul a luat în considerare 2 alternative:

- *Alternativa 0* (scenariul „do nothing”) reprezintă situația în care proiectul nu se va realiza și amplasamentul propus își va menține categoria de folosință actuală.

- *Alternativa 1 (de realizare a proiectului)*, în cadrul căreia s-au analizat:

- alternative de amplasament,
- alternative de proiectare și design,
- alternative la mărirea proiectului și
- alternative tehnologice

Titularul proiectului a selectat amplasamentul din zona Avrămeni - Adășeni - Manoleasa - Mitoc datorită resurselor de vânt adecvate scopului proiectului, accesului facil la amplasament și la punctul de racord în SEN, a densității reduse a populației din zonă, resurselor sensibile limitate, feed-back-ului pozitiv din partea comunității locale, a deținătorilor de terenuri și altor organisme cu rol decizional.

În urma analizei multicriteriale a celor 2 alternative, a rezultat că alternativa 1 - *prezentul proiect* - este cea fezabilă din toate punctele de vedere: economic, tehnic, social și de mediu.

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 și completările ulterioare.

Respectarea cerințelor comunitare transpuse în legislația națională

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

- Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;

Pagină 8 din 32

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

Bdul. Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

Tel.: 0231584135; 0234584136

e-mail: office@apmbt.anpm.ro

website: <http://apmbt.anpm.ro>

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

- Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și 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 și a altor ghiduri specifice pentru diferite domenii și categorii de proiecte;
- OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, 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;
- Ordinul nr. 2387/2011 pentru modificarea Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1.964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;
- Ordinul MMAP nr. 1682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, modificat și completat prin Ordinul MMAP nr. 2452/2023;
- HG nr. 971/05.10.2011 pentru modificarea și completarea HG nr. 1287/2007 privind declararea de noi arii de protecție special avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;
- HG nr. 663 din 2016 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

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

În cadrul procedurii de evaluare a impactului asupra sănătății populației DSP Botoșani a emis *Notificare asistență de specialitate* nr. 3644/20.03.2024 și a fost realizat „*Studiu de evaluare a impactului asupra sănătății și confortului populației*” nr. 21/21.10.2022 de către SC SANIMPACT SRL, în cadrul căruia sunt precizate următoarele:

„Condiții și recomandări

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:

- 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 incinta 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.

Concluzii

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 minimizat 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

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 55 db 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.

Pagină 10 din 32

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

Bdul. Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

Tel.: 0231584135; 0234584136

e-mail: office@apmbt.anpm.ro

website: <http://apmbt.anpm.ro>

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 perimetrul de protecție sanitară și obiectivul poate funcționa în locația propusă.

Considerăm că prezentul obiectiv de investiție 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.”

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. 5 din 06.03.2024 de către ANAR - ABA Prut-Bârlad - Sistemul de Gospodărire a Apelor Botoșani.*

Compatibilitatea cu obiectivele de protecție a siturilor Natura 2000

Pentru acest 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.

Realizarea parcului eolian presupune o centrală electrică eoliană formată din 42 turbine eoliene de ultima generație cu o înălțime totală de maxim 250 metri (maxim 165 metri pilon și maxim 90 metri pală).

Zona proiectului este situată în afara ariilor naturale protejate de interes comunitar (situri Natura 2000). Cele mai apropiate situri Natura 2000 sunt următoarele:

- Arii de protecție specială avifaunistică (SPA):
 - ROSPA0058 Lacul Stânca Costești este o arie de protecție specială avifaunistică (SPA) localizată la o distanță minimă de 5084 m față de WTG43;
 - ROSPA0049 Iazurile de pe valea Ibăneșei - Bașeului - Podrigăi este o arie de protecție specială avifaunistică (SPA) localizată la o distanță de minim 10935 m față de turbina WTG31.
- Situri de importanță comunitară (SCI):
 - ROSAC0417 (ROSCI0417) Manoleasa este un sit de importanță comunitară (SCI) localizat la minim 2508 m față de WTG47.

ROSPA0058 Lacul Stânca-Costești și ROSPA0049 Iazurile de pe valea Ibăneșei - Bașeului - Podrigăi sunt arii naturale protejate de interes comunitar care au fost declarate pentru protejarea unor specii de păsări de interes comunitar.

ROSCI0417 Manoleasa este o arie de importanță comunitară, ce a fost desemnat sit de importanță comunitară pentru asigurarea statutului favorabil de conservare a speciei Popândăul (*Spermophilus citellus*).

Toate ariile naturale protejate de interes comunitar se află în administrarea ANANP- Serviciul Teritorial Botoșani.

Situl Natura 2000 ROSPA0058 Lacul Stânca-Costești cu o suprafață de 2.192,80 ha, are Plan de Management aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1176/2016 .

Situl Natura 2000 ROSPA0049 Iazurile de pe Valea Ibăneșei - Bașeului - Podrigăi cu o suprafață de 2.766,80 ha, are Plan de Management aprobat prin Ordinul M.M.A.P. nr. 1354/2016;

Situl Natura 2000 ROSAC0417 (ROSCI0234) Manoleasa, cu o suprafață de 103,90 ha, are Plan de Management aprobat prin Ordinul M.M.A.P. nr. 877/2016;

Realizarea proiectului propus respectă obiectivele specifice stabilite prin Planurile de Management ale Siturilor Natura 2000 din următoarele considerente:

1. Procentul din suprafața de habitat care va fi pierdut:

Pagină 11 din 32

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

Bdul. Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

Tel.: 0231584135; 0234584136

e-mail: office@apmbt.anpm.ro

website: <http://apmbt.anpm.ro>

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

- Nu se va pierde niciun procent din suprafața de habitat de interes comunitar, deoarece limita proiectului propus nu se suprapune cu limita ROSAC0417 (ROSCI0234) Manoleasa, iar pe amplasament nu au fost identificate habitate de interes comunitar.

2. Procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar:

- Nu se va pierde niciun procent din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar ale speciilor de interes comunitar din ROSPA0049 Iazurile de pe valea Ibănesei - Bașeului - Podrigăi, ROSPA0058 Lacul Stânca-Costești și ROSAC0417 (ROSCI0234) Manoleasa.

3. Fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente):

- Fragmentarea habitatelor de interes comunitar nu se va produce deoarece limita proiectului propus nu se suprapune cu vreo arie naturală protejată, iar pe amplasamentul proiectului nu au fost identificate habitate de interes comunitar.

4. Durata sau persistența fragmentării:

- Durata sau persistența fragmentării nu se va produce deoarece limita proiectului propus nu se suprapune cu vreo arie naturală protejată, iar pe amplasament nu au fost identificate habitate de interes comunitar.

5. Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar:

- Impactul perturbator este produs de zgomotul, lumina, vibrațiile activităților de construcție. Perturbarea speciilor este cauzată de iluminarea pe timp de noapte a lucrărilor în timpul construirii/operării proiectului propus. Impactul rezidual estimat este nesemnificativ cu condiția respectării măsurilor de reducere a impactului.

6. Schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață):

- Se pot produce în timpul perioadelor cu vizibilitatea mică, existând posibilitatea unui impact cauzat de coliziunea păsărilor migratoare sau altor tipuri de păsări/chiroptere cu turbinele eoliene. Impactul rezidual estimat este nesemnificativ cu condiția respectării măsurilor de reducere a impactului.

7. Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea proiectului:

- Se poate produce mortalitatea directă a speciilor de mamifere terestre/herpetofaună/nevertebrate care folosesc toată zona proiectului pentru hrănire. Impactul rezidual estimat este nesemnificativ cu condiția respectării măsurilor de reducere a impactului.

8. Indicatorii chimici-cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar:

- Realizarea proiectului propus nu prevede modificarea niciunui curs de apă, extragerea de resurse naturale din interiorul și din exteriorul vreunui sit Natura 2000 sau modificarea funcțiilor ecologice ale vreunei arii naturale protejate de interes comunitar.

Analizând cei 8 indicatori - cheie evaluați pentru proiectul propus, rezultă că integritatea Siturilor Natura 2000 ROSPA0058 Lacul Stânca-Costești, ROSPA0049 Iazurile de pe Valea Ibănesei - Bașeului - Podrigăi și ROSCI0417 Manoleasa, aflate în vecinătatea proiectului propus, nu va fi afectată de implementarea proiectului propus 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 (deoarece nu există habitate de interes comunitar în zona proiectului), 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. Proiectul 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.

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

Realizarea parcului eolian poate avea o influență în perioada de funcționare asupra unor specii de păsări nocturne, lilieci și nevertebrate din cauza creșterii intensității luminoase. De asemenea, poate cauza coliziuni și modificări comportamentale locale. Având în vedere apropierea de situri Natura 2000, rezultă că parcul eolian poate influența în timpul funcționării următoarele situri:

- ROSPA0058 Lacul Stânca Costești este o arie de protecție specială avifaunistică (SPA) localizată la o distanță minimă de 5084 m față de WTG43;

- ROSPA0049 Iazurile de pe valea Ibăneșei - Bașeului - Podrigăi este o arie de protecție specială avifaunistică (SPA) localizată la o distanță de minim 10935 m față de turbina WTG31.

Celelalte situri învecinate, aflate în raza de acțiune a proiectului, nu conțin specii care să fie afectate de realizarea parcului eolian. De exemplu, ROSAC0417 Manoleasa este desemnat pentru protecția speciei *Spermophilus citellus* (popândău). Parcul eolian este situat la o distanță de min. 2508 m față de limita sitului (turbina T47). Raza de deplasare a speciei este de maxim 1 km, deci este foarte puțin probabil ca proiectul să influențeze indicatorii de populație ai speciei din situl ROSAC0417, deoarece exemplare din sit nu ajung în zona de influență a proiectului.

În timpul operării, există posibilitatea unui impact cauzat de coliziunea păsărilor migratoare sau altor tipuri de păsări/chiroptere cu turbinele eoliene, în cazul în care păsările nu încearcă evitarea acestora. Acest impact poate apărea în timpul perioadelor cu vizibilitatea mică.

Conform studiului de evaluare adecvată, acest impact nu este semnificativ. Starea de conservare a ariilor naturale protejate din aceasta zonă nu se va modifica.

Activitatea în sine a parcului eolian nu produce emisii și imisii în atmosfera, nu fragmentează habitate prioritare și nu afectează semnificativ populațiile de specii din zonă.

Nu vor fi influențate culoarele de zbor ale păsărilor, proiectul propus neconstituind o barieră în migrația speciilor de păsări.

Cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate

În vecinătatea proiectului propus se identifică amplasamentul proiectului „Construire Turbine Eoliene, Drumuri de acces, stație de subtransformare, asigurare utilității, organizare șantier”, titular SC International Wind Energy Botoșani SRL.

Conform evaluării adecvate efectuate pentru cele 2 parcuri eoliene nu s-a identificat un culoar de migrație concret care să se suprapună cu amplasamentele proiectelor. Numărul de specii de păsări și numărul de indivizi observați în zbor sau în căutare de hrană în timpul monitorizării pre-construcție nu a evidențiat un culoar de migrație pentru specii de interes comunitar. Ambele parcuri eoliene propun măsuri de evitare a unor coliziuni. Se va continua monitorizarea biodiversității pe toată perioada de operare a parcului eolian propus cu scopul de a releva date referitoare la toate categoriile de biodiversitate identificate în zona proiectului propus.

În eventualitatea identificării unor mortalități la speciile de interes comunitar (avifaună și chiroptere), acestea vor fi documentate corespunzător în raportul de monitorizare a biodiversității, cu indicarea speciei, locației și datei identificării. Dacă mortalitățile se încadrează în valorile maxime calculate prin modelele de risc de coliziune din raportul la studiul de evaluare adecvată, atunci nu sunt necesare măsuri suplimentare deoarece acest impact a fost evaluat și asumat. Dacă mortalitățile depășesc valorile maxime calculate prin modelele de risc de coliziune din raportul la studiul de evaluare adecvată, atunci se vor aplica măsuri suplimentare restrictive ambelor parcuri eoliene, indiferent de titularul acestora. Pentru ambele proiecte s-a calculat un impact nesemnificativ asupra speciilor de păsări de interes comunitar, inclusiv în context cumulat.

În concluzie, pe amplasamentul analizat nu s-a identificat un culoar distinct de migrație între cele 2 parcuri eoliene sau pe suprafața acestora, distanța față de arile naturale protejate este relativ mare în ambele cazuri și nu există risc semnificativ de afectare a integrității acestora.

Se estimează că impactul rezidual după aplicarea măsurilor de reducere va fi unul nesemnificativ pentru toate habitatele și speciile din siturile analizate, în situația construirii și funcționării parcului eolian singular, dar și cumulativ cu parcul eolian aflat în vecinătate asupra avifaunei sau chiropterelor caracteristice acestei zone. Aceasta presupune deopotrivă că implementarea măsurilor de reducere va asigura evitarea afectării integrității siturilor Natura 2000.

II. 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

Concluziile evaluării impactului asupra mediului

Impact asupra biodiversității - analiza impactului s-a făcut de către o echipă competentă de biologi și evaluatori. Monitorizarea zonei planului s-a desfășurat pe o perioadă relevantă de timp. Rezultatele monitorizării au condus către concluzia că biodiversitatea nu va fi afectată de proiect în mod semnificativ. Coliziunile reprezintă un impact inevitabil specific turbinelor eoliene. Redimensionarea sau relocarea turbinelor influențează nesemnificativ numărul coliziunilor.

Resursele de apă - nu vor fi afectate în mod semnificativ de implementarea planului. Nu se utilizează apă în procesul de producție și nu se produc ape uzate. În perioada de construcție, se vor lua măsuri adecvate pentru limitarea eroziunii solului și pentru asigurarea drenării corecte a apelor pluviale. Nu sunt prevăzute subtraversări ale unor cursuri de apă.

Impactul vizual este inevitabil. Turbinele sunt vizibile și creează un contrast puternic în peisajul natural. Receptorii care tranzitează zona resimt impactul pe perioade scurte. Zona nu este una cu peisaje pitorești sau cu valori vizuale importante, astfel încât impactul vizual este moderat. S-a analizat posibilitatea de reducere a impactului, însă majoritatea măsurilor posibile (relocare, redimensionare, obturare etc.) reduc impactul în proporții neînsemnate, astfel încât s-a considerat că nu se justifică adoptarea unor astfel de măsuri.

Impactul datorat umbririi este unul inevitabil. Umbra turbinelor poate ajunge până la 2 km, bineînțeles puternic disipată (estompată). În cazul analizat, nicio localitate (și implicit nicio locuință) nu este afectată de umbrire mai mult de 100 ore/an. Astfel, se concluzionează că umbrirea nu constituie un impact semnificativ asupra populației zonei. Pentru proiectul analizat nu se impun măsuri de reducere a impactului cauzat de umbră sau umbră alternantă, deoarece nu s-au identificat posibili receptori permanenți în zona de umbrire maximă.

Impactul zgomotului este de asemenea unul inevitabil. S-a realizat o modelare matematică a zgomotului și s-a concluzionat că nicio localitate (și implicit nicio locuință) nu este afectată de zgomotul generat de parcul eolian. Intervalul de zgomot 35 - 40 dB(A) este practic insesizabil pentru urechea umană și nu constituie un factor de stres. Zgomotul nu constituie un impact semnificativ asupra populației zonei. Pentru proiectul analizat nu se impun măsuri de reducere a impactului cauzat de zgomot, deoarece nu s-au identificat posibili receptori permanenți în zona de zgomot maxim.

Impactul socio-economic este unul puternic pozitiv. Comunitatea locală percepe parcul eolian în mod favorabil, având în vedere situația economică precară din acest moment. Într-adevăr, veniturile la bugetul primăriei sunt semnificative. De asemenea, refacerea drumurilor de acces, locuri de muncă noi și posibilitatea utilizării în continuare a terenurilor în scopul actual sunt beneficii importante pentru comunitate.

Sănătatea și siguranța publică sunt aspecte importante care au fost luate în considerare în timpul

proiectării. Există o experiență mare în lume în ceea ce privește siguranța parcurilor eoliene. Practic, sunt excluse accidente de tipul ruperea palelor, prăbușire, căderi de gheață, trăsnet, incendiu. Turbinele, fiind de ultimă generație, includ toate măsurile de prevenire a acestor riscuri.

Aerul poate fi afectat în limite acceptabile în perioada de construcție prin emisii de praf și gaze de combustie. Impactul este temporar și reversibil, deci ne semnificativ. În perioada de funcționare, calitatea aerului va fi semnificativ îmbunătățită prin eliminarea emisiilor de gaze cu efect de seră care rezultă din metodele convenționale de producere a energiei. Impactul este puternic pozitiv, cu efecte pe termen lung.

Au mai fost analizate și influențele parcului eolian asupra altor factori de mediu cum ar fi: resurse arheologice, telecomunicații, transport, deșeuri, schimbări climaterice etc. Din analizele efectuate rezultă că parcul eolian nu are influențe majore asupra acestor componente de mediu.

S-a realizat o cuantificare a impactului utilizându-se metoda MERI de evaluare rapidă a impactului ecologic. Rezultatul aplicării metodei este:

- 4 impacte în categoria *ușor negativ* (ne semnificativ);
 - o compactarea solului
 - o emisii ale vehiculelor în timpul construcției
 - o praf și particule în timpul construcției
 - o zgomot în perioada de construcție
- 9 impacte în categoria *negativ* (moderat spre ne semnificativ)
 - o zgomot în perioada de operare resimțit de locuitorii învecinați
 - o perturbarea solului
 - o eroziunea solului
 - o pierderea de habitat și terenuri agricole
 - o perturbarea vegetației
 - o alterarea habitatului
 - o modificări vizuale ale peisajului
 - o impact vizual/umbră
 - o rănirea sau mortalitatea incidentală a viețuitoarelor sălbatice
- 1 impact în categoria *pozitiv*
 - o cheltuieli pe bunuri și servicii
- 1 impact în categoria *pozitiv moderat*
 - o forță de muncă pe termen scurt și lung
- 3 impacte *pozitiv semnificativ*
 - o îmbunătățirea/extinderea rețelei de transport
 - o venituri la bugetul local
 - o venituri la bugetul deținătorilor de terenuri
- 1 impact *pozitiv major*
 - o reducerea poluanților atmosferici și a gazelor cu efect de seră

Încadrarea finală a proiectului în categorii de impact este -A- schimbări/impact ușor negativ.

Nu s-a identificat nici un impact negativ semnificativ.

Concluziile evaluării adecvate

Prin studiul de evaluare adecvată s-au făcut observații în teren în perioade favorabile și optime pentru identificare și monitorizarea habitatelor și speciilor, desfășurându-se pe durata celor patru sezoane calendaristice. Au fost realizate 9 campanii de monitorizare, 5 campanii în anul 2021, 3 campanii în anul 2022 și 1 campanie în anul 2023, totalizând 41 de zile de monitorizare.

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*. În zona de studiu nu au fost identificate habitate de interes comunitar (habitate Natura 2000) sau specii de plante de interes conservativ.

Impactul asupra speciilor de amfibieni va fi nesemnificativ, pe amplasamentul parcelelor ce au generat proiectul neexistând zone de reproducere pentru aceste specii; speciile de reptile se vor refugia odată cu implementarea proiectului, în vecinătate existând condiții de hrănire și reproducere. Nu vor fi influențate culoarele de zbor ale păsărilor, proiectul 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. Conform calculului de coliziune, riscul de mortalitate prin coliziune este extrem de redus. Pentru reducerea până la eliminare a acestui risc, s-au propus măsuri restrictive de evitare a impactului, precum și măsuri de prevenire a impactului.

Se concluzionează că în urma inventarierilor și monitorizărilor efectuate în teren în zona proiectului propus nu au fost identificate culoare de migrație utilizate cu o frecvență constantă de către stoluri mari de păsări.

Proiectul nu ocupă suprafațe din siturile Natura 2000 și niciun habitat important pentru specii de păsări de interes comunitar. Suprafețele de teren agricol ocupate de turbine sunt nesemnificative raportat la disponibilitatea terenului agricol în zonă. Proiectul nu influențează relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice, nu influențează relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice.

Impactul perturbator este cauzat de zgomotul, lumina, vibrațiile activităților de construcție, perturbarea speciilor este cauzată de iluminarea pe timp de noapte a lucrărilor din timpul construirii și din timpul operării proiectului propus.

Cu condiția respectării măsurilor de reducere a impactului asupra biodiversității propuse, având în vedere mobilitatea speciilor din cadrul zonei proiectului, a desfășurării etapizate a lucrărilor se estimează că proiectul propus nu periclitează în vreun fel existența speciilor de interes comunitar.

Concluziile rezultate din analiza studiului de evaluare adecvată relevă faptul că proiectul nu va afecta integritatea Siturilor Natura 2000: ROSPA0058 Lacul Stânca-Costești, ROSPA0049 Iazurile de pe valea Ibăneșei-Bașeului-Podrigăi și ROSAC0417 (ROSCI0417) Manoleasa, aflate în vecinătatea proiectului propus. Siturile Natura 2000 nu vor fi afectate de implementarea proiectului, 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.

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 ne determină să considerăm că impactul general al implementării proiectului propus va fi unul foarte redus, factorii de mediu și biodiversitate fiind potențial afectați în mică măsură, astfel încât impactul nu va avea un caracter semnificativ.

Prin implementarea proiectului și prin aplicarea măsurilor propuse nu va fi afectată starea de conservare a speciilor și habitatelor care constituie obiectivele de conservare ale siturilor Natura 2000.

Următoarele măsuri pentru reducerea sau evitarea potențialelor efecte negative sunt măsuri ce se aplică atât în perioada de construcție/dezafectare a proiectului propus, cât și în cea de operare în cazul

unor reparații sau lucrări de mentenanță. Aceste măsuri sunt unele generale ce vizează toate speciile de floră și faună:

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 (aviz de mediu, acord de mediu, etc.);
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, respectând legislația în vigoare.
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;
7. 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;
8. Alimentarea cu carburant a utilajelor se va face cu personal instruit pentru eliminarea manipulărilor defectuoase și evitarea pierderilor de combustibil;
9. Se va practica un management corespunzător al deșeurilor și se va interzice depozitarea necontrolată a acestora;
10. Deșeurile generate vor fi preluate de către firme de salubritate specializate;
11. Se interzice orice forme de recoltare, capturare,ucidere, vătămare a eventualelor specii de faună aflate în mediul lor natural;
12. Se va realiza monitorizarea calității factorilor de mediu și componentelor de biodiversitate atât în perioada de execuție, cât și în perioada de operare;
13. Se vor întrerupe activitățile pe amplasament în timpul nopții;
14. Se interzice amplasarea organizărilor de șantier, a depozitelor de materiale, gropilor de împrumute tc. în perimetrul siturilor Natura 2000 sau în apropierea limitelor acestora;
15. Se va continua monitorizarea biodiversității pe toată perioada de operare a parcului eolian propus cu scopul de a releva date referitoare la toate categoriile de biodiversitate identificate în zona proiectului propus.
16. 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 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 apelor de suprafață, apelor subterane, solului și subsolului (mediului geologic)

- se vor colecta 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;
- se va întocmi un plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale și vor fi achiziționate kituri pentru poluări accidentale;
- 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;
- se vor manipula corespunzător substanțele chimice pentru evitarea unor scurgeri accidentale pe suprafața solului;
- 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);
- 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;
- se vor utiliza doar drumurile de acces și platformele existente de către mijloacele de transport și utilajele de execuție;
- 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;
- 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;
- se va realiza stocarea temporară controlată a materialelor, materiilor prime, etc. în spații special amenajate în zona organizării de șantier;
- se va realiza executarea lucrărilor de întreținere, reparații și spălare a utilajelor și mijloacelor de transport utilizate doar prin societăți specializate autorizate;
- 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.

Măsuri de diminuare a impactului asupra aerului

- 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 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.

Măsuri de diminuare a impactului asupra biodiversității

1. Limitarea tuturor activităților conexe construcțiilor la suprafețele ocupate de teren agricol;
2. 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;
3. Se va realiza și implementa un Plan de control și combatere a speciilor de plante invazive în timpul activităților de construire/dezafectare;
4. 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 (<https://invazive.ccmesi.ro/publicatii/>);
5. Se propune utilizarea materialelor de construcție de proveniență locală, pentru a evita introducerea de specii de nevertebrate invazive;
6. În cazul instalării unor marcaje vizibile, se vor evita pe cât posibil culorile vii (galben/portocaliu) deoarece insectele polenizatoare ar putea fi atrase;
7. Înainte de realizarea lucrărilor amplasamentele vor fi cercetate vizual de către Responsabilul cu biodiversitatea pentru a se asigura că nu există specii de herpetofaună; în cazul în care sunt identificate specii cu mobilitate mică, acestea se vor îndepărta manual și vor fi transportate în vecinătatea amplasamentului;
8. 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 care necesită îndepărtare manuală.
9. Toate detaliile cu privire la acțiunile întreprinse de Responsabilul cu Biodiversitatea în scopul limitării impactului asupra biodiversității (raport lunar, fotografii, data, ce măsuri au fost întreprinse, mijloacele folosite) vor fi prezentate în Raportul de Monitorizare al Factorilor de Mediu. Titularul va încheia un contract pe toată perioada de construcție iar responsabilul cu biodiversitatea va asigura prezența fie săptămânal fie lunar în funcție de sezonul fenologic (primăvară - vară 1 dată/săptămână, toamnă - iarna 1 dată/lună).

10. Se vor respecta prevederile avizelor emise de MMAP - Garda Forestieră Națională - Garda Forestieră Suceava: Aviz nr. 57/11.10.2023; Aviz nr. 58/11.10.2023 și 59/11.10.2023.

Măsuri de diminuare a impactului privind riscul pentru sănătatea populației/zgomot și vibrații

- 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;
- se va limita viteza autoturismelor și a vehiculelor grele pe drumul de acces;
- utilajele și mijloacele de transport vor fi supuse periodic inspecțiilor tehnice și vor fi întreținute în parametrii normali de zgomot produs.
- 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,
- se vor opri motoarele utilajelor/vehiculelor în perioadele în care nu sunt implicate în activitate,
- 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;
 - o respectarea traseului de transport și acces a vehiculelor și utilajelor care asigură un impact minim asupra confortului populației din zonă și factorilor de mediu;
 - o folosirea de utilaje cu capacități adaptate la volumele de lucrări necesar a fi realizate;
 - o 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.

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 până la preluarea acestora de către operatori autorizați;
- depozitarea temporară a deșeurilor se va face astfel încât să nu permită poluarea solului;
- deșeurile din excavare/decopertare vor fi reutilizate ca umplutură pentru drumuri și pentru platformele turbinelor sau vor fi predate primăriilor pentru reabilitarea drumurilor din sate.

Măsuri de diminuare a impactului asupra peisajului

- se va adopta un management al bunelor practici în construcții și în ceea ce privește organizarea de șantier, pentru a evita impactul vizual semnificativ și impactul semnificativ asupra peisajului.

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 apelor de suprafață, apelor subterane, solului și subsolului (mediului geologic)

- 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;

- 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;
- 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;
- vor fi prevăzute cuve de retenție pentru recipiente/rezervoarele de substanțe chimice periculoase utilizate pe amplasament;
- excavarea pentru realizarea fundațiilor se va executa cu mijloace mecanice, moderne, depozitarea solului fertil (primii 30 de cm) se va realiza într-o zonă special amenajată în cadrul organizării de șantier și va fi acoperit cu o prelată de material geotextil (ancorată astfel încât să nu fie luată de vânt);
- nu se va amesteca solul fertil cu pământul rezultat din excavarea pentru fundații, drum sau alte obiective, stratul vegetal va fi depozitat și refolosit pentru readucerea terenului la starea inițială, după finalizarea execuției lucrărilor;
- este interzisă deversarea de ape uzate rezultate pe perioada construcției în receptorii naturali existenți din zonă;
- se vor lua măsuri de evitare a scurgerilor accidentale de materiale, combustibili, uleiuri de la mijloacele de transport;
- reparațiile/întreținerea utilajelor/mijloacelor de transport se vor realiza la unități service autorizate;
- se va semnala APM Botoșani orice poluare a acviferului freatic constatată, indiferent de cauzele producerii acesteia;
- nu vor fi prevăzute lucrări de construcție ce se vor desfășura în timpul nopții. În cazurile excepționale în care se vor realiza astfel de lucrări pe durata nopții, se vor folosi lumini direcționate către zonele de executare.
- vor fi folosite echipamente de muncă adecvată care să emită cel mai mic nivel de zgomot posibil.
- vor fi folosite turbine eoliene care să emită niveluri mici de zgomot.
- se vor folosi turbinele eoliene ce 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.

Măsuri de diminuare a impactului asupra aerului - nu este cazul.

Măsuri de diminuare a impactului asupra biodiversității

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 activitate insectelor și a chiropterelor.
3. 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.
4. Turbinele vor fi semnalizate corespunzător și dotate cu ultimele dotări din domeniul tehnologiei eoliene pentru a evita orice coliziune cu păsări/chiroptere (radare etc.).
5. 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.
6. 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 perioadele în care animalele sunt cele mai active, la viteze ale vântului scăzute, când sursa de hrană este mai abundentă.

Pagină 21 din 32

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

Bdul. Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

Tel.: 0231584135; 0234584136

e-mail: office@apmbt.anpm.ro

website: <http://apmbt.anpm.ro>

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

7. 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.

8. 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.

9. Se va continua monitorizarea biodiversității pe toată perioada de operare a parcului eolian propus cu scopul de a releva date referitoare la toate categoriile de biodiversitate identificate în zona proiectului propus.

10. Dacă mortalitățile depășesc valorile maxime calculate prin modelele de risc de coliziune din raportul EA, atunci se vor aplica măsuri suplimentare restrictive, cum ar fi: pentru turbinele în raza cărora au fost identificate mortalități de specii de interes comunitar peste limita calculată, se va proceda la întreruperea activității acestora cu 50%, în perioadele de migrație, mai ales pe timpul nopții, în condiții de ceață și vizibilitate scăzută.

Măsuri de diminuare a impactului privind riscul pentru sănătatea populației/zgomot și vibrații

- se vor respecta condițiile prevăzute în *Notificare - Asistență de specialitate de sănătate publică nr. 3644/20.03.2024* emisă de Direcția de Sănătate Publică Botoșani, precum și Condiții și recomandări. Concluzii din *Studiul de evaluare a impactului asupra sănătății și confortului populației nr. 21/21.10.2022* întocmit de SC SANIMPACT SRL.

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

Măsuri de diminuare a impactului privind deșeurile

- activitățile de mentenanță nu vor genera cantități semnificative de deșeuri (la 4 - 5 ani se schimbă uleiul din sistemul de gresare/răcire - cca. 5000 l pentru fiecare turbină);

- 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 asupra peisajului

- amplasamentul proiectului nu se află în zone protejate din punct de vedere a 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 localități 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 de ani), titularul poate opta pentru una din alternativele următoare:

a) reabilitarea grupurilor generatoare eoliene prin demontarea și înlocuirea echipamentelor uzate cu altele noi și de ultimă generație;

b) dezafectarea obiectivului.

Lucrările menționate vor face obiectul unui proiect de dezafectare și vor fi realizate în conformitate cu cerințele autorităților competente, pe baza respectării normelor în vigoare.

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

Avizul nr. 46 din 17.06.2024 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 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 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;

2. este obligatorie respectarea măsurilor propuse și asumate în Studiul de evaluare adecvată, în vederea reducerii impactului sau evitarea potențialelor efecte negative asupra biodiversității atât în etapa de construcție/ dezafectare, cât și în perioada de operare a parcului eolian;

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

4. 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;

5. 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;

6. 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;

7. se va inventaria atât numărul de specii de păsări și chiroptere, cât și numărul de carcace rezultate în urma coliziunii cu elementele turbinelor;

8. 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 a parcului eolian, vor fi transmise către ANANP-ST Botoșani de către titularul proiectului în luna următoare încheierii semestrului, respectiv în luna ianuarie a anului următor;

9. dacă în urma inventarierii speciilor de avifaună și chiroptere din perioada de operare a parcului eolian se va identifica un număr de carcace care depășește valorile maxime calculate prin modele de risc de coliziune, se va proceda la întreruperea cu 50% a activității turbinelor în raza cărora s-au identificat mortalități, în perioadele de migrație;

10. conform prevederilor OUG 57/2007 - art. 33), alin. (1), pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, prevăzute în anexele nr. 4 A și 4 B, cu excepția speciilor de păsări, și care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afara lor, sunt interzise:

- orice formă de recoltare, capturare,ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
- recoltarea florilor și a fructelor, culegerea, tăierea, deșădăcinarea sau distrugerea cu intenție a acestor plante în habitatele lor naturale, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- deținerea, transportul, vânzarea sau schimburile în orice scop, precum și oferirea spre schimb sau vânzare a exemplarelor luate din natură, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic.

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

- uciderea sau capturarea intenționată, indiferent de metoda utilizată;
- deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură; culegerea ouălor din natură și păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale;
- perturbarea intenționată, în special în cursul perioadei de reproducere sau de maturizare, dacă o astfel de perturbare este relevantă în contextul obiectivelor prezentei ordonanțe de urgență;
- deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânzarea și capturarea;
- vânzarea, deținerea și/sau transportul în scopul vânzării și oferirii spre vânzare a acestora în stare vie ori moartă sau a oricăror părți ori produse provenite de la acestea, ușor de identificat.

12. 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;

13. se interzice amplasarea organizărilor de șantier și a depozitelor de materiale în perimetrul siturilor Natura 2000 sau în apropierea acestora;

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

15. 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 și ROSAC0417 (ROSCI0417) Manoleasa, se va anunța în cel mai scurt timp autoritatea responsabilă, în vederea stabilirii măsurilor de remediere ce vor fi puse în aplicare de cel care a produs prejudiciul;

16. se va avea în vedere gestionarea deșeurilor tehnologice și a celor menajere conform legislației în vigoare - OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 17/2023;

17. 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.

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

I. Amplasamentul proiectului construirea „*Ansamblu eolian CEE Avrămeni, CEE Adășeni, CEE Mitoc Sud*”, format din 42 turbine eoliene, se află în vecinătatea relevantă a siturilor Natura 2000 ROSPA0058 Lacul Stânca-Costești, ROSPA0049 Iazurile de pe valea Ibănesei-Bașeului-Podrigăi și ROSAC0417 (ROSCI0417) Manoleasa;

II. Din Studiul de evaluare adecvată reiese că implementarea proiectului nu va afecta integritatea obiectivelor specifice siturilor Natura 2000 aflate în vecinătate (ROSPA0058 Lacul Stânca-Costești - aflat

la distanța de cca 5,08 km, ROSPA0049 lazurile de pe valea Ibăneșei-Bașelului-Podrigăi - aflat la distanța de cca 10,9 km și ROSAC0417 (ROSCIO417) Manoleasa - aflat la distanța de cca 2,5 km), în condițiile respectării măsurilor de reducere a impactului propuse și asumate, atât în etapa de construire/dezafectare, 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 - în raportul privind impactul asupra mediului nu s-a identificat nici un impact rezidual, pentru care să fie necesare aplicarea de măsuri alternative sau compensatorii.

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;

- 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. 5 din 06.03.2024 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. Proiectantul lucrărilor este direct răspunzător de eventualele efecte negative produse asupra albiei și malurilor cursurilor de apă traversate, 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.

3. Pentru ca lucrările de traversare a cursurilor de apă să poată fi identificate în teren în perioadele de ape mari sau în situațiile în care se vor executa lucrări de recalibrare a cursului de apă traversat, poziția fiecărei traversări va fi marcată prin două borne de beton, câte una pe fiecare mal, la distanța de 5,0 m de limita albiei minore, delimitând astfel sectorul de traversare a cursului de apă cu cablul de transport a energiei electrice; bornele vor fi inscripționate corespunzător;

4. 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.
5. 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.
6. 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.
7. Înainte de începerea execuției lucrărilor, 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. 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.
9. Apele uzate vor fi preluate prin vidanjare și descărcate într-o stație de epurare conformă, în baza unui contract de prestări servicii încheiat cu o unitate specializată care deține autorizație de mediu pentru activitatea de vidanjare și este agreată de operatorul rețelei de canalizare sau a stației de epurare. Se va institui și se va ține evidența vidanjărilor printr-un registru în care să fie consemnate datele și informațiile privind procesul de vidanjare (nr. contract de vidanjare, data vidanjării, volumul de apă uzată vidanjată, rețeaua de canalizare sau stația de epurare unde se vor descărca apele uzate vidanjate și buletine de analize).
10. Evacuarea apelor uzate direct în receptorii naturali este strict interzisă.
11. Se interzice evacuarea de ape uzate în lacurile naturale sau de acumulare, în bălți, heleșteie sau în iazuri, conform prevederilor art. 16, alin. 1) lit. d) din Legea Apelor nr. 107/1996, actualizată.
12. Pentru protecția resurselor de apă se interzice evacuarea de ape uzate epurate și/sau neepurate în apele subterane sau pe terenuri, conform prevederilor art. 16, alin. 1) lit. d^1) din Legea Apelor nr. 107/1996, actualizată.
13. Sistemizarea terenului și amenajarea obiectivului se va face astfel încât prin realizarea lucrărilor propuse să nu fie împiedicată sau stânjenită scurgerea liberă a apelor pluviale, având obligația de a lua toate măsurile necesare pentru funcționarea în siguranță a obiectivului supus analizei (atât pe perioada execuției, cât și după punerea în funcțiune), fără a cauza deficiente în exploatarea proprietăților aflate în vecinătate, solicitantul fiind răspunzător de obținerea tuturor actelor de reglementare (avize, acorduri, s.a.) necesare promovării obiectivului de investiții; odată cu execuția lucrărilor proiectate va fi prevăzut și un sistem de colectare și evacuare a apelor pluviale ce ajung în mod natural pe amplasament.
14. Cu treizeci de zile înainte de data începerii execuției lucrărilor se va comunica la S.G.A. Botoșani, amplasamentul organizării de șantier aferente obiectivului proiectat și specificarea modului de asigurare a alimentării cu apă și colectării apelor uzate din cadrul acestuia; în situația în care amplasamentul și/sau utilitățile vor trebui reglementate din punct de vedere al gospodăririi apelor, conform prevederilor Legii Apelor nr. 107/1996 (actualizată), acestea vor face obiectul unui act de reglementare distinct ce va fi solicitat în etapa imediat următoare (înainte de începerea lucrărilor de amenajare).
15. 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 exploataării

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;
- se vor respecta condițiile prevăzute în *Notificare - Asistență de specialitate de sănătate publică nr. 3644/20.03.2024* emisă de Direcția de Sănătate Publică Botoșani;
- se vor respecta condițiile impuse în *Avizul favorabil nr. 46/17.06.2024* emis de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate - Serviciul Teritorial Botoșani;
- se vor respecta prevederile avizelor emise de MMAP - Garda Forestieră Națională - Garda Forestieră Suceava: *Aviz nr. 57/11.10.2023; Aviz nr. 58/11.10.2023 și 59/11.10.2023;*
- 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 a apelor nr. 05 din 06.03.2024* 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 ECONOVA SRL (certificat de atestare seria RGX nr. 425 din 02.11.2022 pentru RIM1, RIM2, RIM3, RIM5, RIM6, RIM8, RIM10, RIM11b, RIM12, RIM13b, RA1, RA3, RA5, RA8, RA9, RA11c, RM3, RM7, RM8, RM13b, BM5, BM9, EA, EGCA, 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 05.03.2024;
- anunț în ziarul „Gazeta de Mediu” din data de 05.03.2024;
- anunț la avizierul primăriilor comunelor Adășeni, Avrămeni, Manoleasa, Mitoc, județul Botoșani, în data de 05.03.2024;
- anunț la sediul titularului în data de 05.03.2024;

b) decizia etapei de încadrare

- anunț în ziarul „Gazeta de Mediu” din data de 28.03.2024
- anunț pe site-ul APM Botoșani din data de 29.03.2024;
- anunț la avizierul primăriilor comunelor Adășeni, Avrămeni, Manoleasa, Mitoc, județul Botoșani în data de 28.03.2024;
- anunț la sediul titularului în data de 28.03.2024.

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 19.04.2024;
- *Raportul privind impactul asupra mediului și studiul de evaluare adecvată*, afișate pe site-ul APM Botoșani în data de 22.04.2024;

d) dezbarea publică

- anunț pe site-ul APM Botoșani din data de 19.04.2024;
- anunț în „Gazeta de Mediu” din data de 19.04.2024;
- anunț la avizierul primăriilor comunelor Adășeni, Avrămeni, Manoleasa, Mitoc, județul Botoșani în data de 19.04.2024
- anunț la sediul titularului în data de 19.04.2024.

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 13.06.2024;
- draft acord de mediu afișat pe site-ul APM Botoșani în data de 14.06.2024, respectiv 21.06.2024;
- anunț în „Gazeta de Mediu” din data de 12.06.2024;
- anunț la avizierul primăriilor comunelor Adășeni, Avrămeni, Manoleasa, Mitoc, județul Botoșani în data de 12.06.2024;
- anunț la sediul titularului în data de 12.06.2024.

- 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 20.05.2024 și anterior prin *contestația* înregistrată la APM Botoșani cu nr. 6288/17.05.2024;
- publicul interesat și-a exprimat observațiile prin adresa înregistrată la APM Botoșani cu nr. 7053/04.06.2024;
- publicul interesat și-a exprimat observațiile prin adresa înregistrată la APM Botoșani cu nr. 7754/21.06.2024;
- publicul interesat a depus „Plângere prealabilă APM IWE Mitoc Partners” împotriva „Decizie de emitere acord de mediu - Proiect Draft 2 - *Ansamblu eolian CEE Avrămeni 75 Mw, CEE Adășeni 118 Mw, CEE Mitoc Sud 112 Mw publicat în data de 21.06.2024*” prin adresa înregistrată la APM Botoșani cu nr. 8070/01.07.2024.

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

- APM Botoșani a transmis titularului proiectului, prin adresa nr. 6473/22.05.2024, propunerile/observațiile justificate ale publicului interesat - Anexa nr. 50;
- titularul, SC Mitoc Partners SRL - a comunicat soluțiile de rezolvare a observațiilor publicului interesat (Anexa nr. 50) prin adresa înregistrată la APM Botoșani cu nr. 6549/23.05.2024 (transmisă către membrii CAT și afișată pe site-ul APM Botoșani);
- în cadrul ședinței CAT din 27.06.2024 au fost analizate observațiile publicului interesat comunicate prin adresa înregistrată la APM Botoșani cu nr. 7754/21.06.2024 și transmise membrilor CAT prin adresa APM Botoșani nr. 7843/25.06.2024 și, în lipsa punctelor de vedere exprimate de către membrii comisiei de analiză tehnică (CAT), având în vedere că observațiile primite din partea publicului interesat nu justifică aprofundarea evaluării și solicitarea de noi informații sau investigații suplimentare și nu conduc la reconsiderarea deciziei de emitere a acordului de mediu, proiectul acordului de mediu devine final, iar APM Botoșani va emite acordul de mediu.

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

- adresa APM Botoșani nr. 6473/22.05.2024;

• 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 data de 24.05.2024.

VII. Concluziile consultărilor transfrontaliere, după caz - nu este cazul; distanța minimă față de granița cu Republica Moldova este de 1,2 km - proiectul nu are impact transfrontalieră și nu intră sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare.

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

Raportarea rezultatelor supervizării biodiversității în perioada de construire se va realiza semestrial și la finalizarea lucrărilor de construcție prin intermediul unor raport de supervizare ce vor fi transmise către APM Botoșani și ANANP - ST Botoșani.

Programul de monitorizare propus pentru perioada de operare (post-construcție) va fi realizat pentru toată perioada de operare și are scopul de a releva date referitoare la toate categoriile de biodiversitate identificate în zona proiectului propus. Raportarea rezultatelor supervizării biodiversității în perioada de operare/post-construcție se va realiza anual prin intermediul unui raport de supervizare care va fi transmis către APM Botoșani și ANANP - ST Botoșani.

Perioadele favorabile/optime de realizare a monitorizării

Grup/Sezon	Ian.	Feb.	Mar.	Apr.	Mai	Iun.	Iul.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
păsări cuibăritoare												
păsări nocturne și crepusculare												
păsări răpitoare ce cuibăresc în vecinătatea amplasamentului												
păsări răpitoare migratoare și berze												
păsări aflate la iernare (oaspeți de iarnă)												
mamifere terestre												
chiroptere												
reptile și amfibieni												
nevertebrate												

legendă

Perioada optimă Perioadă favorabilă

Program recomandat de realizare a monitorizării în perioada operării:

Componenta de Biodiversitate	Recomandări	Frecvența deplasărilor în perioada de operare
mamifere terestre	va trebui să cuprindă perioada de activitate și înmulțire	3 deplasări/an
reptile și amfibieni	va trebui să cuprindă perioada de activitate și înmulțire	3 deplasări/an
nevertebrate	va trebui să cuprindă perioada de activitate și înmulțire	3 deplasări/an
specii de plante invazive	în perioada vernală/estivală în vederea stabilirii prezenței/absenței speciilor de plante invazive potențial din zonă.	1 deplasare/an
avifaună	în urma deplasărilor lunare se vor obține date pentru toate grupurile țintă de specii de păsări acoperindu-se toate sezoanele fenologice; de asemenea, se vor obține	2 deplasări/lună (ianuarie-decembrie)

Pagină 29 din 32

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

Bdul. Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, Jud. Botoșani, Cod 710186

Tel.: 0231584135; 0234584136

e-mail: office@apmbt.anpm.ro

website: <http://apmbt.anpm.ro>

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

Componenta de Biodiversitate	Recomandări	Frecvența deplasărilor în perioada de operare
	date și despre populațiile speciilor sedentare din zonă; perioada asociată monitorizării (toată perioada de operare) este recomandată în vederea obținerii unui set de date aproximativ suficiente, comparabile cu datele colectate pentru realizarea studiului de evaluare adecvată pentru a avea o imagine clară asupra impactului asupra avifaunei.	
chiroptere	perioada asociată monitorizării (toată perioada de operare) este recomandată în vederea obținerii unui set de date aproximativ suficiente pentru a avea o imagine asupra impactului asupra chiropterelor.	1 deplasare/lună (martie, iun, iul, oct, noi) 2 deplasări/lună (aprilie-mai) 2 deplasări/lună (august-septembrie)

În plus față de aplicarea protocoalelor de monitorizare a speciilor este necesară și monitorizarea carcaselor (chiroptere/avifaună) care se propune a se realiza conform tabelului de mai jos:

Luna	Anul I - monitorizare post construcție pentru căutarea carcaselor (zile)	Anul II monitorizare post construcție pentru căutarea carcaselor (zile)	Restul perioadei de operare - monitorizare post construcție pentru căutarea carcaselor (zile)
Ianuarie	4	4	2
Februarie	4	4	2
Martie	4	4	2
Aprilie	4	4	2
Mai	4	4	2
Iunie	4	4	2
Iulie	4	4	2
August	4	4	2
Septembrie	4	4	2
Octombrie	4	4	2
Noiembrie	4	4	2
Decembrie	4	4	2
Total	48	48	24

Pentru identificarea carcaselor speciilor de păsări/chiroptere ca urmare a coliziunii cu elementele în mișcare a turbinelor eoliene, se vor folosi caroiaje cu raza de 30 de metri, centrul zonei de căutare fiind turnul turbinei eoliene. În interiorul zonelor de căutare se vor realiza deplasări începând de la baza turnului, căutând-se astfel eventuale carcace de păsări sau chiroptere pe sol. Carcacele vor fi căutate cu precădere în interiorul caroiajelor fiind organizate deplasări în cadrul parcului eolian pentru zonele de acțiune a turbinelor.

Zona de acțiune a turbinelor va fi cercetată vizual, în cazul identificării unor carcace de păsări (sau lilieci) ce ar putea fi rezultatul unor coliziuni cu parcul eolian propus prin proiect, iar în cazul identificării carcaselor, acestea se vor înregistra și colecta. Se va marca pe GPS localizarea acesteia, distanța și direcția de la turbină, specia, starea și cauza morții, marcându-se următorii parametri: localizare GPS, distanța și direcția de la turbină, specia, starea și cauza morții. Se recomandă ca informațiile privind căutarea carcaselor să se înregistreze într-un tabel ca în modelul propus mai jos:

Zona investigată Număr turbină	Data	Nr. carcace	Specie	Statut de conservare	Distanța față de turbină	Sursa potențială a morții
Turbină nr.						

Pagină 30 din 32

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

Bdul. Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

Tel.: 0231584135; 0234584136

e-mail: office@apmbt.anpm.ro

website: <http://apmbt.anpm.ro>

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

Programul de monitorizare a factorilor de mediu în toate etapele proiectului va fi:

a) în timpul realizării proiectului

Nr	Factor de Mediu	Indicatori	Frecvența	Responsabil raportare	Responsabil implementare
1	Aer	analiza emisii poluanți atmosferici (oxizi de azot, oxizi de sulf, pulberi) de către un laborator acreditat	la solicitarea APM Bt/GNM-CJ Bt/ANANP-ST Bt	titular	titular
2	Sol, subsol și apă subterană	orice poluare accidentală va fi anunțată autorităților competente privind protecția mediului	-	titular	titular
3	Zgomot și vibrații	măsurători ale nivelului de zgomot la limita amplasamentului de către un laborator autorizat	la solicitarea APM Bt/GNM-CJ Bt/ANANP-ST Bt	titular	titular
4	Biodiversitate	raport de supervizare biodiversitate	semestrial în timpul realizării lucrărilor și la finalizarea lor	titular	titular
5	Deșeuri	evidența deșeurilor generate, care vor fi colectate în locuri special amenajate și vor fi predate către agenți economici autorizați	la solicitarea APM Bt/GNM-CJ Bt/ANANP-ST Bt/anual	titular	titular
6	Apă	- se vor genera doar ape uzate menajere în cadrul organizării de șantier (toaile ecologice ce vor fi vidanjate de operatori autorizați)			

b) în timpul exploatării proiectului

Nr	Factor de Mediu	Indicatori	Frecvența	Responsabil raportare	Responsabil implementare
1	Aer	nu va fi necesară monitorizarea calității aerului - investiția propusă folosește energie eoliană (nepoluantă), nu sunt prevăzute surse de emisii			
2	Sol, subsol și apă subterană	în situația scurgerilor accidentale (carburanți/lubrefianți/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	sursele de zgomot vor fi emisiile sonore produse de mișcarea paletelor la altitudinea de peste 100 m a rotorului turbinei, a.î. nivelul zgomotului la baza turbinei nu va depăși valorile legale (valorile limită din SR 10009/2017 Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant)			
3	Apă	nu va fi necesară monitorizarea calității apei - nu va fi necesară alimentarea cu apă, nefiind generate ape industriale sau menajere.			
4	Biodiversitate	raport de monitorizare biodiversitate pentru componentele avifaună, chiroptere, mamifere terestre, herpetofaună, nevertebrate și specii de plante invazive, inclusiv monitorizare carcase	anual - toată perioada de operare	titular	titular
5	Deșeuri	evidența deșeurilor generate, care vor fi colectate în locuri special amenajate și vor fi predate către agenți economici autorizați	la solicitarea APM Bt/GNM-CJ Bt/ANANP-ST Bt	titular	titular

c) monitorizarea prevăzută în Avizul de gospodărire apelor nr. 05 din 06.03.2024 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.

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.

Prezentul acord de mediu conține 32 pagini și a fost eliberat în 3 (trei) exemplare.

DIRECTOR EXECUTIV
ing. Eugen MATECIUC



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

Întocmit,
cons. Gabriela Zamfirescu

Responsabil Biodiversitate,
cons. Magdalena Obadă