



ACORD DE MEDIU

Nr. 05 din 02.06.2022

Ca urmare a cererii adresate de S.C. SMART POWER GENERATION BETA S.R.L. Buzau, cu sediul în mun. Buzau, str. Capitan Aviator Mircea T. Badulescu, nr. 3, camera 17, jud. Buzau, înregistrată la A.P.M. Galați cu nr. 23831/12.10.2021, în baza 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, se emite:

ACORD DE MEDIU

pentru proiectul „**Construire centrala electrica eoliana – Pechea 2 (turbine eoliene, drumuri interioare, racord electric turbine, platforme tehnologice, organizare de santier) și servitute de trecere subterana/de suprafata/aeriana**”, propus a fi amplasat în extravilan com. Pechea, jud. Galați, 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, la pct. 3, lit. i),
- nu intră sub incidența art. 28 din O.U.G. nr. 57/2007, privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, deoarece amplasamentul proiectului nu se suprapune cu nici o arie naturală protejată de interes comunitar,
- nu intră sub incidența art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare,

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

Proiectul prevede realizarea unui parc eolian format din 9 turbine eoliene noi, pe terenuri aferente lucrărilor de construcții ce însumează 50357 mp. Obiectivele proiectului sunt următoarele :

- producerea de energie electrică pe baza energiei cinetice a vântului, ca resursă naturală regenerabilă și nepoluantă, cu zero emisii de dioxid de carbon;
- furnizarea de energie electrică la consumatori, prin racordarea centralei electrice eoliene la Sistemul Electroenergetic Național;



- asigurarea unei alternative la resursele de gaze naturale și petrol, ca resurse neregenerabile;
- reducerea emisiilor de dioxid de carbon;

Descrierea proiectului:

Amplasamentul proiectului este localizat în extravilan com. Pechea: T 21/1, T 23, T 24/1, T 27, T 27/1, T 28, T 30 și drumuri de exploatare și drumuri comunale adiacente acestor tarlale: DE 28, DE 133, DE 124, DE 120, DE 87, DC 87, drumul județean DJ 251.

Componente	Structura
Componenta de producere a energiei electrice, care include:	construcția a 9 turbine eoliene, de max. 6 MW, fiecare.
Componenta de preluare și transport a energiei electrice, precum și realizarea rețelei de telecomunicații, care include:	<ul style="list-style-type: none"> • realizarea rețelei subterane de medie tensiune (L.E.S. – 30 kV) în lungime de cca 9,43 km care va ocupa temporar o suprafață de 9430 mp din care 5015mp pe terenurile titularului și restul pe drumurile de exploatare • realizarea stației electrice de parc de medie tensiune 30/110 kV, pentru distribuția interioară a energiei în parc și pentru racord la S.E.N. care va ocupa o suprafață de 4.800 mp
	realizarea rețelei subterane de telecomunicații (cablu fibră optică) în lungime de cca 9,43 km.
Componenta de infrastructură a parcului eolian, care include:	realizare drumuri de acces noi, pe o lungime de 5 km, cu o lățime de max. 5 m., care vor ocupa în total o suprafață de cca 27.207 mp
	realizare platforme, necesare calării macaralelor care vor servi la montajul turnului și depozitării componentelor aerogeneratorului; Suprafața platformelor va fi de cca. 11.250 mp.

Conform Avizului Tehnic de Racordare la rețeaua publică a CEE-Pechea 2 s-a obținut aprobarea evacuării în SEN a max. 49,5MW, cca 5,5 MW / turbina.

Luând în calcul puterea instalată maximă de 49,5 MW și un regim de funcționare de 2.940 de ore echivalente, producția netă va fi de circa 145,53 GWh anual.

Întreaga cantitate de energie produsă va fi livrată în Sistemul Electroenergetic Național (S.E.N).

Coordonate Stereo 70 pentru amplasare turbine eoliene:

Nr. crt	Cod turbina	Coordonate Stereo 70	
		X	Y
1	B1	468 580.512	712 900.907
2	B2	468 119.862	712 779.964
3	B3	467 649.646	712 656.511
4	B4	466 067.894	712 431.409
5	B5	466 085.516	714 372.465
6	B6	466 338.128	714 704.442
7	B7	465 816.063	714 711.195
8	B8	465 126.017	713 025.208
9	B9	464 422.136	713 045.219



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, jud. Galați, Cod 800322

E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

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

2 / 20

VIZAT SPRE ÎNȘCHIMBARE
Semnatura:

Coordonate Stereo 70, perimetru parc eolian:

Nr. crt.	Coordonate Stereo 70	
	X	Y
1	469 048.776	712 764.231
2	469 009.441	713 048.499
3	468 756.063	713 227.065
4	467 281.674	712 896.653
5	466 452.521	712 595.876
6	465 709.548	712 597.830
7	465 730.044	714 182.200
8	467 191.522	714 147.391
9	467 159.225	714 515.444
10	466 569.517	714 893.082
11	465 684.862	714 895.198
12	465 659.373	713 397.275
13	464 327.434	713 436.809
14	464 316.210	712 567.767
15	465 687.398	712 153.677
16	466 454.462	712 143.805
17	467 421.169	712 338.144

Suprafața aferentă obiectivului de investiție este de cca 76.500 mp, astfel:

Suprafețe ocupate definitiv: 43 563 m²

- platforme tehnologice (9 buc. x 25 m x 50 m) = 11.250 mp.
- drumuri interioare de acces, zone de întoarcere (lungime 4970 m, x lățime min. 5 m) = cca 27.207mp;
- fundații turbine peste cota zero: (diametru 6,5m) 9buc.x 34 mp =306 mp
- substație electrică (60m x80 m) = 4.800 mp

Suprafețe ocupate temporar: 17.724 m²

- fundații turbine sub cota zero: (diametru 22,5m) 9buc.x 366 mp = 3.294 mp
- șanțuri racord electric: linie electrică subterană (L.E.S. – M.T.) și telecomunicații (fibră optică), în lungime de 9.430 m., lățime cca 1 m. = 9.430 mp.
- organizare de șantier (comună cu cea de la CEE Pechea1) = 5000 mp

Modernizarea drumurilor de exploatare necesare pentru cele 2 CEE: lungime = cca 7750 m, suprafața = cca 31000 mp

I.1. Descrierea componentelor proiectului:

I.1.a. Componenta de producere a energiei electrice presupune amplasare 9 turbine eoliene, fiecare cu următoarele caracteristici:

- putere: maxim 6 MW.
- înălțime turn: max. 125 m.
- diametru rotor: max. 160 m.
- înălțime maximă: 205 m.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, jud. Galați, Cod 800322

E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

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

3 /20

VIZAT SPRE NĂȘCHIMBARE
Semnatura:

Turbina are în componența:

Nacela: are un design modular, pentru a facilita transportul, asamblarea și întreținerea. Are rolul de a proteja componentele turbinei eoliene, care se montează în interiorul acesteia. Este alcătuită din: arborele principal, multiplicatorul de turație, dispozitivul de frânare, cutie de viteze, unitate hidraulică, generatorul electric, sistemul de răcire al generatorului electric și sistemul de climatizare.

Rotorul: este format din 3 pale unite așezate pe butucul rotorului. Îmbinarea și sistemele din interiorul butucului sunt acoperite de un con. La flanșele articulației palei, butucul are un unghi conic de 4 grade pentru a ghida vârful palei departe de turn. Diametrul rotorului este de max. 160 m;

Palele: reprezintă unele dintre cele mai importante componente ale turbinelor eoliene și împreună cu butucul alcătuiesc rotorul turbinei. Acestea sunt fabricate din compozit din fibră de sticlă perfuzată cu rășină epoxidică, care oferă rigiditatea necesară fără a crește greutatea palei. Lungimea palelor este de maxim 79,4 m iar greutatea este de cca. 23 tone;

Pilonul: are rolul de a susține turbina eoliană și de a permite accesul în vederea exploatarei și executării operațiilor de întreținere, respectiv reparații. În interiorul pilonului sunt montate atât rețeaua de distribuție a energiei electrice produse de turbina eoliană, cât și scările de acces spre nacelă. Înălțimea maximă a pilonului este de max. 125 m, iar diametrul bazei pilonului este de 6,5 m;

Fundația: cele standard au un con trunchiat combinat și o formă cilindrică. Acestea au fost calculate pe baza încărcărilor certificate de turbină eoliană și luând în considerare un teren standard. Pentru fiecare amplasament, caracteristicile solului și datele vântului trebuie revizuite pentru a asigura selectarea fundației cele mai potrivite;

Sistemul de control: funcțiile turbinei eoliene sunt controlate în timp real de un sistem bazat pe PLC (Programmable Logic Controller). Sistemul de control este format din algoritmi de control și monitorizare;

Sistemul de întreținere predictiv (SMP): turbinele eoliene încorporează sistemul de întreținere predictiv SMP, bazat pe analiza vibrațiilor și optimizat pentru utilizarea în turbine eoliene. Sistemul poate gestiona și prelucra simultan informații de la până la 12 accelerometre amplasate în punctele strategice ale turbinei eoliene, cum ar fi cutia de viteze, generatorul și lagărele din față ale arborelui principal.

I.1.b. Componenta de preluare, transformare și transport a energiei electrice:

I.1.b.1. Rețeaua de cabluri subterane de transport a energiei electrice de medie tensiune de la centrala eoliană (linie electrică subterană M.T.): rețeaua de linii electrice de colectare a energiei de la turbinele eoliene până la punctul de conexiuni, va fi o rețea de cabluri pozate subteran, având medie tensiune. Traseele de cabluri urmăresc traseul drumurilor de exploatare și vor avea o lungime de 9.430m.

I.1.b.2. Stația electrică de parc: va fi situată în incinta parcului eolian și asigură colectarea energiei electrice, la nivelul de medie tensiune, furnizată de turbinele eoliene, ridicarea tensiunii acesteia la 110 kV și asigurarea alimentării cu energie electrică a serviciilor proprii ale centralei electrice eoliene.

I.1.c. Componenta de infrastructură a centralei electrice eoliene:

I.1.c.1. Căi de acces la turbinele eoliene și la stația electrică de parc:

- la turbinele B1, B2 și B3 din DJ 251 și De 28 care se modernizează pe o lungime de circa 37m);
- la turbinele: B4, B5, B6, B7, B8 și B9 precum și la organizarea de șantier accesul se realizează din DJ 251, prin Dc.87(DE87) modernizat deja și De 120, care se va moderniza de la Dc.87 pe o distanță de circa 2500m.
- la fiecare turbină pe drumurile de intrare de acces propuse: lungime 4.970 m,
- la stația electrică de parc 30 KV/110 kV direct din DJ 251;

I.1.c.2. Platforme pentru staționarea și manevrarea vehiculelor: în imediata apropiere a turbinelor se va realiza câte o platformă, necesară calării macaralei care va servi la montajul turnului și a



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, jud. Galați, Cod 800322

E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

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

4 / 20

VIZAT SPRE NESCHIMBARE
Semnatura:

componentelor aerogeneratorului; după finalizarea lucrărilor de construcții-montaj, platformele vor rămâne funcționale și vor ocupa o suprafață de 11.250 mp.

I.2. Lucrări prevăzute de proiect:

I.2.a. Realizarea fundațiilor și instalarea turbinelor eoliene:

Lucrările de construcție constau în:

- excavarea gropii de fundație : consolidarea terenului prin piloti forati dispusi circular la 1m în interiorul fundatiei, de marginea exterioara a acesteia, care vor face corp comun cu fundatia talpă din beton armat; fundația va avea formă circulară;
- turnarea unui strat de egalizare, nearmat, de circa 10 cm grosime pentru amplasarea corecta a pieselor de legătură si a armăturii;
- armarea in-situ a fundației cu armătură de oțel – beton.
- montarea piesei speciale de legătură cu turbina, livrată de furnizorul de turbine;
- turnarea în flux continuu a betonului necesar ;
- acoperirea fundatiei turbinei cu pământ si înierbarea acestuia;
- realizarea platformei pentru montarea macaralei (decaparea solului vegetal, nivelarea și compactarea terenului, așternerea unui strat de balast compactat si a unuia de piatră spartă compactată);

Lucrările de montaj turbina eoliană care cuprinde lucrări de:

- montare a macaralei speciale pe platforma aferentă;
- montare a secțiunilor turnului;
- asamblare a nacelei la nivelul solului, ridicarea acesteia cu ajutorul macaralei și montarea;
- asamblare a axului motor și a palelor la nivelul solului, ridicarea acestora cu ajutorul macaralei și montarea la nacelă.
- finalizarea instalațiilor și legăturilor cu celelalte sisteme ale turbinei eoliene, după montarea în nacelă și în turn a tuturor elementelor componente ale turbinei.
- conectarea la cablurile electrice subterane de colectare a energiei electrice si de împământare;

I.2.b. Amplasare rețele electrice (M.T.), rețele de telecomunicații (fibră optică) și conductor de echipotentializare între turbinele parcului și stația electrică de transformare a utilizatorului: 9.430 m
 Racordarea turbinelor eoliene la stația utilizatorului, se va face cu cabluri de medie tensiune. Acestea vor fi pozate pe terenurile utilizatorului și de-a lungul drumurilor de exploatare De 133, De 120, și drumul județean DJ.251.

Linia electrică subterană se va poza în șanțuri, la limita drumurilor interioare și a drumurilor de exploatare existente la o adâncime de min 0,8 m și max. 1,5 m pe pat de nisip. Cablurile vor fi acoperite cu nisip. Umplerea șanțurilor se va face cu pământ compactat rezultat din săpătura din care se vor îndepărta corpurile care ar putea deteriora cablurile. Pentru semnalizarea prezenței cablurilor se vor poza două straturi de folie PVC inscripționată și borne de beton pe traseul cablului (la fiecare 100 m) și la schimbarea direcției traseului. La subtraversarea drumurilor se va proteja cablul în țevă din PVC rigid cu diametru de 110 mm.

Substația electrică de parc de medie tensiune va fi o stație de transformare ridicătoare 30/110 kV, care va fi echipată cu o celulă 110 kV de transformator, transformator 30/110 kV de 63 MVA, sistem de tratare neutru și ansamblu celule distribuție de medie tensiune. Celulele de medie tensiune vor fi amplasate într-o cameră de conexiuni (tip container). Asigurarea serviciilor interne și auxiliare de curent alternativ din stație se va realiza din 3 surse diferite, și anume:

- de la turbinele eoliene, când viteza vântului este cuprinsă între 3 și 25 m/s;
- prin circuitul de evacuare (în sens invers), când turbinele nu produc;
- de la un grup electrogen, ca sursă de rezervă.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, jud. Galați, Cod 800322

E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

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

5 / 20

VIZAT SPRE NESCHIMBARE
 Semnatura:

Pe partea de circuite secundare se va realiza o cameră de comandă (tip container) în care se va monta panoul de comandă-protecție trafo 110 kV/MT, panourile de servicii interne, bateria de acumulare etanșă, redresoarele și inverterul. Substația electrică de parc de medie tensiune va fi echipată cu un sistem de teleconducere operativă performant (SCADA), care să permită conducerea prin dispecera turbinelor eoliene și a stației de transformare. Substația electrică de parc de medie tensiune va fi prevăzută cu instalații electrice de iluminat perimetral și de lucru, precum și instalații electrice de curenți slabi aferente instalației antiefracție și semnalizare de incendiu și instalație de legare la pământ.

I.2.c. Realizare drumuri interioare de acces amenajarea pentru trafic greu și agabaritic (4970 m) și platforme. Atât pentru platformele tehnologice cât și pentru drumurile interioare se aplică aceeași tehnologie de execuție:

- trasarea și pichetarea elementelor geometrice ale drumului (lungime, latime, înălțime, adâncime, poziționate față de coordonate în plan și cote de nivel).
- decopertarea stratului vegetal și depozitare separată, în zona special destinată.
- profilarea și compactarea stratului de baza, cu aplicarea după caz a altor tehnologii ca stabilizarea cu lianți până la realizarea rezistenței prescrise în studiul geotehnic detaliat.
- amplasare material geotextil, eventual de geogriduri conform specificației din proiectul de execuție.
- amplasarea unui strat de balast și compactare, care să rămână la grosimea de 20 cm;
- amplasarea unui strat de piatră spartă și compactare, care să rămână la grosimea de 20 cm;
- execuție probe de rezistență și recepția drumului (platformei).

I.3. Organizarea de șantier, asigurarea utilităților, instalațiile și echipamentele utilizate:

Organizarea de șantier (comună cu cea de la CEE Pechea1) va fi amplasată pe un teren de 5 000 m² în tarlăua 24/1 și va cuprinde: containere izolate pentru personal; containere izolate pentru depozitarea materialelor și sculelor; grup electrogen pentru alimentarea cu energie electrică; cisterne pentru alimentarea cu apă; puncte PSI (lăzi cu nisip, stingătoare; toaletă ecologică; telefonie GSM; transport muncitori. instalație de iluminat interior, normal și de siguranță; instalație de iluminat exterior; instalație de balizare luminoasă în conformitate cu reglementările aeronautice în vigoare; etc. Coordonatele terenului pe care se va amenaja organizarea de șantier:

Nr.crt.	Coordonate Stereo 70	
	X	Y
1	465 801.525	714 633.606
2	465 802.284	714 692.373
3	465 718.662	714 694.492
4	465 717.888	714 634.688

Pentru transportul materialelor de construcție și al echipamentelor se vor folosi autobasculante, autobetoniere trailere. Pentru ridicare componente se vor folosi macarale utilizate la ridicarea turbinei, macara pe pneuri, macara pe senile. Pentru construcție drumuri și instalare cabluri îngropate se vor folosi excavator, buldozer, încărcător frontal, compactator autopropulsat. Pentru realizare fundații se vor folosi instalație de forat, autopompa hidraulică de beton, vibrator de interior pentru beton.

Accesul în șantier pe perioada execuției lucrărilor se va face din DJ 251, prin Dc.87(DE87) și De 120, care se va moderniza de la Dc.87 pe o lungime de aprox. 2500m. De.120 pe lângă accesul la organizarea de șantier va asigura accesul și la turbinele din zonă;

În perioada de execuție a lucrărilor prevăzute în proiect vor rezulta următoarele categorii de deșuri nepericuloase: deșuri municipale amestecate cod 20 03 01, beton cod 17 01 01, materiale plastice cod 17 02 03, fier, fontă, oțel cod 17 04 05, cupru, bronz, alamă cod 17 04 01, cabluri de transmisie date



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

6 / 20

Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, jud. Galați, Cod 800322

E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

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

VIZAT SPRE NESCIMBARE

Semnatura:

cod 17 04 05, aluminiu cod 17 04 02, materiale ceramice cod 17 04 03, pământ și pietre cod 17 04 04, ambalaje de hârtie și carton cod 15 01 01, ambalaje de materiale plastice cod 15 01 02.

Deșeurile generate în perioada de execuție a proiectului vor fi gestionate prin valorificare/eliminare prin societăți autorizate conform O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor.

II. Motivele și considerentele care au stat la baza emiterii acordului:

- în cadrul proiectului vor fi respectate toate reglementările tehnice în vigoare în domeniul protecției mediului.
- amplasamentul proiectului nu se suprapune cu perimetre de protecție hidrogeologică;
- a fost analizat impactul cumulat cu celelalte activități din zonă:
 - nu a fost identificat un impact semnificativ cumulativ al proiectului în raport cu celelalte proiecte de centrale electrice eoliene propuse în zonă;
 - nu a fost identificat un impact semnificativ cumulativ al proiectului în raport cu celelalte activități din zonă (transport, agricultură, etc.).
- din concluziile la Raportul privind impactul asupra mediului privind impactul prognozat asupra factorilor de mediu, biodiversității și peisajului generat de proiect, atât în etapa de realizare a lucrărilor prevăzute în acesta, cât și în perioada de funcționare, rezultă:
 - proiectul nu va influența calitatea apelor subterane și de suprafață;
 - din activitatea desfășurată nu vor rezulta ape uzate.
 - impactul generat asupra mediului datorat emisiilor de poluanți (gaze și pulberi) din transport, va fi redus.
 - impactul asupra calității apelor, aerului, solului și subsolului va fi nesemnificativ;
 - impactul asupra structurii solului și subsolului va fi limitat, acesta manifestându-se ca semnificativ pe termen lung numai în perimetrele fundațiilor turbinelor eoliene.
 - în cazul apariției unei poluări accidentale cu produse petroliere, se vor lua imediat măsuri de stopare a fenomenului și remediere a suprafețelor afectate.
 - lipsa unui habitat prielnic pentru cuibărire face ca amplasamentul analizat să nu fie favorabil pentru speciile de păsări acvatice; nu vor fi influențate culoarele de zbor, proiectul propus neconstituind o barieră în migrația speciilor de păsări;
 - impactul asupra speciilor de amfibieni va fi foarte mic sau nul, pe amplasamentul analizat neexistând bălți de reproducere pentru aceste specii; speciile de reptile se vor refugia odată cu implementarea proiectului, în vecinătate existând condiții bune de hrănire și reproducere;
 - în zonă nu sunt prezente habitate prielnice formării de colonii și hrănirii speciilor de chiroptere; în perioada de funcționare a parcului eolian poate apărea un posibil impact de coliziune a indivizilor de chiroptere cu părțile în mișcare a turbinelor;
 - realizarea proiectului nu va elimina integral nici o specie și nu va modifica mediul natural în așa fel, ca să elimine orice posibilitate de revenire a speciilor afectate în zonă.
 - impactul asupra speciilor și habitatelor va fi nesemnificativ;
 - impactul asupra peisajului se va manifesta prin modificări locale permanente; ca urmare a distanțelor la care se situează receptorii și a topografiei arealului, impactul vizual va avea o semnificație relativ redusă atât pentru receptorii permanenți, cât și pentru cei temporari,
 - impactul asupra mediului social și economic va fi pozitiv,
 - zgomotul produs nu va genera un impact semnificativ asupra așezărilor umane, acestea situându-se la distanțe considerabile față de amplasamentul proiectului – 1,235 km.
 - nivelul de zgomot se vor situa sub valoarea limită admisă prin legislația de mediu în vigoare,
 - impactul generat de umbrirea intermitentă este nesemnificativ, pe durate foarte scurte de timp și frecvență redusă și nu se va manifesta asupra locuitorilor din zona limitrofă amplasamentului proiectului datorită distanței față de acesta,



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, jud. Galați, Cod 800322

E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

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

7 / 20

VIZAT SPRE NESCHIMBARE
Semnatura:

- impactul generat de radiația electromagnetică și de câmpul electromagnetic va fi ne semnificativ,
- impactul asupra patrimoniului istoric și arheologic – nu este cazul,
- alternativa aleasă pentru proiect s-a realizat având în vedere următoarele considerente:
 - impact redus asupra factorilor de mediu, inclusiv zgomot și umbrire
 - investiția va avea un impact pozitiv asupra mediului, prin atragerea în circuitul economic a unor suprafețe de teren slab productiv,
 - infrastructură existentă (căi de acces principale și de exploatare);
 - existența resursei adecvate de vânt,
 - suprafețe de teren disponibile pentru amplasarea centralei eoliene,
 - utilizare a terenurilor compatibilă cu existența unei centrale electrice eoliene,
 - la alegerea amplasamentului s-a avut în vedere și respectarea celei mai bune amplasări față de zona locuită, față de drumurile de acces, față de cursuri de apă, față de liniile pentru transportul energiei electrice, față de alte parcuri eoliene și arii naturale protejate.
 - parcului eolian se va realiza pe un amplasament antropizat, unde se desfășoară activități similare reglementate din punct de vedere al protecției mediului;
 - calitatea energiei electrice să corespundă normelor tehnice emise de către ANRE
- proiectul nu afectează integritatea ariilor naturale protejate,
- proiectul asigură, prin măsurile de diminuare a impactului generat, respectarea cerințelor comunitare transpuse în legislația națională:
 - O.U.G. nr. 195/2005, privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2005, cu modificările și completările ulterioare,
 - Ord. A.N.R.D.E. nr. 4/2007, pentru aprobarea Normei tehnice privind delimitarea zonelor de protecție și de siguranță aferente capacităților energetice - revizia I,
 - H.G. nr. 1.756/2006, privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor,
 - H.G. nr. 321/2005, privind evaluare și gestionarea zgomotului ambiant, republicată,
 - SR 10009/2017 Acustic. Limite admisibilele nivelului de zgomot din mediul ambiant,
 - Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare,
 - Ordin M.A.P.P.M. nr. 756/1997, pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările ulterioare,
 - O.U.G. nr. 92/2021, privind regimul deșeurilor,
 - Decizia Comisiei 2000/532/CE din 3 mai 2000 de înlocuire a Deciziei 94/3/CE de stabilire a unei liste de deșuri în temeiul art. 1 lit. (a) din Directiva 75/442/CEE a Consiliului privind deșeurile și a Directivei 94/904/CE a Consiliului de stabilire a unei liste de deșuri periculoase în temeiul art. 1 alin. (4) din Directiva 91/689/CEE a Consiliului privind deșeurile periculoase, cu modificările ulterioare;
 - H.G. nr. 1061/01.09.2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României
 - H.G. nr. 856/2002, privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile și deșeurile periculoase, cu modificările ulterioare,
 - Legea nr. 451/2002, pentru ratificarea Convenției europene a peisajului, adoptată la Florența la 20.10.2000.
- în cadrul proiectului vor fi respectate toate reglementările în vigoare în domeniul protecției mediului.
- decizia de emitere a acordului a fost luată în urma analizării documentației depuse, în urma consultării publicului și a autorităților publice competente membre ale Comisiei de Analiză Tehnică, pe baza concluziilor și a recomandărilor Raportului privind impactul asupra mediului.



- nu au fost înregistrate observații ale publicului în parcurgerea procedurii de emitere a acordului de mediu.

III. Concluziile Raportului privind impactul asupra mediului și măsurile pentru prevenirea, reducerea și, unde este posibil, compensarea efectelor negative semnificative asupra mediului:

III.1. Măsurile în timpul realizării proiectului și efectul implementării acestora:

a) Pentru factorul de mediu apă:

- în cadrul obiectivului nu vor exista instalații de alimentare cu apă potabilă; pentru muncitori, se va asigura apă îmbuteliată în perioada de execuție. Apa necesară pentru realizarea fundațiilor se va transporta cu cisterna și va intra în compoziția materialului de construcție.
- din activitățile desfășurate pe amplasament nu vor rezulta ape uzate tehnologice sau menajere. Pe perioada execuției, evacuarea apelor uzate fecaloide menajere se va face în toalete ecologice mobile.
- apele uzate de tip menajer vidanțate vor fi transportate la cea mai apropiată stație de epurare;

b) Pentru factorul de mediu aer:

- folosirea de utilaje de construcție moderne, dotate cu motoare ale căror emisii să respecte legislația în vigoare, cu realizarea inspecțiilor tehnice periodice;
- excavarea pentru realizarea fundației turbinelor și a șanțurilor pentru cablurile electrice se va executa cu mijloace mecanice, moderne, depozitarea materialului excavat efectuându-se în zone special amenajate;
- materialele de construcție și solul excavat se vor transporta în condiții care să asigure împiedicarea poluării cu particule de praf, iar drumurile de acces se vor stropi cu apă;
- etapele din procesul tehnologic care produc mult praf (de exemplu umpluturile de pământ) vor fi reduse în perioadele cu vânt puternic sau se va realiza o umectare mai intensă a suprafețelor;
- drumurile de acces care vor deservei parcul eolian vor fi întreținute permanent prin nivelare și stropire cu apă pentru a reduce praful;
- manipularea materialelor de construcție pulverulente, în timpul lucrărilor de construcție, se va face astfel încât pierderile în atmosferă să fie minime;
- 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;
- se vor folosi utilaje cu capacități adaptate la volumele de lucrări necesare a fi realizate;
- se va asigura întreținerea corespunzătoare a utilajelor mobile motorizate pentru a se evita creșterea emisiilor de poluanți;
- se va elabora, implementa și monitoriza un Plan de management al traficului care va include:
 - stabilirea rutelor de transport și programarea transportului utilajelor, materialelor, componentelor turbinei, solului și al deșeurilor de construcție, astfel încât să se evite zonele populate,
 - programarea transportului utilajelor, materialelor, componentelor turbinei, solului și al deșeurilor de construcție, astfel încât să se evite zonele populate
 - reguli de circulație specifice pentru transportul componentelor agabaritice pe drumurile publice, în conformitate cu prevederile legale în vigoare,
 - reguli de circulație pe șantier.
- reducerea vitezei de circulație pe drumurile publice a vehiculelor grele pentru transportul materialelor și echipamentelor;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, jud. Galați, Cod 800322

E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

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

9 / 20

VIZAT SPRE MĂSCHIMBARE
Semnatura:

- utilizarea de autocamioane cu prelate pentru transportul materialelor care pot genera emisii de pulberi/praf (pământ, deșeuri solide, etc.);
- umectarea drumului de acces către amplasamentul proiectului, în perioadele calde ale anului, în scopul reducerii impactului generat de pulberile în suspensie.
- umectarea pământului excavat și a deșeurilor de construcție depozitate temporar în amplasament, în perioadele lipsite de precipitații,
- diminuarea la minimum a înălțimii de descărcare a materialelor care pot genera emisii de particule;
- utilizarea de betoane preparate în stații specializate autorizate;
- curățarea roților vehiculelor la ieșirea de pe șantier pe drumurile publice;
- oprirea motoarelor utilajelor/vehiculelor în perioadele în care nu sunt implicate în activitate.

c) Pentru factorul de mediu sol și subsol:

- delimitarea zonelor de lucru înainte de începerea lucrărilor de construcții, astfel încât să fie indicate limitele între care se vor desfășura toate activitățile de construcție – montaj, precum și minimizarea zonelor afectate;
- depozitarea temporară a componentelor turbinelor și a materialelor de construcție trebuie să se evite pe terenuri utilizate în mod definitiv/temporar de proiect, pentru a se evita pe cât posibil efectul de tasare asupra suprafețelor suplimentare și pentru a se diminua riscul producerii de accidente;
- solul fertil decopertat va fi folosit ulterior pentru re-copertarea zonelor afectate;
- mijloacele de transport și utilajele de execuție vor folosi doar drumurile de acces și platformele existente;
- se va asigura verificarea periodică a etanșeității bazinului betonat vidanjabil;
- se va evita fenomenul de băltire sau denivelare a traseului drumurilor de acces;
- se va evita fenomenul de formare a bălților și mlaștinilor în zona turbinelor;
- suprafețele afectate temporar vor fi refăcute astfel încât să nu existe spații afectate definitiv, altele decât cele prevăzute în proiect;
- la finalizarea investiției se va ecologiza zona.
- îndepărtarea orizonturilor de sol vegetal și soluri de adâncime în mod controlat și depozitarea acestora în grămezi separate, cât mai aproape de locul de origine;
- reabilitarea zonelor perturbate adiacente zonelor de lucru după terminarea activității de construcție și readucerea acestora la starea inițială a terenului înainte de începerea lucrărilor de construcție;
- alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport în stații de distribuție autorizate;
- stocarea temporară controlată a materialelor, materiilor prime, etc. se va face în spații special amenajate în zona organizării de șantier;
- executarea lucrărilor de întreținere, reparații și spălare a utilajelor și mijloacelor de transport utilizate se va realiza 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;
- se va asigura gestionarea conform legislației în vigoare, a tuturor deșeurilor generate ca urmare a lucrărilor execuție a proiectului (colectare selectivă, stocare temporară, transport, valorificare/eliminare prin societăți specializate autorizate)
- reabilitarea terenului aferent organizării de șantier după finalizarea lucrărilor de construcție a centralei și aducerea acestuia la starea inițială.

d) Pentru zgomot și vibrații: se vor implementa cele mai bune practici pentru diminuarea zgomotului, prin intermediul unui Plan de management al zgomotului, care va include următoarele măsuri:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, jud. Galați, Cod 800322

E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

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

10 / 20

VIZAT SPRE NESCIMBARE

Semnatura:

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

e) *Pentru gestionarea deșeurilor:*

- se va asigura gestionarea conform legislației în vigoare, a tuturor deșeurilor generate ca urmare a lucrărilor execuție a proiectului și pe durata funcționării (colectare selectivă, stocare temporară, transport, valorificare/eliminare prin societăți specializate autorizate).
- stocarea temporară a deșeurilor generate se va face în spații special amenajate, în containere și recipiente specializate,

f) *Pentru gospodărirea substanțelor chimice periculoase:* nu se vor amenaja depozite de carburanți și uleiuri în perimetrul de exploatare

g) *Pentru biodiversitate:*

- nu se va permite deversarea lichidelor sau depozitarea de materiale în afara amplasamentului aprobat;
- se va interzice, întregului personal, să arunce resturile alimentare în vecinătatea sau pe teritoriul amplasamentului, astfel încât acestea să ajungă accesibile faunei salbatice;
- niciun obiect sau material de pe amplasamentul utilizat în activitățile de realizare a proiectului va ajunge pe vegetație sau sol;
- amplasamentul proiectului va fi menținut curat pe toată durata de execuție a lucrărilor și în exploatare, fără depozitarea materialelor de orice fel în afara acestuia;
- depozitarea temporară a utilajelor, echipamentelor, materialelor și a deșeurilor se va face numai în spații special amenajate;
- reparatia utilajelor, schimbarea uleiului și/sau alimentarea cu combustibil a utilajelor se va face numai pe suprafețe impermeabilizate;
- pentru operațiunile de transport se vor folosi doar drumurile existente;
- pentru asigurarea mentinerii funcțiilor ecosistemelor, solul fertil decopertat va fi depozitat separat în spații delimitate și pregătite corespunzător și va fi reutilizat la astuparea șanțurilor.

h) *Pentru așezările umane,* inclusiv mediul social și economic: impactul datorat construirii centralei electrice eoliene este unul benefic. Se vor respecta traseele de transport și acces a vehiculelor și utilajelor, care asigură un impact minim asupra confortului populației din zonă și factorilor de mediu, în baza acceptului autorităților administrative locale

i) *Pentru peisaj:*

- modelarea peisagistică și luarea în considerare a impactului vizual al turbinelor din toate unghiurile de vizualizare importante în alegerea amplasamentelor specifice pentru turbine;
- menținerea uniformă a dimensiunilor și formei turbinelor în cadrul centralei electrice eoliene (tipul turbinelor, înălțimea turnurilor, direcția de rotație a palelor, etc.);
- evitarea înscrisurilor, însemnelor firmei și/sau a materialelor publicitare pe turbine.
- vopsirea turbinelor în mod uniform, respectând reglementările de marcare pentru navigația aeriană.

j) *Pentru riscul privind sănătatea:* nu este cazul;

k) *Pentru patrimoniul cultural și istoric:* nu este cazul.

l) *Pentru umbrire, umbrire intermitentă și sclipire în lumina soarelui:*



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, jud. Galați, Cod 800322

E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

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

11 / 20

VIZAT SPRE NESCIMBARE
Semnatura:

- amplasarea turbinelor eoliene se va realiza la o distanță suficient de mare față de locuințe și de căi rutiere, astfel încât să se asigure o incidență redusă asupra receptorilor;
 - evitarea amplasării turbinelor eoliene în benzi înguste la nord – est și nord – vest de receptori, pentru a evita frecvența maximă de recepționare a acestor fenomene;
 - acoperirea palelor turbinelor cu înveliș ne-reflectorizant și vopsirea turnurilor turbinelor cu vopsea mată (puțin reflectorizantă) pentru a evita reflectarea luminii soarelui;
- m) *Pentru radiația electromagnetică și câmpul electromagnetic:*
- selectarea pozițiilor turbinelor eoliene în raport cu configurațiile rețelelor de telecomunicații, și anume, la distanțe de min 50 m față de culoarul de transmisie și la distanțe de 1 – 2 km față de antenele de transmisie/recepție, în conformitate cu cerințele operatorilor, în vederea evitării generării de interferențe și afectării sistemelor de telecomunicații;
 - transmiterea energiei electrice de la turbinele eoliene se va realiza prin cabluri subterane, ceea ce va conduce la evitarea interferențelor pasive sau active care pot fi generate de LEA;
 - montarea turbinelor eoliene și a altor echipamente la distanțe de cca. 1,235 km față de localitățile învecinate;
 - utilizarea de turbine și echipamente electrice produse în conformitate cu cele mai bune tehnici disponibile, care asigură niveluri ne semnificative ale câmpurilor electromagnetice exterioare în raport cu valorile limită/nivelurile de referință pentru protecția oamenilor și a mediului;
 - împământarea turbinelor eoliene și a tuturor echipamentelor electrice;
 - montarea subterană a conductorilor electrici de legătură;
 - montarea generatorului la înălțime, în incintă metalică având rolul de ecranare a câmpului electric;
- n) *Pentru resurse naturale:* proiectul prevede exploatarea resurselor naturale regenerabile.

III.2. Măsurii în timpul exploatării și efectul implementării acestora:

a) *Pentru factorul de mediu apă:* nu este cazul.

b) *Pentru factorul de mediu aer :*

- vehiculele folosite pentru transportul personalului de întreținere și al materialelor necesare acestor lucrări, vor fi dotate cu motoare ale căror emisii să respecte legislația în vigoare,
- umectarea drumurilor de acces către amplasamentul centralei electrice eoliene, în perioadele calde ale anului, în scopul reducerii impactului generat de pulberile în suspensie, după caz,
- reducerea vitezei de circulație pe drumurile publice a vehiculelor utilizate în transportul unor materiale și echipamente de întreținere, după caz.

c) *Pentru factorul de mediu sol și subsol:* se va asigura verificarea periodică a calității uleiului folosit pentru ungerea mecanismelor și angrenajelor în mișcare (rotor, cutie de viteze, generator) și înlocuirea uleiului neconform.

d) *Pentru zgomot și vibrații:* se vor menține turbinele eoliene în stare de funcționare corespunzătoare pe durata exploatării, prin implementarea unui Program de întreținere și prin efectuarea rapidă a reparațiilor sau înlocuirea unor componente.

e) *Pentru deșeuri:*

- se va asigura gestionarea conform legislației în vigoare, a tuturor deșeurilor generate pe amplasament în perioada de operare a centralei electrice eoliene (uleiuri uzate, deșeuri de ambalaje, deșeuri metalice, DEEE, etc.) prin colectare selectivă, stocare temporară, transport, valorificare/eliminare prin societăți specializate autorizate.
- identificarea continuă și punerea în practică a posibilităților de prevenire a generării deșeurilor,

f) *Pentru gospodărirea substanțelor chimice periculoase:* nu se vor amenaja depozite de carburanți și uleiuri în perimetrul de exploatare



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, jud. Galați, Cod 800322

E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

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

12 /20

VIZAT SPRE ÎNȘCHIMBARE
Semnatura:

- g) *Pentru biodiversitate*: nu este cazul deoarece amplasamentul proiectului nu se află în perimetrul sau în vecinătatea vreunei arii protejate declarate conform legislației în vigoare.
- h) *Pentru așezările umane, inclusiv mediul social și economic*: nu este cazul; impactul datorat funcționării centralei electrice eoliene este unul benefic.
- i) *Pentru peisaj*: nu este cazul.
- j) *Pentru patrimoniul cultural și istoric*: nu este cazul.
- k) *Pentru riscul privind sănătatea*: nu este cazul;
- l) *Pentru umbrire, umbrire intermitentă și sclipire în lumina soarelui*: prin măsurile constructive luate în faza de execuție a lucrărilor, referitoare la amplasarea turbinelor la distanțe suficient de mari față de locuințe și căi rutiere, la evitarea frecvențelor maxime de recepționare și acoperiri a componentelor turbinelor eoliene, în vederea evita reflectarea luminii soarelui se va asigura o incidență redusă a acestor fenomene asupra receptorilor.
- m) *Pentru radiația electromagnetică și câmpul electromagnetic*:
 - prin măsurile constructive luate în faza de execuție a lucrărilor, se va asigura o incidență redusă a acestor fenomene asupra receptorilor.
 - asigurarea întreținerii corespunzătoare a echipamentelor și instalațiilor.
- n) *Pentru resurse naturale*: proiectul prevede exploatarea resurselor naturale regenerabile.

III.3. Măsurile pentru închidere/demolare/dezafectare și reabilitarea terenului în vederea utilizării ulterioare, precum și efectul implementării acestora:

- a) *Pentru factorul de mediu apă*: Se vor respecta toate măsurile stabilite la pct. III.1.
- b) *Pentru factorul de mediu aer*: Se vor respecta toate măsurile stabilite la pct. III.1.
- c) *Pentru factorul de mediu sol și subsol*: Se vor respecta toate măsurile stabilite la pct. III.1.
- d) *Pentru zgomot și vibrații*: Se vor respecta toate măsurile stabilite la pct. III.1.
- e) *Pentru deșeurile*:
 - managementul deșeurilor generate pe amplasament în perioada de dezafectare a centralei electrice eoliene (părți componente ale turbinelor eoliene, deșeurile de materiale de construcții, deșeurile industriale reciclabile (metalice), DEEE – uri, uleiuri uzate, deșeurile de materiale plastice, deșeurile de sticlă, deșeurile municipale amestecate) se va realiza în conformitate cu legislația de mediu în vigoare
 - se interzice depozitarea necontrolată a deșeurilor ce rezultă în urma lucrărilor de dezafectare;
 - colectarea și stocarea temporară a deșeurilor se va face în spații/recipiente special amenajate;
 - valorificarea/eliminarea deșeurilor rezultate se va face prin intermediul unor societăți specializate autorizate pe bază de contract.
- f) *Pentru biodiversitate*: Amplasamentul proiectului nu se află în perimetrul sau în vecinătatea vreunei arii protejate declarate conform legislației în vigoare.

IV. Condiții care trebuie respectate:

IV.1. În timpul realizării proiectului:

- a) condiții de ordin tehnic cerute prin prevederile actelor normative specifice (naționale sau comunitare), după caz:
- se vor respecta datele tehnice prezentate în documentația de solicitare a prezentului acord de mediu și prevederile legislației de mediu în vigoare,
 - amplasarea centralei eoliene va respecta prevederile din Ordinul A.N.R.D.E nr. 239/2019, cu modificările și completările ulterioare, referitoare la cerințele din art. 15 și 16, privind:
 - zona de protecție pentru amplasarea unei centrale eoliene,
 - zona de siguranță pentru amplasarea unei centrale eoliene,
 - zonele cu destinație specială (rezervații naturale, conservare istorică, etc.)
 - arealele de locuit (nu trebuie să afecteze prin zgomot, efect de umbră, dominare vizuală),



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

13 / 20

Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, jud. Galați, Cod 800322

E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

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

VIZAT SPRE ÎNȘCHIMBARE
Semnatura:

- zonele de protecție și de siguranță pentru o stație electrică de transformare.
- b) condiții de ordin tehnic care reies din raportul privind impactul asupra mediului:
- se vor respecta Planurile de management al traficului, zgomotului și calității aerului propuse a fi implementate de către titular, din perioada de realizare a proiectului,
 - se vor respecta măsurile prevăzute astfel încât impactul asupra biodiversității din zonă să fie cât mai redus.
- c) condițiile necesare a fi îndeplinite în timpul organizării de șantier:
- organizarea de șantier va fi amenajată astfel încât să asigure facilitățile de bază conform prevederilor Legii nr. 50/1991, privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare,
 - organizarea de șantier va ocupa o suprafață cât mai redusă din amplasamentul proiectului.
 - se vor lua măsuri pentru limitarea emisiilor de praf printr-o bună organizare de șantier, astfel încât să se asigure respectarea prevederilor Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu completările și modificările ulterioare și ale STAS 12.574-87 privind condițiile de calitate ale aerului din zonele protejate;
 - minimizarea emisiilor asociate surselor mobile se va asigura prin utilizarea vehiculelor corespunzătoare din punct de vedere tehnic; la predarea obiectivului de investiție, terenul ocupat cu organizarea de șantier va fi eliberat de materiale și readus la starea inițială.

organizarea de șantier va respecta următoarele cerințe:

pentru factorul de mediu apă:

- nu se vor depozita materiale sau substanțe cu conținut periculos în zona de protecție a surselor naturale de apă, subterane sau de suprafață.
- pe perioada executiei lucrărilor, reparația utilajelor și a mijloacelor de transport se va face în unități specializate;
- se vor lua măsuri de evitare a scurgerilor accidentale de materiale, combustibili, uleiuri de la mijloacele de transport;
- se interzice pe amplasament spălarea, efectuarea de reparații, lucrări de întreținere a mijloacelor de transport, utilajelor și echipamentelor folosite;
- este interzisă deversarea de ape uzate, reziduuri sau deșeuri pe amplasamentul proiectului și în apele de suprafață;
- apele uzate menajere vor fi vidanjate periodic și transportate de către o firmă specializată autorizată spre o descărcare într-o stație de epurare mecano-biologică autorizată;
- nu se vor crea depozite de carburanți în cadrul organizării de șantier.
- se va semnaliza A.P.M. Galați orice poluare a acviferului freatic constatată, indiferent de cauzele producerii acesteia.

pentru factorul de mediu sol/subsol:

- se vor utiliza doar mijloace auto și utilitare care corespund din punct de vedere tehnic normelor specifice;
- depozitarea provizorie a pamântului excavat se va realiza pe suprafețe cât mai reduse;
- scurgerile de carburanți sau lubrifianți, datorate unor cauze accidentale, vor fi diminuate prin utilizarea unui pat de nisip, în zonele cele mai vulnerabile, care ulterior este colectat într-un recipient metalic acoperit și eliminat prin unități specializate;
- refacerea solului (daca este cazul) în zonele unde acesta a fost afectat temporar prin lucrările de excavare, depozitare de materiale, staționare de utilaje în scopul redării în circuit la categoria de folosință inițială;

pentru gestionarea deșeurilor:

- gestionarea deșeurilor se va realiza în conformitate cu prevederile legislației în vigoare;
- în conformitate cu prevederile art. 17, alin. (4), din OUG 92/2021, privind regimul deșeurilor, titularul are obligația de a avea un plan de gestionare a deșeurilor din activități de construire



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

14 / 20

Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, jud. Galați, Cod 800322

E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

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

VIZAT SPRE NESCIMBARE

Semnatura:

și/sau desființare, după caz, prin care se instituie sisteme de sortare pentru deșeurile provenite din activități de construcție și desființare, cel puțin pentru lemn, materiale minerale - beton, cărămidă, gresie și ceramică, piatră, metal, sticlă, plastic și ghips pentru reciclarea/reutilizarea lor pe amplasament, în măsura în care este fezabil din punct de vedere economic, nu afectează mediul înconjurător și siguranța în construcții, precum și de a lua măsuri de promovare a demolărilor selective pentru a permite eliminarea și manipularea în condiții de siguranță a substanțelor periculoase pentru a facilita reutilizarea și reciclarea de înaltă calitate prin eliminarea materialelor nevalorificabile;

- titularul are obligația să gestioneze deșeurile din construcții și desființări, astfel încât să atingă un nivel de pregătire pentru reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare materială, inclusiv operațiuni de rambleiere care utilizează deșeuri pentru a înlocui alte materiale, de minimum 70% din masa deșeurilor nepericuloase provenite din activități de construcție și desființări, cu excepția materialelor geologice naturale definite la categoria 17 05 04 din anexa la Decizia Comisiei din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului
- la finalizarea lucrărilor, titularul are obligația de a înainta A.P.M. Galați situația privind gestionarea deșeurilor rezultate în timpul lucrărilor, precum și modul de îndeplinire a obiectivelor referitoare la deșeurile din construcții și desființări de pregătire pentru reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare materială, inclusiv operațiuni de umplere, rambleiere care utilizează deșeuri pentru a înlocui alte materiale.
- deșeurile din construcții vor fi eliminate prin predarea lor, pe baza de contract către un prestator de servicii sau vor fi preluate chiar de constructor;
- în incinta organizării de șantier vor fi amenajate zone speciale pentru depozitarea temporară, pe categorii a deșeurilor. Stocarea deșeurilor se va face în recipiente adecvate tipului de deșeu.

pentru biodiversitate:

- beneficiarul are obligația de a folosi pentru operațiunile de transport drumurile existente;
- se va realiza o construire graduală a componentelor proiectului pentru evitarea lasării de gropi deschise și colonizarea acestora;
- este obligatorie împrejmuirea organizării de șantier.
- 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, dezrădăcinarea 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.

IV.2. În timpul exploatării:

a) condițiile necesare a fi îndeplinite în funcție de prevederile actelor normative specifice:

- respectarea limitelor admise a nivelului de zgomot impuse de Ordinul Min. Sănătății nr. 119/04.02.2014, pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, cu modificările și completările ulterioare.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, jud. Galați, Cod 800322

E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

15 /20

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

VIZAT SPRE NESCHIMBARE
Semnatura:

- respectarea prevederilor Ordinul A.N.R.D.E. nr. 239/2019, pentru aprobarea Normei tehnice privind delimitarea zonelor de protecție și de siguranță aferente capacităților energetice - revizia I, cu modificările și completările ulterioare.
 - se interzice folosirea sau amestecarea uleiului de transformator cu fluide cu conținut de PCB;
 - managementul deșeurilor generate pe amplasament în perioada de funcționare se va realiza în conformitate cu legislația de mediu în vigoare, în domeniu;
 - se interzice depozitarea necontrolată a deșeurilor generate din activitate;
 - colectarea și stocarea temporară a deșeurilor generate se va face în spații special amenajate;
 - valorificarea/eliminarea deșeurilor rezultate se va face prin intermediul unor societăți specializate autorizate;
- b) condiții care reies din raportul privind impactul asupra mediului, respectiv din cerințele legislației comunitare specifice, după caz:
- prin măsurile luate în faza de construire, operare și dezafectare, proiectul va asigura condițiile de respectare a cerințelor legislației comunitare transpusă prin O.U.G. 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;
 - prin raportul privind impactul asupra mediului nu au fost impuse condiții suplimentare;
- c) pentru instalațiile care intră sub incidența legislației privind emisiile industriale: nu este cazul.
- d) respectarea normelor impuse prin legislația specifică din domeniul calității aerului, managementul apei, gestionării deșeurilor, zgomot, protecția naturii: conform legislației în vigoare. Se vor respecta normele impuse prin legislația specifică din domeniul calității aerului, managementul apei, gestionării deșeurilor, zgomot, protecția naturii;

IV.3. În timpul închiderii, dezafectării, refacerii mediului și post-închidere:

a) condițiile necesare a fi îndeplinite la închidere/dezafectare/demolare:

- lucrările de dezafectare se vor realiza prin intermediul unor societăți specializate autorizate,
- pentru asigurarea desfășurării activităților de dezafectare a centralei electrice eoliene va fi reînființată organizarea de șantier, cu respectarea condițiilor impuse prin prezentul act de reglementare.

b) condiții pentru refacerea stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului:

După finalizarea demontării și îndepărtării tuturor elementelor constitutive ale centralei electrice eoliene se vor realiza activități de reabilitare a mediului care vor include:

- excavare și îndepărtare până la o adâncime de 1 m, a elementelor constitutive ale centralei electrice eoliene – fundații și rețele de cabluri electrice subterane, drumuri de acces largite etc., curățirea terenului de posibilele resturi de materiale de construcție rămase;
- umplerea excavațiilor cu pământ de calitate similară cu cel din zona învecinată a excavațiilor;
- așternerea unui strat de sol vegetal la suprafața terenului excavat, astfel încât să permită desfășurarea activităților inițiale pe terenurile reabilite.

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

a) etapa de încadrare:

- adresa A.P.M. Galați nr.25461/02.11.2021, înaintare memoriu către membri C.A.T. – A.P.M. Galați.
- adresa A.P.M. Galați nr. 1981/20.01.2022, convocare membri C.A.T. – A.P.M. Galați, pentru ședința desfășurată în data de 25.01.2022;
- proces verbal încheiat la ședința C.A.T. – A.P.M. Galați desfășurată în data de 25.01.2022, înregistrat la A.P.M. Galați cu nr. 2292/25.01.2022;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, jud. Galați, Cod 800322

E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

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

16 /20

VIZAT SPRE NESCIMBARE

Semnatura:

b) etapa de definire a domeniului evaluării și de realizare a raportului privind impactul asupra mediului:

- adresa A.P.M. Galați nr.6630/11.03.2022, de înaintare către membrii C.A.T. – A.P.M. Galați a propunerii privind aspectele relevante pentru protecția mediului care trebuie dezvoltate în raportul privind impactul asupra mediului, în funcție de natura, dimensiunile și localizarea proiectului, precum și componența echipei de experți stabilită de către titular;

c) etapa de analiză a calității raportului privind impactul asupra mediului:

- adresa A.P.M. Galați nr. 12280/12.05.2022, convocare membri C.A.T. – A.P.M. Galați pentru ședința desfășurată în data de 17.05.2022;
- proces verbal nr.12651/17.05.2022, încheiat la ședința C.A.T. – A.P.M. Galați, desfășurată în data de 17.05.2022.

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 cu privire la parcurgerea fiecărei etape procedurale prin anunțuri în mass media, pe site-ul A.P.M. Galați, la sediul autorității publice administrative (Primăria Comunei Pechea), la sediul societății, astfel:

a) depunerea solicitării:

- anunțul cu privire la depunerea solicitării de emitere a acordului de mediu: afișare pe site-ul/avizierul A.P.M. Galați în data de 03.11.2021;
- anunțul cu privire la depunerea solicitării de emitere a acordului de mediu: publicare în ziarul „Viața Liberă” în data de 28.10.2021, afișat la sediul Primăriei Comunei Pechea în data de 27.10.2021 și la sediul propriu în data de 27.01.2021

b) încadrarea solicitării:

- anunțul cu privire la decizia etapei de încadrare: afișare pe site-ul A.P.M. Galați în data de 21.02.2022;
- anunțul cu privire la decizia etapei de încadrare: publicare în ziarul „Viața Liberă” în data de 29-30.01.2022, afișat la sediul Primăriei Comunei Pechea în data de 31.01.2022 și la sediul propriu în data de 28.01.2021;

c) definirea domeniului evaluării:

- afișare îndrumar privind întocmirea raportului privind impactul asupra mediului pe site-ul A.P.M. Galați în data de 25.03.2022;

d) dezbateră publică:

- afișarea raportului privind impactul asupra mediului pe site-ul A.P.M. Galați în data de 04.04.2022;
- anunțul cu privire la depunerea raportului privind impactul asupra mediului, de realizare a dezbaterii publice a raportului privind impactul asupra mediului: afișat pe site-ul/avizierul A.P.M. Galați în data de 06.04.2022;
- anunțul cu privire la depunerea raportului privind impactul asupra mediului și de realizare a dezbaterii publice a raportului privind impactul asupra mediului: publicare în ziarul „Viața Liberă” din 05.04.2022, afișat la sediul Primăriei Comunei Pechea în data de 05.04.2022 și la sediul propriu în data de 05.04.2022.
- dezbateră publică desfășurată la Primăria Comunei Pechea în data de 09.05.2022. Nu au existat comentarii/observații la raportul privind impactul asupra mediului.

e) decizia de emitere a acordului:

- anunțul cu privire la emiterea acordului de mediu: publicat în ziarul „Viața Liberă” din 20.05.2022, afișat la sediul Primăriei Comunei Pechea în data de 19.05.2022 și la sediul propriu în data de 19.05.2022.;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, jud. Galați, Cod 800322

E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

17 / 20

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

VIZAT SPRE NESCIMBARE
Semnatura:

- proiectul acordului de mediu a fost afisat pe site-ul A.P.M. Galați în data de 23.05.2022;
- anunțul cu privire la emiterea acordului de mediu: afișat pe site-ul/avizierul A.P.M. Galați în data de 23.05.2022;

Când și cum a participat publicul interesat la procesul decizional privind proiectul:

- Publicul interesat a avut posibilitatea de a transmite în scris comentarii/opinii/observații privind proiectul propus și Raportul privind impactul asupra mediului la adresa de email: office@apmgl.anpm.ro, până la data de 09.05.2022 (data dezbaterii publice).
- Nu s-au înregistrat comentarii/opinii/observații din partea publicului interesat
- La dezbaterea publică desfășurată la Primăria Comunei Pechea nu a participat public interesat.

Cum au fost luate în considerare propunerile/observațiile justificate ale publicului interesat:

- nu au fost înregistrate comentarii/observații ale publicului interesat pe perioada de derulării etapelor procedurale de evaluare a impactului asupra mediului.

Dacă s-au solicitat completări/revizurii ale raportului privind impactul asupra mediului și dacă acestea au fost puse la dispoziția publicului interesat:

- nu a fost cazul.

VII. Concluziile consultărilor transfrontalier, după caz: nu este cazul. Proiectul și lucrările propuse nu generează impact transfrontier.

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:

a) în timpul realizării proiectului:

- modul de transport al materialelor, modul de gestionare a deșeurilor rezultate, utilizarea eficientă a materialelor. Evidența gestionării deșeurilor va fi ținută lunar, conform H.G. nr. 856/2002 și va conține următoarele informații: tipul deșeurilor, codul deșeurilor, sursa de proveniență, cantitatea produsă, data evacuării deșeurilor, modul de stocare, data predării deșeurilor, cantitatea predată către transportator, date privind expedițiile respinse, date privind orice amestecare a deșeurilor.
- 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.

Termen de depunere: în 30 de zile de la obținerea Autorizației de Construcție.

- monitorizarea nivelului de zgomot.
- monitorizarea pulberilor în suspensie și a pulberilor sedimentabile.

Rezultatele monitorizării vor fi înregistrate și raportate la Agenția pentru Protecția Mediului Galați.
Frecvența de monitorizare/raportare: semestrial.

b) în timpul exploatării proiectului: pe toată perioada de funcționare, se va urmări planul de monitorizare de la punctul a).

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

- se va monitoriza factorul de mediu zgomot;
- monitorizarea impactului produs de coliziune prin metoda căutării cadavrelor de păsări și lilieci, pe o perioadă de trei ani.

Rezultatele monitorizării vor fi înregistrate și raportate la Agenția pentru Protecția Mediului Galați.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

18 / 20

Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, jud. Galați, Cod 800322

E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

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

VIZAT SPRE ÎNȘCHIMBARE
Semnatura:

Frecvența de monitorizare/raportare: semestrial.

c) în timpul închiderii/dezafectării, refacerii mediului și postînchidere: realizarea lucrărilor de refacere a mediului necesare.

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

- se vor monitoriza speciile și habitatele la fel ca în faza de construcție.
- se va monitoriza factorul de mediu sol prin efectuarea de analize în zona Substației electrice, după caz.

Rapoartele monitorizărilor vor fi înregistrate la Agenția pentru Protecția Mediului Galați.

Frecvența de monitorizare/raportare: semestrial.

Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și a publicului revine în întregime titularului proiectului.

Prezentul acord nu exonerează de răspundere proiectantul și constructorul în cazul producerii unor accidente în timpul execuției lucrărilor.

La finalizarea lucrărilor, titularul proiectului notifică A.P.M. Galați în vederea efectuării unui control de specialitate pentru verificarea respectării prevederilor acordului de mediu. Procesul-verbal încheiat de A.P.M. Galați la verificarea respectării prevederilor prezentului acord de mediu, se anexează și face parte integrantă din procesul-verbal de recepție la terminarea lucrărilor.

Înainte de punerea în funcțiune a investiției, titularul este obligat să depună solicitarea și să obțină autorizație de mediu, conform art. 14, alin. (2) din O.U.G. nr. 195/2005, privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, care prevede: „Funcționarea fără autorizație de mediu este interzisă pentru activitățile care fac obiectul procedurii de autorizare din punct de vedere al protecției mediului.”

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.

Prevederile prezentului act se pot revizui în condițiile specificate de Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, în cazul în care se constată apariția unor elemente noi, necunoscute la data emiterii acordului de mediu.

Conform prevederilor art. 34, alin. (2) din Procedura de evaluare a impactului asupra mediului pentru anumite proiecte publice și private, aprobată prin Legea nr. 292/2018, privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, notificarea privind orice modificare sau extindere a proiectului survenită după emiterea prezentului acord de mediu se depune la A.P.M. Galați în termen de 10 zile de la data apariției necesității modificării /extinderii.

Până la adoptarea unei decizii de către autoritatea competentă, este interzisă desfășurarea oricărei activități sau realizarea proiectului, care ar rezulta în urma modificărilor care fac



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, jud. Galați, Cod 800322

E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

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

19 /20

VIZAT SPRE NESCHIMBARE
Semnatura:

obiectul notificării (potrivit art. 16, alin. 5 din O.U.G. nr. 195/2005, privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare).

Nerespectarea prevederilor prezentului acord de mediu 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 20 (douăzeci) pagini și a fost redactat în două exemplare originale.

DIRECTOR EXECUTIV
Robert Mihai RUSU

Șef Serviciu AAA
Mirela CULCEA



Întocmit: Eugen Ouatu /2 ex



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, jud. Galați, Cod 800322

E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

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

20 /20

VIZAT SPRE ÎNȘCHIMBARE
Semnatura: