



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

ACORD DE MEDIU

Nr. 12 din 21.11.2023

Ca urmare a cererii adresate de S.C. EWE FRUMUSITA S.R.L, cu sediul în mun. București, str. Colței, nr. 8, et. 2, Birou I, sector 3, înregistrată la A.P.M. Galați cu nr. 4710/17.02.2023, 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 **“Centrală eoliană (parc eolian Frumușița) compusă din: turbine eoliene, drumuri acces, platforme, montaj/întreținere, stație electrică de transformare (proprie), conductori electrici (LES), pentru interconectarea acestora la stația electrică de transformare (proprie) și LES 110 kV”**, propus a fi realizat în extravilan com. Frumușița, jud. Galați, în scopul stabilirii condițiilor și a măsurilor pentru protecția mediului care trebuie respectate pentru realizarea proiectului, care prevede:

**I.1. Proiectul**

- intră sub incidența Legii nr. 292/2018, privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în Anexa nr. 2. la pct. 3, lit. i) „instalații destinate producerii de energie prin exploatarea energiei eoliene – parcuri eoliene”;
- 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, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, deoarece amplasamentul este situat la o distanță de 2,4 km de aria naturală protejată de interes comunitar ROSPA0070 Lunca Prutului Vlădești-Frumușița;
- nu intră sub incidența art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare,

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

Proiectul propus are ca scop realizarea unui parc eolian cu puterea totală de 66 MW în comuna Frumușița, județul Galați, care constă în:



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

1 / 27

VIZAT SPRI NESCHIMBARE  
Semnatura

- 11 turbine eoliene (generatoare electrice eoliene) cu o putere de 6.2 MW/turbină, denumite în continuare cu indicative de la T1 la T11;
- 1 stație electrică de transformare 33/110 kV, proprie;
- 11 platforme montaj/întreținere, cu structură rutiera din piatră;
- drumuri interne (proprietate privată);
- drumuri de acces în parcul eolian (drumuri de exploatare modernizate);
- rețele de transport a energiei electrice între turbinele eoliene și stația de transformare proprie, de tip îngropat (L.E.S. – linii electrice subterane);
- rețea de comunicații SCADA;
- rețea de transport a energiei electrice, de tip L.E.S., între stația electrică de transformare proprie și stația electrică de transformare Frumușița (punctul de racordare în S.E.N. – Sistemul Energetic Național).

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:

Parcul eolian se va realiza pe teritoriul administrativ al comunei Frumușița, jud. Galați.

Terenurile aferente proiectului sunt formate din loturile cadastrale nr. 107091, nr. 100550, nr. 107089, nr. 107087, nr. 100551, nr. 107085, nr. 100547, nr. 105157, nr. 105213, nr. 107103, nr. 104927, nr. 107140, nr. 107142, nr. 107088, nr. 100441, nr. 107141, nr. 105200, nr. 104923, nr. 107086, nr. 104497, nr. 100561 și nr. 107090, amplasate răspândit în partea centrală a teritoriului administrativ al comunei, în extravilan, la vest față de vetrele satelor Ijdileni, Frumușița și Tămăoani.

Suprafața totală de teren pe care se vor amenaja obiectivele proiectului este de 722.512 mp, din care suprafețele de teren ocupate definitiv 729.36,62 mp. Amplasamentul nu este inclus în arii naturale protejate de interes comunitar, dar este situat în proximitatea unor astfel de arii protejate (ROSPA0070 Lunca Prutului-Vlădești-Frumușița, situat la circa 2.3 km, ROSPA0121 Lacul Brateș, situat la cca 4 km).

Accesul la turbinele eoliene se va face pe o rețea de drumuri pietruite (clasa tehnică V), iar montajul și întreținerea turbinelor se va realiza de pe platformele realizate adiacent turbinelor eoliene.

#### Coordonate Stereo 70 pentru amplasare turbine eoliene, inclusiv stația electrică:

Nr. turbină/obiectiv	Coordonata X	Coordonata Y
T1	466373.000	734402.000
T2	466395.000	735403.000
T3	466008.000	734790.000
T4	466009.000	735154.000
T5	465548.000	734980.000
T6	464982.333	734843.000



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

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Semnatura:

Nr. turbină/obiectiv	Coordonata X	Coordonata Y
T7	463978.342	736537.652
T8	464409.912	736498.991
T9	465076.148	736773.326
T10	465119.093	736334.996
T11	465652.350	736176.493
Stație electrică P1	464623.555	736815.034
Stație electrică P2	464621.660	736785.193
Stație electrică P3	464721.459	736778.857
Stație electrică P4	464723.355	736808.694

**Coordonate Stereo 70, perimetru parc eolian:**

Nr. crt.	Coordonată Y	Coordonată X	Nr. crt.	Coordonată Y	Coordonată X
1	737245.18	463094.48	44	736660.87	462995.68
2	737237.31	463093.80	45	736649.79	462993.15
3	737234.24	463093.53	46	736631.71	462989.03
4	737223.52	463092.60	47	736621.58	462986.67
5	737206.27	463092.02	48	736606.40	462983.14
6	737194.39	463091.63	49	736605.18	462982.78
7	737188.31	463091.43	50	736597.93	462980.64
8	737179.87	463091.15	51	736590.27	462978.38
9	737167.24	463090.19	52	736585.54	462976.98
10	737161.13	463089.72	53	736577.17	462974.50
11	737149.24	463088.82	54	736570.96	462972.67
12	737139.76	463087.74	55	736567.91	462971.77
13	737126.35	463086.21	56	736567.00	462971.50
14	737121.25	463085.44	57	736565.29	462971.09
15	737109.65	463083.67	58	736562.61	462970.44
16	737089.24	463080.43	59	736557.85	462969.29
17	737087.33	463080.16	60	736556.34	462968.92
18	737062.38	463076.55	61	736555.03	462967.76
19	737060.25	463076.27	62	736553.83	462966.70
20	737035.38	463073.09	63	736552.91	462966.68
21	737033.24	463072.82	64	736547.14	462968.98
22	737019.97	463070.91	65	736540.03	463033.94
23	737016.62	463070.43	66	736539.59	463037.91



**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

VIZAT SPRE NISCHIMBARE

Semnatura:

Nr. crt.	Coordonată Y	Coordonată X	Nr. crt.	Coordonată Y	Coordonată X
24	736993.26	463066.65	67	736527.31	463150.05
25	736990.73	463066.24	68	736526.81	463154.58
26	736978.22	463065.34	69	736514.94	463262.93
27	736963.53	463064.27	70	736514.35	463267.56
28	736934.69	463061.02	71	736512.27	463283.92
29	736934.26	463060.94	72	736504.65	463343.73
30	736907.88	463055.88	73	736500.84	463378.08
31	736874.00	463048.49	74	736500.40	463382.05
32	736847.33	463041.41	75	736488.06	463493.37
33	736837.28	463039.56	76	736487.69	463497.35
34	736820.35	463036.44	77	736482.73	463551.15
35	736810.77	463034.44	78	736477.25	463610.43
36	736777.90	463027.59	79	736476.59	463617.63
37	736744.17	463018.29	80	736475.46	463628.75
38	736731.53	463014.49	81	736475.35	463630.31
39	736727.15	463013.31	82	736475.19	463632.74
40	736718.85	463011.08	83	736473.77	463648.16
41	736687.35	463002.88	84	736469.63	463688.79
42	736676.11	462999.71	85	736462.45	463759.22
43	736665.89	462996.83	86	736462.05	463763.20
87	736451.27	463868.95	137	735214.95	466594.46
88	736449.08	463890.47	138	735308.79	466582.82
89	736448.67	463894.45	139	735344.75	466564.11
90	736435.93	464019.48	140	735567.52	466565.02
91	736435.51	464022.77	141	735985.56	466543.35
92	736435.01	464026.74	142	736527.30	466531.04
93	736430.36	464063.23	143	736560.30	466401.07
94	736428.18	464080.41	144	736665.25	466430.60
95	736418.52	464183.58	145	736707.50	466438.24
96	736418.24	464187.57	146	736815.93	466470.11
97	736413.91	464247.59	147	736849.64	466485.00
98	736413.13	464258.35	148	736985.52	466510.12
99	736411.09	464286.67	149	737086.39	466506.06
100	736407.31	464332.16	150	737129.36	466510.22
101	736406.98	464336.15	151	737442.34	466570.55
102	736393.07	464503.52	152	737566.97	466590.77
103	736293.96	464502.75	153	737625.42	466606.76
104	736111.62	464493.32	154	737656.90	466606.12
105	735990.12	464483.22	155	737907.34	466133.99
106	735957.77	464445.86	156	737914.63	466114.53
107	735864.26	464432.17	157	737926.16	466097.38
108	735732.81	464422.69	158	737974.27	466001.26



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

4 / 27

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

VIZAT SPRE NESCIMBARE

Semnatura:

Nr. crt.	Coordonată Y	Coordonată X	Nr. crt.	Coordonată Y	Coordonată X
109	735714.42	464426.13	159	738035.76	465898.22
110	735692.27	464425.23	160	738049.73	465853.45
111	735671.38	464421.48	161	738063.17	465821.81
112	735651.07	464416.96	162	738070.52	465768.47
113	735451.61	464389.80	163	738072.76	465749.55
114	735189.75	464363.69	164	738083.74	465704.70
115	734552.17	464300.20	165	738095.00	465681.96
116	734498.26	464782.60	166	738141.91	465606.08
117	733897.97	464766.66	167	738200.39	465511.81
118	733868.90	465305.87	168	738221.25	465478.10
119	733844.78	465304.92	169	738266.20	465398.04
120	733752.49	465298.31	170	737774.74	465138.97
121	733704.20	465293.20	171	737788.89	465110.12
122	733665.21	465287.03	172	737809.67	465046.67
123	733651.66	465730.22	173	737837.71	464989.82
124	733667.10	465743.84	174	737845.52	464964.77
125	733776.35	465934.48	175	737849.67	464934.56
126	733904.58	465759.10	176	737462.52	464873.82
127	733991.18	465949.06	177	737534.96	464133.88
128	734154.99	465781.00	178	737563.22	463848.19
129	734181.58	465826.27	179	737460.35	463847.47
130	734247.57	465850.83	180	737435.08	463843.99
131	734034.71	466409.86	181	737361.38	463831.05
132	734031.33	466630.18	182	737324.92	463828.33
133	734153.41	466611.97	183	737283.30	463831.53
134	734724.12	466586.30	184	737177.53	463822.96
135	734768.45	466593.59	185	737214.38	463459.05
136	734992.53	466592.57	186	737234.85	463245.20
137	735214.95	466594.46	187	737242.70	463153.61
138	735308.79	466582.82	188	737245.18	463094.48
139	735344.75	466564.11			

Suprafețe ocupate permanent: cca 72.937 mp

- fundații turbine + zone de protecție (11 buc cu diametru aproximativ de 30 de m) = 63.842 mp.
- drumuri de exploatare nou înființate = cca 6.160 mp
- statia de transformare 2 = cca 2.935 mp

Suprafețe ocupate temporar:

- platforme de montaj = cca 23.100 mp
- drumuri de exploatare modernizate = 1.783 m și 7.132 mp
- organizare de șantier = cca 3.000 mp



**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

VIZAT SPRE NESCIMBARE

Semnatura:

Componente	Descriere
Turbine eoliene	11 turbine eoliene care au fiecare o putere nominală de 6,2MW; Elementele principale ale unei turbine eoliene sunt: - fundația care va fi realizată din beton armat și va un diametru de aprox. 30 m; - turnul de susținere (pilon) va fi de tip tubular sau hibrid, cu o înălțime de circa 167 - 170 m; - nacela care este montată la partea superioară a turnului de susținere; - rotorul tubinelor format din 3 pale cu un diametru de 150-170m - înălțimea totală de la cota terenului la vârful palei este cuprinsă între 200 și 252 m.
Componenta de infrastructură a parcului eolian, care include:	drumuri interioare noi cu o lățime de cca. 4 m care vor ocupa în total o suprafață de cca 1.540 mp racordate la drumurile de exploatare amenajate și modernizate, cu o lățime de 4 m, care vor ocupa în total o suprafață de 9.430 mp. Suprafața totală a căilor de acces modernizate sau nou amenajate este de 10.970 mp
	Fundații turbine și zonă de protecție, care ocupă o suprafață totală de 63.842 mp
Componenta de preluare și transport a energiei electrice, precum și realizarea rețelei de telecomunicații, care include:	- conexiunea între turbinele eoliene și stația de transformare de 33/110 kV (proprie) se va realiza prin cabluri electrice de medie tensiune (LES 33 kV) pozate subteran, paralel cu drumurile de exploatare dintre turbinele eoliene, cca. 12390 ml care vor ocupa temporar o suprafață de 12.390 mp, respectiv cabluri electrice de medie tensiune (110 kV), circa 2700 ml, ocupând o suprafață de 2.700 mp.
	- rețea de fibră optică care va asigura monitorizarea parcului într-un sistem SCADA, pe același traseu al cablurilor subterane. stație de transformare din incinta parcului de 33/110 kV (stație producător) care va ocupa o suprafață de 2.935 mp Din această stație se va transmite printr-un cablu de 110 kV puterea produsă de către CEE către stația de transformare de 220/110 kV și de racordare la SEN.

Caracteristicile centralei eoliene sunt:

- putere netă – 66 MW;
- producția anuală estimată de energie – 196.908 MWh/an;

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

## I.1. Descrierea componentelor proiectului:

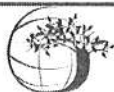
### I.1.a. Turbine eoliene

**Proiectul propune** amplasarea a 11 turbine eoliene, fiecare cu următoarele caracteristici:

- putere: maxim 6,2 MW.
- înălțime turn: max. 167 m.
- diametru rotor: max. 170 m.

Turbina are în componenta:

Turnul (pilonul) din oțel/oțel și beton armat, cu rol de a susține turbina eoliană și de a permite accesul în vederea exploatării și executării operațiilor de întreținere, respectiv reparații. În interiorul pilonilor



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

6 / 27

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

VIZAT SPRE NESCIMBARE

Semnatura:

sunt montate atât rețeaua de distribuție a energiei electrice produse de turbina eoliană, cât și scările de acces spre nacelă, lift și sistemul de iluminat. Înălțimea maximă a turbinei (pilon + pală) este de max. 252 m;

Nacela cu rol de a proteja componentele turbinei eoliene, care se montează în interiorul acesteia; Nacela se montează la partea superioară a turnului și este realizată din panouri laminate din fibră de sticlă securizată și etanșate pentru a oferi protecția necesară împotriva condițiilor meteo este alcătuită din: din generator, convertor, sisteme anexe, care transformă energia eoliană în energie electrică. La partea superioară a nacellei pot fi instalate instrumente pentru urmărirea direcției (giruetă) și vitezei vântului (anemometru). Carcasa exterioară este fabricată din fibră de sticlă armată; nacela este montată pe turn, într-un mod ce permite rotirea acesteia în jurul axei (180°), pentru captarea energiei vântului în funcție de direcția acestuia. Rotația nacellei se realizează cu ajutorul unor motoare electrice; nacela este prevăzută cu un sistem de menținere a poziției-respectiv un sistem de frânare/blocare hidraulic.

Rotorul alcătuit din trei pale rotorice cu unghiul palelor variabil și controlat automat și butuc; palele sunt realizate din fibră de sticlă armată; sensul de rotație este cel al acelor de ceasornic; diametrul rotorului fiind de max 170 m; înălțimea totală a instalației turn și pală în poziție verticală +252m (167+85) m;

Fundația: cele standard au un con trunchiat combinat și o formă cilindrică. Acestea au fost calculate pe baza încărcărilor certificate de turbina 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 infrastructură a centralei electrice eoliene:**

#### **I.1.b.1. Căi de acces:**

- drumuri interioare noi cu lățimea de cca 4 m în suprafața totală de 39.157.7 mp, racordate la drumurile de exploatare existente;
- drumuri de exploatare reamenajate în suprafață totală de 37.720 mp, lungime 9.430 ml: De 108/1, De 108/1, De 124, De 132/1, De 135, De 135/2, De 1138, De fn. (fără număr), DE 1138, De fn. (fără număr), De fn. (fără număr), DE 167/1/3, De T-, P1141/2;
- drumuri nou amenajate, în suprafață de 6.160 mp, lungime 1.540 ml.

**I.1.b.2. Platforme de montaj/întreținere:** în imediata apropiere a turbinelor se va realiza câte o platformă, necesară calării macaralei care va servi la montajul turnului și a componentelor aerogeneratorului, care ocupă o suprafață totală de 23.100 mp.

### **I.1.c. Componenta de preluare, transformare și transport a energiei electrice:**

**I.1.c.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 mică și medie tensiune. Pozarea cablurilor de 33 kV se va realiza începând de pe parcelele unde vor fi amplasate turbinele eoliene, pe drumurile de exploatare din com. Frumușița și cele nou construite: pe o lungime de 12.390 ml. Cablurile de 100 kV vor avea o lungime de 2.700 ml.

**I.1.c.2. Stația de transformare:** 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



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

VIZAT SPRE NESCIMBARE

Semnatura:

110 kV și asigurarea alimentării cu energie electrică a serviciilor proprii ale centralei electrice eoliene și este formată din:

- 4 circuite de evacuare a energiei produsă în C.E.E.D.;
- transformatorul ridicător 33/110kV; 80 MVA;
- 1 celulă de măsură tensiune;
- 1 celulă bloc LEA-TRAFO 110 kV;
- 1 descărcător 110 kV.

## I.2. Lucrări prevăzute de proiect:

### I.2.a. Realizarea fundațiilor, platformelor și instalarea turbinelor eoliene:

Lucrările de construcție constau în:

- excavarea gropii de fundație: consolidarea terenului prin piloni forati dispuși circular la 1m în interiorul fundației, de marginea exterioară a acesteia, care vor face corp comun cu fundația talpă din beton armat; fundația va avea formă circulară;
- turnarea unui strat de egalizare, nearmat, pentru amplasarea corectă a pieselor de legătură și a armăturii;
- armarea în-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 fundației turbinei cu pământ și înierbarea acesteia;
- realizarea platformei pentru montarea macaralei (decaparea solului vegetal, nivelarea și compactarea terenului, așternerea unui strat de balast compactat și a unuiia 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 nacellei 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 și de împământare;

### I.2.b. Amplasare rețele electrice, rețele de telecomunicații (fibră optică) și conductor de echipotentializare între turbinele parcului și stația electrică de transformare a utilizatorului.

Linia electrică subterană se va poza în șanțuri, la limita drumurilor interioare și a drumurilor de exploatare existente sau nou înființate 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 și la schimbarea direcției traseului. La subtraversarea drumurilor se va proteja cablul în țevă din PVC rigid.

Substația electrică de parc de medie tensiune va fi o stație de transformare ridicătoare 33/110 kV, care va fi echipată cu o celulă 110 kV de transformator, transformator 33/110 kV de 80 MVA, sistem de tratare neutru și ansamblu celule distribuție de medie tensiune.

Stația va dispune de o cameră de comandă care va conține 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



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

VIZAT SPRE NESCIMBARE  
Semnatura:



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.

Stația electrică internă a parcului care ridică tensiunea colectată de la turbine de la 33 kV la 110 kV va fi conectată la stația electrică Frumușița din Sistemul Energetic Național (S.E.N.) printr-un cablu subteran. Acesta va subtraversa cursul de apă Ijdileni: coordonate STEREO 70 început subtraversare X=465730.54; Y=737912.03 și coordonate STEREO 70 sfârșit subtraversare X=465761.89; Y=737950.56. Pentru traversarea pârâului se propune subtraversarea acestuia printr-un foraj orizontal dirijat. Cablurile electrice vor fi protejate de tuburi PEHD.

**I.2.c.** Realizare drumuri de acces amenajate pentru trafic greu și agabaritic 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, înaltime, adancime, pozitionate fata de coordonate în plan și cote de nivel).
- decopertarea stratului vegetal și depozitare separată, în zona special destinată.
- profilarea și compactarea stratului de baza;
- amplasarea unui strat de balast și compactare;
- amplasarea unui strat de piatră spartă și compactare;
- execuție probe de rezistența și recepția drumului (platformei).

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

Organizarea de șantier se va amplasa în incinta amplasamentului studiat, pe parcela cu nr. CF/CAD. 105213 – T42 – P138/1/1/1 și va acoperi o suprafață de 3000 mp. Lucrările aferente organizării de șantier nu au caracter definitiv, astfel încât la terminarea obiectivului vor fi dezafectate în totalitate, iar zonele afectate de organizarea de șantier vor fi curățate și readuse la starea inițială, în conformitate cu normele și legile de protecția mediului. Amenajările necesare organizării de șantier sunt locuri special amenajate pentru depozitarea materiilor prime, a deșeurilor și container modular pentru birou și vestiar al personalului.

Coordonatele terenurilor pe care se va amenaja organizarea de șantier:

Nr.crt.	Coordonate Stereo 70	
	Y	X
1	734703.9486	465571.5113
2	734704.1488	465531.337
3	734779.1476	465531.7109
4	734778.9476	465571.8851

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, compactor 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 DN24D și pe drumurile de exploatare existente în zonă.



**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

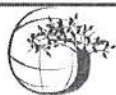
Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

VIZAT SPRE NEȘCHIMBARE

Semnatura:

## Tipuri de deșeuri generate:

Sursele de deșeuri (etapele proiectului)	Codurile deșeurilor conform Listei Europene a Deșeurilor	Denumirea deșeurii generat	Mod de depozitare temporară	Modalitățile propuse de gestionare	Periculozitate
Organizare de șantier	17 09 04	Deșeuri de construcții provenite din organizarea de șantier	Depozitare temporară în recipiente pe amplasamentele și organizărilor de șantier	Reutilizare la realizarea umpluturilor	Nepericuloase
	13 01 13*	Uleiuri uzate provenite de la utilajele folosite în etapa de construcție	Depozitare temporară în recipiente etanși	Eliminare prin firme autorizate	Periculoase
Reabilitare și construcție drumuri de acces	17 05 04	Pământ și pietre din excavări	Depozitare temporară pe amplasamentul organizării de șantier	Reutilizare la realizarea umpluturilor	Nepericuloase
	17 05 08	Resturi de balast	Depozitare temporară pe amplasamentul organizării de șantier	Reutilizare la realizarea umpluturilor	Nepericuloase
Construire a propriu-zisă a parcului colian	17 01 01	Deșeu de beton de la fundarea turbinelor	Depozitare temporară în recipiente pe amplasamentele și organizărilor de șantier	Reutilizare la realizarea umpluturilor	Nepericuloase
	17 04 11	Deșeuri de cabluri de la realizarea rețelei electrice subterane	Depozitare temporară în recipiente pe amplasamentele și organizărilor de șantier	Valorificare prin firme autorizate	Nepericuloase



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

10 / 27

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

VIZAT SPRE NESCIMBARE  
Semnatura:

	15 01 01 /15 01 03	Deșeuri de ambalaje provenite de la materiile prime nepericuloase utilizate în realizarea construcțiilor	Depozitare temporară în recipienți adecvați pe amplasamentele și organizării de șantier	Valorificare prin firme autorizate	Nepericuloase
	15 01 10*	Deșeuri de ambalaje provenite de la materiile prime periculoase utilizate în realizarea construcțiilor	Depozitare temporară în recipienți adecvați pe amplasamentele și organizării de șantier	Eliminare prin firme autorizate sau returnate furnizorilor	Periculoase
<b>Etapa de funcționare a investiției</b> - generate de personalul angajat la stația de transformare și de personalul implicat în operațiunile de verificare și mentenanță	20 03 01	Deșeuri menajere	Colectare în pubele separat de alte deșeuri	Eliminare prin firmă de salubritate autorizată în baza unui contract	Nepericuloase

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, aprobată și modificată prin Legea nr. 17/2023.

## **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 cum ar fi cele propuse de S.C. VECTOR WIND S.R.L., S.C. GREEN BREEZE S.R.L.;



**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*

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Semnatura:

- 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 în cea mai mare parte în etapa de construcție. În perioada de funcționare, este posibilă declanșarea unor procese de deplasare în masă pe versant, dar probabilitatea este foarte mică, ținând cont că fundarea se face cu respectarea condițiilor impuse de studii geotehnice de detaliu.
  - în cazul apariției unei poluări accidentale cu produse petroliere, se vor lua imediat măsuri de stopare a fenomenului și remediere a suprafețelor afectate.
  - parcul eolian asociază un impact pozitiv asupra aerului prin economia de emisii CO<sub>2</sub> care are loc prin folosirea unei resurse regenerabile de energie, în detrimentul surselor convenționale.
  - realizarea investiției nu influențează semnificativ factorul de mediu biodiversitate ca urmare a distanței amplasamentului parcului eolian de minim 2.342 m (turbina T8) față de ROSPA0070 Lunca Prutului Vlădești-Frumușița, dar și a rezultatelor studiilor efectuate, care au pus în evidență că impactul asupra speciilor și habitatelor cu regim de protecție este minim sau inexistent,
  - amplasamentul proiectului este un habitat ~~neprioritar~~, ruderalizat ca urmare a agriculturii intensive și a suprapășunatului; habitatele din zonele învecinate nu vor fi afectate de realizarea și funcționarea turbinelor eoliene,
  - nu vor fi influențate culoarele de zbor, proiectul propus neconstituind o barieră în migrația speciilor de păsări; obiectivele proiectului și natura lucrărilor efectuate nu prognozează un impact semnificativ cuantificabil prin scăderea numărului de indivizi, deranjarea zonelor de cuibărire, hrănire, zbor asupra speciilor,
  - zgomotul produs nu va genera un impact semnificativ asupra așezărilor umane, acestea situându-se la distanțe considerabile față de amplasamentul proiectului (min. 1.305 m în cazul turbinei T1 față de intravilanul com. Frumușița), iar modelările efectuate pun în evidență un nivel cumulativ de zgomot 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,
  - impactul generat de radiația electromagnetică și de câmpul electromagnetic va fi nesemnificativ,
  - impactul asupra patrimoniului istoric și arheologic – nu este cazul.
- din concluziile la Studiul de Evaluare Adecvată rezultă că acesta nu afectează negativ ariile naturale protejate de interes comunitar:
  - proiectul este situat la aproximativ 2,4 km de aria naturală protejată de interes comunitar ROSPA0070 Lunca Prutului Vlădești-Frumușița (turbina T8)
  - speciile susceptibile a recepta impact din partea proiectului au fost determinate pe criteriul prezenței efective a speciei în zona proiectului, dar nu s-a limitat la aceasta, ci au fost inventariate și analizate toate habitatele potențiale care ar putea fi utilizate de speciile de interes comunitar în zona proiectului.
  - proiectul conduce la diminuarea redusă a habitatelor specifice unor specii de interes comunitar dependente de habitatele de pajiște, despre care nu se poate afirma cu certitudine că aparțin



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

12 / 27

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

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Semnatura:

populațiilor din sit, dar care însă vor fi reduse ca suprafață, iar intensitatea impactului nu e de natură să afecteze dinamica populațiilor în sit și nici patternul general de distribuție a speciilor în sit. Au mai fost identificate efecte indirecte negativ ne semnificative ca intensitate asupra speciilor de interes comunitar din situl potențial afectat de proiect, reprezentate în principal de activitatea șantierului, în perioada de construcție;

Astfel, în concluzie, se poate menționa că proiectul:

- nu reduce suprafețele habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar din ariile protejate de interes comunitar din proximitatea proiectului. Proiectul va conduce la diminuarea unor habitate caracteristice unor specii de interes comunitar, dar care sunt relativ extinse în zonă, astfel încât impactul reducerii acestora este ne semnificativ;
- nu duce la fragmentarea habitatelor specifice speciilor de interes comunitar din aria naturală protejată,
- nu are impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar,
- nu produce modificări ale dinamicii relațiilor ce definesc structura și/sau funcția ariilor naturale protejate de interes comunitar,

În consecință, se poate afirma că integritatea ariilor naturale de interes comunitar nu este afectată ca urmare a implementării proiectului.

- alternativa aleasă pentru proiect s-a realizat având în vedere următoarele considerente:
  - impact redus asupra factorilor de mediu, inclusiv zgomot, umbrire și peisaj;
  - 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, terenurile sunt utilizate agricol, dar extensiv;
  - la alegerea amplasamentului s-a avut în vedere și respectarea unei bune amplasări fata de zona locuită, fata de drumurile de acces, fata de cursuri de apa, fata de liniile pentru transportul energiei electrice, fata de alte parcuri eoliene și arii naturale protejate;
  - parcul eolian se va realiza pe un amplasament antropizat, unde se desfășoară activități similare reglementate din punct de vedere al protecției mediului.
- proiectul nu afectează integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar;
- 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, aprobată și modificată prin Legea nr. 17/2023;
  - Decizia Comisiei 2000/532/CE din 3 mai 2000 de înlocuire a Deciziei 94/3/CE de stabilire a unei liste de deșeurii 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 deșeurii periculoase în temeiul art. 1 alin. (4) din Directiva 91/689/CEE a Consiliului privind deșeurile periculoase, cu modificările 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

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

VIZAT SPRE NESCĂMBARE

Semnatura:

- 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. Măsuri în timpul realizării proiectului și efectul implementării acestora:**

##### *a) Pentru factorul de mediu apă:*

- în cadrul obiectivului nu vor exista instalații de alimentare cu apa potabilă; pentru muncitori, se va asigura apa 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 fecaloid menajere se va face în toalete ecologice mobile;
- manipularea combustibililor astfel încât să se evite scăpările accidentale pe sol sau în apă;
- manipularea materialelor sau a altor substanțe utilizate în tehnologii se va realiza astfel încât să se evite dizolvarea și antrenarea lor de către apele de precipitații;
- reducerea la minimum a intervențiilor constructive care ar putea conduce la modificări ale nivelului freatic pe amplasament.

##### *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 deservi 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 necesar a fi realizate;



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

14 / 27

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

VIZAT SPRE NESCHEMBARE

Semnatura:

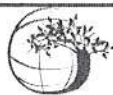
- se va asigura întreținerea corespunzătoare a utilajelor mobile motorizate pentru a se evita creșterea emisiilor de poluanți;
- reducerea vitezei de circulație pe drumurile publice a vehiculelor grele pentru transportul materialelor și echipamentelor;
- utilizarea de autocamioane cu prelate pentru transportul 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 pe 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 desfășure 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 reacoperirea zonelor afectate de lucrări;
- mijloacele de transport și utilajele de execuție vor folosi doar drumurile de acces și platformele existente;
- se va evita fenomenul de băltire sau denivelare a traseului drumurilor de acces;
- se va evita fenomenul de formare a bălților 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 adopta 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;
  - 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:*
- evitarea lucrărilor de amenajare a platformelor și a drumurilor în perioada 15 aprilie – 15 iulie. Această restricție nu este valabilă și pentru ridicarea turbinelor care poate fi efectuată oricând dacă drumurile de acces și platformele au fost deja amenajate;
  - se va interzice, întregului personal, să arunce resturile alimentare în vecinătatea sau pe teritoriul amplasamentului, astfel încât acestea să ajungă accesibile faunei salbatice;
  - depozitarea temporară a utilajelor, echipamentelor, materialelor și a deșeurilor se va face numai în spații special amenajate;
  - pentru operațiunile de transport se vor folosi doar drumurile existente;
  - turbinele eoliene vor fi prevăzute cu sisteme de avertizare și vizibilitate nocturnă.
- h) *Pentru așezările umane, inclusiv mediul social și economic:* impactul datorat construirii centralei electrice eoliene este unul benefic. Se vor adopta următoarele măsuri:
- realizarea lucrărilor eșalonat, pe baza unui grafic de lucrări, astfel încât să fie redusă perioada de execuție a lucrărilor pentru a diminua durata de manifestare a efectelor negative;
  - funcționarea la parametrii optima proiectați a utilajelor tehnologice și mijloacelor de transport pentru reducerea noxelor și zgomotului care ar putea afecta factorul uman;
  - asigurarea semnalizării zonelor de lucru cu panouri de avertizare;
  - refacerea ecologică a zonelor afectate de lucrările de execuție;
  - monitorizarea percepției populației privind sporirea intensității traficului înspre zona proiectului, dar și privind zgomotul generat de turbine în perioada de funcționare;
  - managementul eficient al lucrărilor aferente organizării de șantier;
- i) *Pentru peisaj:*
- 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:*

- amplasarea turbinelor eoliene se va realiza la o distanță minimă de cca 1.305 m față de locuințe și de căi rutiere, care asigură o incidență redusă asupra receptorilor;
- 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;
- 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. Măsurile în timpul exploatarea și efectul implementării acestora:**

a) *Pentru factorul de mediu apă:* cu scopul reducerii impactului asupra apei în faza de funcționare a parcului eolian, suprafețele destinate parcărilor din apropierea stației de transformare vor fi amenajate sub forma unor platforme betonate, pentru a se evita infiltrațiile accidentale.

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 monitoriza stabilitatea terenurilor în proximitatea turbinelor și drumurilor de acces către acestea.

d) *Pentru zgomot și vibrații:* se vor menține turbinele eoliene în stare de funcționare corespunzătoare pe durata exploatarea, 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

g) *Pentru biodiversitate:* monitorizarea migrației și a speciilor răpitoare cuibăritoare în primii 3 ani de funcționare.

h) *Pentru așezările umane, inclusiv mediul social și economic:* nu este cazul; impactul datorat funcționării centralei electrice eoliene este unul benefic. Distanța minimă față de zona locuită este de



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

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Semnatura:

cca 1.305 m.

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 se asigură o incidență redusă a acestor fenomene asupra receptorilor în faza de exploatare.

m) Pentru radiația electromagnetică și câmpul electromagnetic:

- prin măsurile constructive luate în faza de execuție a lucrărilor, se va asigură 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) măsurile de reducere a impactului proiectului asupra climei și/sau, după caz, măsurile de adaptare privind vulnerabilitatea proiectului la schimbările climatice: nu este cazul. proiectul are un rol strategic, contribuind la combaterea schimbărilor climatice prin promovarea unei surse de energie cu emisii 0, care în timp va conduce la îmbunătățirea stării de sănătate a populației în general.

g) măsurile prevăzute în Avizul de Gospodărire a Apelor nr. 51 din 22.09.2023 privind "Centrală eoliană (parc eolian Frumușița) compusă din: turbine eoliene, drumuri acces, platforme, montaj/întreținere, stație electrică de transformare (proprie), conductori electrici (LES), pentru interconectarea acestora la stația electrică de transformare (proprie) și LES 110 kV", emis de ANAR ABA Prut – Bârlad SGA Galați: nu prevede

## **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,



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

VIZAT SPRE NESCIMBARE  
Semnatura:

- zonele cu destinație specială (rezervații naturale, conservare istorică, etc.)
- arealele de locuit (nu trebuie să afecteze prin zgomot, efect de umbră, dominare vizuală),
- 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.
- se vor respecta prevederile Avizului nr. 61/ST GL/28.09.2023, emis de ANANP - Serviciul Teritorial Galați administrator al ROSPA0070 Lunca Prutului-Vlădești-Frumușița;

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 (dacă 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:*



**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

VIZAT SPRE NESCIMBARE

Semnatura:

- 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, aprobată și modificată prin Legea nr. 17/2023, titularul are obligația de a avea un plan de gestionare a deșeurilor din activități de construire 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 deșeurii 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 deșeurii 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 deșeurii pentru a înlocui alte materiale.
  - deșeurile din construcții vor fi valorificate/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.
- d) condiții prevăzute în Avizul nr. 61/ ST. GL/28.09.2023 emis de ANANP - Serviciul Teritorial Galați administrator al ariilor protejate de interes comunitar: ROSPA0070 Lunca Prutului-Vlădești-Frumușița:
- Toate etapele lucrărilor se vor realiza în conformitate cu documentația tehnică prezentată, revizuită, și cu respectarea condițiilor impuse prin actele de reglementare emise de către autoritățile competente.
  - Se vor respecta prevederile obiectivelor de conservare specifice ale ariei naturale protejate de interes comunitar ROSPA0070 Lunca Prutului -Vlădești-Frumușița.
  - Pentru toate speciile de flora și fauna protejate, sunt interzise orice formă de recoltare, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic conform prevederilor art. 33 din O.U.G. 57/2007 aprobată cu modificările și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare.
  - Capturarea sau uciderea accidentală a unor exemplare de fauna sălbatică (pasări, mamifere, reptile, amfibieni) din speciile protejate va fi anunțată imediat administratorului și autorităților competente de mediu conform prevederilor legale în vigoare. Exemplarele vii vor fi eliberate imediat în mediul natural.
  - Este interzisă arderea miriștilor, stufului, tufarișurilor și vegetației ierboase;
  - Titularul are obligația de a respecta traseele și caile de acces pentru utilaje, precum și tehnologia de execuție; se vor folosi doar drumurile pentru care are acordul proprietarului; este interzisă deschiderea sau folosirea altor drumuri de comunicație pe suprafața ariei naturale protejate ROSPA0070 Lunca Prutului -Vlădești-Frumușița și ROSPA0121 Lacul Brateș .



- Constructia parcului eolian se va face respectand cu strictete coordonatele geografice mentionate în documentatie, turbinele montate avand caracteristicile prezentate.
- Se vor respecta prevederile H.G. nr. 323/2010 privind stabilirea sistemului de monitorizare a capturilor și uciderilor accidentale ale tuturor speciilor de pasari, precum și ale speciilor de pasari și chiroptere strict protejate prevazute în anexele 4A și 4B ale OUG 57/2007 privind regimul ariilor protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei salbatice, cu modificarile și completarile ulterioare.
- Pe toata durata de desfășurare a lucrarilor este interzisa distrugerea sau colectarea cuiburilor și oualor, capturarea sau omorarea puilor și pasarilor adulte, distrugerea locurilor de hranire, reproducere și odihna, perturbarea pasarilor în orice perioada din an.

Pentru reducerea posibilitatii de coliziune a pasarilor și liliecilor cu paletele și turnul turbinei se recomanda:

- Protejarea ecosistemelor care se afla în vecinatatea perimetrului propus pentru implementarea proiectului.
- Reparația utilajelor, schimbarea uleiului și alimentarea cu combustibil a utilajelor se va face numai de catre operatori economici de profil și numai pe suprafețe impermeabilizate, în afara ariei de interes conservativ.
- Deșeurile se vor colecta selectiv, se vor depozita temporar în zone special destinate și care respecta normele legale în vigoare, iar la intervale stabilite sau ori de cate ori este necesar se vor elimina prin servicii specializate la depozitele de deșeuri corespunzatoare fiecărei clase. Astfel se va evita contaminarea zonei și se vor evita incidentele și accidente în care pot și implicate diferite specii de fauna și se va limita impactul negativ asupra vegetației; se vor respecta prevederile OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, aprobată și modificată prin Legea nr. 17/2023.

e) condiții prevăzute în Avizul de Gospodărire a Apelor nr. 51 din 22.09.2023 privind “Centrală eoliană (parc eolian Frumușița) compusă din: turbine eoliene, drumuri acces, platforme, montaj/întreținere, stație electrică de transformare (proprie), conductori electrici (LES), pentru interconectarea acestora la stația electrică de transformare (proprie) și LES 110 kV”, emis de ANAR ABA Prut – Bârlad SGA Galați: nu prevede

- În caz de modificare semnificativa a solutiilor tehnice cuprinse în prezentul act de reglementare, beneficiarul va anunta, conform prevederilor legale, organul emitent al avizului de gospodărire a apelor și va solicita modificarea în consecinta a acestuia sau emiterea unui nou aviz, dupa caz.
- Sa nu manipuleze sau depoziteze deseuri, reziduuri sau substante chimice, fara asigurarea conditiilor de evitare a poluarii, directe sau indirecte, a apelor de suprafata sau subterane.
- Pentru protectia resurselor de apa se interzice evacuarea de ape uzate epurate și/sau neepurate în apele subterane sau pe terenuri, conform prevederilor art. 16, lit d1 ) din Legea Apelor nr. 107/1996, actualizata.
- Inainte de inceperea lucrarilor de executie beneficiarul va transmite la S.G.A. Galati graficul de desfasurare a lucrarilor pe faze de executie, cu termene intermediare și finale, în care vor fi prevazute: perioada și durata de executie, masuri și mijloace de interventie în cazul inregistrarii unor debite de viitura pe perioada executiei lucrarilor, responsabilitati și termene de interventie.
- Inainte de inceperea executiei lucrarilor, dar și dupa finalizarea lor, beneficiarul va incheia un proces verbal cu S.G.A. Galati privitor la starea tehnica a albiei și malurilor cursului de apa, pe sectorul pe care se prevede realizarea lucrarilor proiectate.
- Subtraversarile cursului de apa ljdileni se vor realiza doar prin metoda forajului orizontal impunandu-se adancimea de pozare a conductelor de canalizare la minim 1.50 m, masurata între cota generatoarei superioare a conductelor de protectie și cota talvegului actual al albiei



**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*

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Semnatura:

minore, în situația realizării pe viitor a unor lucrări de decolmatare/recalibrare a albiei în acea zona. Pentru ca poziția lucrărilor de subtraversare cu traseul cablurilor electrice să poată fi identificată în teren, aceasta va fi marcată prin două repere (borne din beton), inscripționate corespunzător, dispuse pe traseul conductelor, câte una pe fiecare mal, la limita zonei de protecție instituite în lungul albiei minore a cursului de apă, definită conform prevederilor Legii Apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

- Beneficiarul avizului are obligația ca pe perioada de execuție a lucrărilor să asigure scurgerea normală a apelor în albiile traversate.
- Execuția lucrării de supratraversare propusă se va desfășura în afara perioadelor de ape mari. Pe toată perioada de realizare a lucrărilor, executantul va solicita autorității competente de gospodărire a apelor date privind prognoza debitelor pe cursul de apă traversat.
- Utilajele folosite la realizarea lucrărilor proiectate, la terminarea programului de lucru, vor fi scoase în afara zonelor inundabile.
- 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.
- Pe toată durata execuției, precum și după punerea în funcțiune este strict interzis să se efectueze deversări/descărcări de ape uzate, deseuri lichide sau solide, carburanți sau lubrifianți în ape de suprafață sau subterane sau depozitarea unor astfel de substanțe și deșeurii în zonele de protecție ale resurselor de apă sau în zonele de protecție sanitară stabilite conform HG 930 / 2005.
- Executantul lucrărilor este direct răspunzător de eventualele efecte negative produse asupra albiei și malurilor cursului de apă, dacă acestea apar ca urmare a execuției necorespunzătoare a lucrărilor proiectate pe sectorul de traversare analizat ori în zonele adiacente acestuia.
- La realizarea fiecărei categorii de lucrări din cele proiectate se vor respecta întocmai tehnologiile specifice de pregătire și punere în opera; executantul lucrărilor va trebui să desemneze personal specializat pentru fiecare categorie de lucrări.
- 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 cursului de apă traversat, definite conform Anexei nr. 2 la Legea Apelor, precum și cele privitoare la utilizarea terenurilor din albiile minore ale acestuia.
- 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.
- 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.
- Beneficiarul are obligația de a informa publicul privind intenția sa referitoare la investiția propusă conform prevederilor Ordinului M.M.G.A. nr. 1044/2005, pentru aprobarea Procedurii privind consultarea utilizatorilor de apă, riveranilor și publicului la luarea deciziilor în domeniul gospodăririi apelor.

#### IV.2. În timpul exploatării:

a) condițiile necesare să fie 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

22 / 27

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

VIZAT SPRE NESCIMBARE

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) condiții prevăzute în Avizul nr. 61/ ST GL/ 28.09.2023, emis de ANANP - Serviciul Teritorial Galați administrator al ariei naturale protejate ROSPA0070 Lunca Prutului-Vlădești-Frumușița
- Pentru diminuarea deranjului asupra speciilor de pasari migratoare se recomandă ca, în perioada de funcționare a generatoarelor eoliene, în funcție de rezultatele monitorizării și la recomandarea administratorului ariilor naturale protejate, rotația palelor să fie încetinită sau stopată în perioadele în care acestea pot provoca un impact asupra acestor specii.
  - Stabilirea unui regim de funcționare în concordanță cu rezultatele evaluării și perioadelor de migrație, hranire și înmulțire a pasarilor.
- d) pentru instalațiile care intră sub incidența legislației privind emisiile industriale: nu este cazul.
- e) 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. Se vor

### **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 analiza tehnică):**



**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*

VIZAT SPRE NESCHIMBARE  
Semnatura:

**a) etapa de încadrare:**

- adresa A.P.M. Galați nr. 7418/16.03.2023, înaintare memoriu către membri C.A.T. – A.P.M. Galați.
- puncte de vedere scrise ale membrilor C.A.T. privind memoriul de prezentare înregistrate la A.P.M. Galați în perioada 16.03.2023 – 21.04.2023;
- adresa A.P.M. Galați nr.11.111/27.04.2023, convocare membri C.A.T. – A.P.M. Galați, pentru ședința desfășurată în data de 03.05.2023;
- proces verbal încheiat la ședința C.A.T. – A.P.M. Galați desfășurată în data de 03.05.2023, înregistrat la A.P.M. Galați cu nr.1475/03.05.2023;

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

- adresa A.P.M. Galați nr. 13937/30.05.2023 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;
- puncte de vedere scrise ale membrilor C.A.T. înregistrate la A.P.M. Galați în perioada 30.05.2023 – 14.06.2023; membrii CAT nu au avut propuneri privind aspectele relevante pentru protecția mediului care trebuie dezvoltate în raportul privind impactul asupra mediului.

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

- adresa A.P.M. Galați nr.18993/02.08.2023 solicitare puncte de vedere membrii CAT cu privire la Raportul privind evaluarea impactului asupra mediului și Studiului de evaluare adecvată;
- puncte de vedere scrise ale membrilor C.A.T. înregistrate la A.P.M. Galați în perioada 02.08.2023 – 31.08.2023; membrii CAT nu au avut observații privind calitatea Raportul privind evaluarea impactului asupra mediului și Studiului de evaluare adecvată.
- adresa A.P.M. Galați nr.22160/15.09.2023 convocare membri C.A.T. - A.P.M. Galați pentru ședința desfășurată în data de 19.09.2023;
- proces verbal nr.22456/19.09.2023 încheiat la ședința C.A.T. - A.P.M. Galați desfășurată în data de 19.09.2023.

**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 autorităților publice administrative, primăria comunei Frumușița din județul Galați, 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 17.03.2023;
- anunțul cu privire la depunerea solicitării de emitere a acordului de mediu: publicare în ziarul „Viața Liberă” în data de 07.03.2023, afișat la sediul Primăriei Comunei Frumușița în data de 07.03.2023 și la sediul SC EWE FRUMUȘIȚA SRL în data de 06.03.2023.

**b) încadrarea solicitării:**

- anunțul cu privire la decizia etapei de încadrare: publicare în ziarul „Viața Liberă” în data de 09.05.2023, afișat la sediul Primăriei Comunei Frumușița în data de 08.05.2023 și la sediul SC SC EWE FRUMUȘIȚA SRL în data de 08.05.2023.
- anunțul cu privire la decizia etapei de încadrare: afișare pe site-ul A.P.M. Galați în data de 12.05.2023;

**c) definirea domeniului evaluării:**

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

24 / 27

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

VIZAT SPRE NESCIMBARE

Semnatura:



- afișare îndrumar privind întocmirea Raportului privind impactul asupra mediului și a Studiului de evaluare adecvată pe site-ul A.P.M. Galați în data de 16.06.2023;

**d) dezbaterea publică:**

- afișarea Raportului privind impactul asupra mediului, a Rezumatului netehnic și a Studiului de evaluare adecvată pe site-ul A.P.M. Galați în data de 31.07.2023;
- anunțul cu privire la depunerea Raportului privind impactul asupra mediului, Rezumatului netehnic, Studiului de evaluare adecvată și de realizare a dezbaterii publice documentelor: publicare în ziarul „Monitorul de Galați” din 04.08.2023, afișat la sediul Primăriei Comunei Frumușița în data de 04.08.2023 și la sediul SC EWE FRUMUȘIȚA SRL în data de 04.08.2023.
- anunțul cu privire la depunerea Raportului privind impactul asupra mediului, Rezumatul netehnic, Studiului de evaluare adecvată și de realizare a dezbaterii publice a documentelor: afișat pe site-ul/avizierul A.P.M. Galați în data de 07.08.2023;
- dezbaterea publică desfășurată la sediul Primăriei Comunei Frumușița, județul Galați în data de 07.09.2023. 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 „Monitorul de Galați” din 03.11.2023, afișat la sediul Primăriei Comunei Frumușița în data de 02.11.2023 și la sediul SC EWE FRUMUȘIȚA SRL în data de 02.11.2023.
- proiectul acordului de mediu a fost afișat pe site-ul A.P.M. Galați în data de 08.11.2023;
- anunțul cu privire la emiterea acordului de mediu: afișat pe site-ul/avizierul A.P.M. Galați în data de 08.11.2023;

**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 07.09.2023.
- Nu s-au înregistrat comentarii/opinii/observații din partea publicului interesat.
- La dezbaterea publică desfășurată la sediul Primăriei Comunei Frumușița 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/revizuri ale Raportului privind impactul asupra mediului și Studiului de evaluare adecvată și dacă acestea au fost puse la dispoziția publicului interesat:**

- nu a fost cazul.

**VII. Concluziile consultărilor transfrontaliere, 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 deșeurii, codul deșeurii, sursa de proveniență, cantitatea produsă, data evacuării deșeurii, modul de stocare, data predării deșeurii, cantitatea predată către transportator, date privind expedițiile respinse, date privind orice amestecare a deșeurilor.



**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*

VIZAT SPRE NESCHEMBARE  
Semnatura:

- Elaborarea unui plan 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 la limita amplasamentului.
- monitorizarea biodiversității (o vizită premergătoare amenajării platformelor, apoi vizite lunare).

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 în primii 3 ani de funcționare a parcului;
- monitorizarea migrației și a speciilor răpitoare cuibăritoare în primii 3 ani de funcționare.

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

Frecvența de monitorizare/raportare: semestrial.

**c) în timpul închiderii/dezafectării, refacerii mediului și post închidere: 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 va monitoriza factorul de mediu sol prin efectuarea de analize în zona stației 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.**



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

26 / 27

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

VIZAT SPRE NESCIMBARE  
Semnatura:

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 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 27 (douăzecișapte) pagini și a fost redactat în două exemplare originale.

**DIRECTOR EXECUTIV**

**Robert Mihai RUSU**



Șef Serviciu C.F.M.  
Mirela GHIMPĂU

Întocmit: Eugen Ouatu /2 ex

Marilena Cristachi



**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*

VIZAT SPRE NESCHIMBARE  
Semnatura: