



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

A.P.M. TULCEA	
INTRARE	Nr. 3332
IEȘIRE	
Ziua 08	Luna 04 2024

AVIZ DE MEDIU
Nr. 1/08.04.2024

Ca urmare a notificării adresată de **ENERGIA MILENIULUI III S.R.L.**, cu sediul în București, str. Izvor, nr. 80, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea cu nr. 7027/24.05.2022 și a completărilor transmise cu adresele nr. 7161/27.05.2022, 7864/14.06.2022, 3166/06.03.2023, 3582/13.03.2023, 12079/14.09.2023, 3450/05.03.2024, 3451/05.03.2024, 3817/11.03.2024,

- în urma analizării documentelor transmise,
- în urma parcurgerii integrale a etapelor procedurale prevăzute de H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizarea evaluării de mediu pentru planuri și programe, cu modificările și completările ulterioare și
- în baza:
 - H.G. nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia, cu completările și modificările ulterioare;
 - H.G. nr. 19/2017 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului și pentru modificarea unor acte normative, modificat și completat de H.G. nr. 43/2020;
 - O.U.G. nr. 195/2005 aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare privind protecția mediului;
 - **Ordinul nr. 19/2010** pentru aprobarea ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor și proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar;
 - **Legea nr. 49/2011** pentru aprobarea O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare;

Se emite:

AVIZ DE MEDIU
pentru

PLAN URBANISTIC ZONAL

„CONSTRUIRE PARC EOLIAN, AMENAJARE DRUMURI DE EXPLOATARE, STAȚIE DE TRANSFORMARE ȘI RACORD LA SEN - MODIFICARE AUTORIZAȚIE DE CONSTRUIRE NR. 7/6605 DIN 14.11.2016 (fundații turbine eoliene, platforme de montaj, amenajare drumuri interioare, amenajare drumuri de exploatare, stație de transformare 33/110 kV în parc, pozare cabluri electrice de 33 kV, pozare cablu electric 110 kV de interconectare între parc și stația 110/400 kV Rahmanu)“

- promovat de **ENERGIA MILENIULUI III S.R.L.**, propus a se implementa în extravilanul comunei Casimcea - terenurile cu C.F. 38759, C.F. 38800, C.F. 37102, C.F. 37118, C.F. 36404, C.F. 36582, C.F. 36004, C.F. 36488, C.F. 36955, C.F. 36543, C.F. 36794, C.F. 36572, C.F. 36880, C.F. 37018, C.F.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

36894, C.F. 36628, C.F. 36649, C.F. 35907, C.F. 35940, C.F. 38752, C.F. 35839, C.F. 36993, C.F. 38876, C.F. 36357, C.F. 35824, C.F. 36752, C.F. 36690, C.F. 33642, C.F. 36713, C.F. 35923, C.F. 37047, județul Tulcea, conform Certificatului de urbanism nr. 14/1922 din 24.03.2022, emis de UAT Comuna Casimcea corectat prin Dispoziția nr. 88 din 14.06.2022 de îndreptare a unei erori materiale,

- ce are ca scop analizarea condițiilor în care se poate construi un parc eolian cu 17 turbine, platforme de montaj și de depozitare temporară, fundații speciale pentru piloni și stație electrică 33/110kV, pentru conectarea întregului parc la stația existentă Rahman 110/400kV; 12 turbine având capacitatea de 6.2 MW/turbină vor face obiectul etapei DTAC în perioada următoare, respectiv turbinele eoliene T1, T4, T7, T8, T9 cu înălțimea maximă de 206 m și turbinele eoliene T2, T3, T5, T6, T10, T12 și T13 cu înălțimea maximă de 180 m. Toate obiectivele propuse în plan, respectiv turbinele eoliene, drumuri de exploatare, stație de conexiuni/transformare, organizare de santier și racord la SEN, vor fi amplasate pe terenuri arabile. Zona studiată prin PUZ este de aprox. 1222,77 hectare. Zona de capacitate energetică are POT maxim propus 25% și CUT de 0,3, iar zona agricolă adiacentă zonei de capacitate energetică are POT maxim propus de 2% și CUT de 0,02. Amplasamentul PUZ este situat în extravilan comuna Casimcea, se suprapune cu aria naturală protejată ROSPA0100 Stepa Casimcea și se află în imediata apropiere a ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean.

Elaborator: Badea D. Gabriela PFA (certificat de atestare seria RGX nr. 328/21.07.2022)

Planul Urbanistic Zonal are ca obiectiv principal introducerea în intravilan a terenurilor ce vor face obiectul investiției propuse și stabilește reglementări cu privire la: regimul de construire, funcțiunea zonei, înălțimea maximă admisă, coeficientul de utilizare a terenului (CUT), procentul de ocupare a terenului (POT), retragerea clădirilor față de aliniament și distanțele față de limitele laterale și posterioare ale parcelei, accesul și modul de organizare a circulațiilor interioare. Accesul la amplasament se va face din DJ 223A și din De existent.

Date generale

Planul Urbanistic Zonal "CONSTRUIRE PARC EOLIAN, AMENAJARE DRUMURI DE EXPLOATARE, STAȚIE DE TRANSFORMARE ȘI RACORD LA S.E.N. - MODIFICARE AUTORIZAȚIE DE CONSTRUIRE NR.7/6605 din 14.11.2016 (fundații turbine eoliene, platforme de montaj, amenajare drumuri interioare, amenajare drumuri de exploatare, stație de transformare 33/110 kV în parc, pozare cabluri electrice de 33 kV, pozare cablu electric 110 kV de interconectare între parc și stația 110/400 kV Rahmanu)" are ca scop analizarea condițiilor în care se poate construi un parc eolian format dintr-un număr de 17 turbine eoliene de ultimă generație, cu o înălțime totală de maxim 252 metri, platforme de montaj și de depozitare temporară, după caz, fundații speciale pentru piloni și stație electrică în parc 33/110kV, pentru conectarea centralei electrice eoliene la stația Rahman 110/400kV.

Din totalul celor 31 de terenuri ce fac obiectul Certificatului de urbanism nr. 14/1922 din 24.03.2022, corectat prin Dispoziția nr. 88/14.06.2022, vor fi utilizate strict terenurile necesare realizării investiției. Terenul pe care se propune amplasarea parcului de turbine eoliene este situat în extravilan comuna Casimcea și are ca folosință actuală arabil, drumuri de exploatare, conform încadrării cadastrale, destinație propusă curți construcții, teren arabil și drumuri de exploatare.

Limită zonă de studiu PUZ de aprox. 1222,77 hectare este rezultată din următoarele suprafețe:

- aprox. 79,60 hectare - terenuri proprietate privată cu drept de suprafață în favoarea Energia Mileniului III SRL, în integralitatea lor, extravilan, categoria de folosință arabil;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

- aprox. 1.120,97 hectare (11.209.741,57 metri pătrați) - terenuri agricole extravilan, categorii de folosință mixte
- aprox. 19,09 hectare (190.903,39 metri pătrați) - drumuri de exploatare, extravilan
- aprox. 1,23 hectare (12.373,37 metri pătrați) - terenuri intravilan sat Războieni
- aprox. 0,81 hectare (8.120,95 metri pătrați) - drum județean DJ223A
- aprox. 1,06 hectare (10.644,78 metri pătrați) - terenuri adiacente DJ223A.

Coordonatele Stereo 1970 ale zonei studiate sunt:

Y	X
765600.080	368179.070
765600.421	368169.826
765600.985	368149.310
765623.943	368130.967
765636.114	368120.469
765669.608	368094.648
765749.620	368145.214
765844.558	368214.232
765878.458	368203.058
765892.900	368148.034
765899.212	368121.997
766067.889	367463.190
766159.636	367104.850
766194.042	367049.714
766368.441	367146.758
767068.109	367451.745
767177.148	367048.610
767307.155	366567.958
767351.002	366546.084
767512.718	366543.5780
767547.236	366590.640
767593.600	366602.903

Y	X
767706.710	366595.901
767813.483	366564.646
768099.643	366534.481
768134.033	366537.997
768196.238	366546.360
768218.428	366546.778
768233.228	366548.635
768254.853	366550.565
768280.514	366545.267
768294.347	366544.696
768308.627	366549.617
768330.625	366561.601
768349.215	366574.320
768364.779	366587.0780
768378.87	366589.730
768394.941	366592.219
768448.335	366595.644
768477.832	366604.913
768493.321	366612.223
768571.248	366626.580
768586.557	366627.409
768600.537	366626.7740

Y	X
768628.703	366617.304
768743.909	366537.328
768784.396	366512.938
768794.161	366589.334
768785.901	366638.046
768790.818	366723.945
768800.403	366764.383
768811.416	366787.908
768822.400	366810.286
768857.849	366844.320
768944.835	366924.763
768968.416	366946.388
769133.112	367092.454
769276.191	367222.259
769412.095	367346.694
769441.364	367375.361
769531.691	367456.817
769557.281	367583.264
769650.519	368046.873
769660.614	368097.069
769735.637	368790.452
769754.930	368968.768



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

769760.819	369025.642
769772.135	369127.788
769784.012	369239.086
769950.304	369391.612
769957.092	369394.993
769965.201	369402.040
769961.222	369422.987
769962.368	369426.113
769969.067	369431.343
769973.165	369433.413
769995.708	369441.820
770035.765	369443.150
770035.638	369458.430
770045.655	369462.903
770138.075	369491.895
770178.123	369522.707
770217.786	369540.114
770274.338	369556.816
770463.028	369646.937
770470.416	369656.426
770504.116	369849.235
770533.647	370015.582
770559.235	370073.480
770615.873	370133.915
770644.004	370164.413
770908.113	370445.748
770963.796	370505.164
770983.142	370525.807

770970.232	370559.784
770952.721	370590.722
770947.819	370618.095
770940.742	370637.391
770650.721	370750.763
770651.392	370752.725
770665.921	370919.581
770671.700	370994.998
770677.084	371039.311
770678.662	371057.894
770695.663	371282.220
770672.870	371327.428
770630.375	371411.444
770538.239	371593.602
770469.077	371543.228
770405.334	371503.073
770430.994	371556.682
770427.390	371558.416
770404.571	371510.987
770317.541	371416.981
770267.893	371360.988
770257.625	371349.126
770245.301	371337.961
770233.218	371331.795
770226.349	371337.902
770222.865	371340.118
770217.430	371328.540
770207.248	371311.639

770181.952	371269.647
770136.539	371194.260
770044.590	371038.996
769933.790	370852.560
769777.297	370599.726
769761.484	370576.192
769755.853	370567.822
769745.100	370549.697
769729.930	370524.021
769933.790	370852.560
769875.221	370756.868
769815.709	370663.093
769777.297	370599.726
769761.484	370576.192
769755.853	370567.822
769745.100	370549.697
769735.688	370533.926
769729.930	370524.021
769724.110	370513.562
769717.130	370501.019
769696.425	370469.155
769691.092	370460.036
769678.245	370443.467
769663.820	370427.378
769653.412	370455.376
769709.202	370488.234
769699.128	370473.776
769630.452	370442.659



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

769618.645	370437.955
769572.495	370418.687
769541.698	370501.536
769458.763	370724.649
768846.905	370897.367
768150.377	370491.439
768129.858	370479.852
768098.980	370461.579
768052.685	370431.033
65600.080	368179.070

Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea

Str. 14 Noiembrie, nr. 5, mun.Tulcea, Cod poștal 820009

Tel.: 0240510620, 0240510622, Fax 0240510621,

e-mail: office@apmtl.anpm.ro, website: <http://apmtl.anpm.ro>

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



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR



AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU
PROTECȚIA MEDIULUI

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Coordonatele STEREO 70 ale obiectivelor planului

Coordonate STEREO 1970 turbine eoliene		
Turbina	X [m] - Est	Y [m] - Nord
T1	367416,972	766147,903
T2	368107,620	766373,467
T3	367889,986	767010,586
T4	366932,828	767434,913
T5	368685,317	766915,698
T6	368430,743	767727,406
T7	367624,501	767690,056
T8	368365,939	769075,685
T9	368682,122	768747,984
T10	369517,048	767806,396
T11	370423,072	768129,824
T12	369376,259	769026,381
T13	369901,078	769464,096
T14	370627,163	769380,659
T15	370722,689	770153,197
T16	371552,420	770540,190
T17	370557,800	770936,318

COORDONATE STEREO 1970 - teren amplasare statie de transformare/organizare de santier		
Nr. crt.	X [m] - Est	Y [m] - Nord
1	767806.679	369223.742
2	767245.016	368958.041
3	767246.855	368951.33



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

4	767253.353	368927.619
5	767255.831	368918.577
6	767815.726	369183.441
7	767810.295	369207.637

Conform Avizului Autorității Aeronautice Civile Române nr. 2254/2023, înălțimea maximă admisă a turbinelor eoliene propuse este de 206 m, respectiv 180 m, drept urmare varianta finală de plan propune următoarele caracteristici ale turbinelor:

1. **12 turbine principale** care vor face obiectul etapei DTAC

Caracteristicile turbinelor eoliene T1, T4, T7, T8 și T9 propuse a se monta:

- capacitate: **6,2 MW /turbină**
- înălțime turn: **125 m**
- diametru rotor: **162 m**
- lungime pală: **81 m**
- înălțime totală: **206 m**.

Caracteristicile turbinelor eoliene T2, T3, T5, T6, T10, T12 și T13 propuse a se monta:

- capacitate: **6,2 MW /turbină**
- înălțime turn: **99 m**
- diametru rotor: **162 m**
- lungime pală: **81 m**.
- înălțime totală: **180 m**.

2. **5 turbine secundare** (T11, T14, T15, T16, T17) a căror avizare se va opri deocamdată la faza PUZ. În funcție de reglementările ulterioare date de AACR tipul de turbine propuse vor fi din categoria celor principale.

Stația de conexiuni/transformare, amplasată în zona PUZ, are platforma împrejmuită (1500 mp) și este amplasată lângă organizarea de șantier, pe parcela NC 36357. Racordarea la SEN se va face în stația de 400kV Rahmanu, care se află la o distanță de cca. 18 km de amplasamentul parcului eolian.

Traseu rețele electrice: rețeaua electrică subterană va fi poziționată în ampriza următoarelor drumuri și terenuri identificate cadastral prin F12 extravilan: T7 A21, T8 A38, T15 A124 A125, T16 A173, T17 A174/1, A174/2, T22 A198, T41 A376, T42 A397, T44 A425 A427, T59 A558, T60 A560, A562, T61 A564, T74 A657, T75 A678, T76 A684, A685, A868, T77 A692, A697, T78 A697 A70, A713, T79 A715, T80 A718, T81 A724, T88 A820 A823, A837, T135 A753, T137 A769 A770 A776, T140 A793, T145 A818, De123, De144, De146, De147, De174, De179, De180, De199, De296, De384, De419, De420, De421, De542, De542/1, De552, De558/57, De564/4, De565/4, De565/5, De566, De567, De656, De675/1, De683, De690, De691, De692/2, De696, De709, De710/1, De710/2, De711, De712, De715, De715/2, De747, De817, De827/1, De828, De859, De861, str. Busuiocului (Rahman), DJ222E, DN22A.

Traseul electric de racordare la SEN a turbinelor eoliene intersectează ROSPA0100 Stepa Casimcea și parțial aria naturală protejată ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean (circa 1 %), trece pe lângă Rezervația naturală IV.69 RONPA Războieni, printr-o zonă de terenuri arabile și urmează strict drumurile de exploatare existente.

Nu se vor realiza lucrări în cadrul rezervației naturale, orice fel de lucrări în limita rezervației fiind interzise.

Organizare de șantier - platforma cu suprafața de 4000 mp (pe un teren agricol, în parcela cu NC 36357), pe care va fi amplasată organizarea de șantier a constructorului, baraca de gestionare a



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

platformei. Alimentarea cu energie electrică a acestei platforme se va face printr-un racord la grupul electrogen propriu. Alimentarea cu apa potabilă se va face în regim provizoriu - se va asigura apa necesară cu cisterne auto. Vor fi amplasate grupuri sanitare ecologice. Deșeurile vor fi colectate și transportate de o firmă specializată în locurile special amenajate. Pe platformă va fi montat un container echipat pentru personalul administrativ. Spațiile pentru birouri, depozitare, etc. vor fi module container care se vor poziționa pe fundații provizorii din beton armat.

Amenajarea platformei organizării de șantier va asigura spații de depozitare a echipamentelor și materialelor. Prelucrarea elementelor pentru carcusele armate se va face în poligonul constructorului. Betonul pentru fundații va fi realizat în stații de beton centralizate, în afara amplasamentului și va fi transportat cu autobetoniere.

Zona de studiu P.U.Z. are următoarele vecinătăți:

- la Nord - terenuri cu destinație agricolă, extravilan UAT Casimcea, respectiv limita teritoriu administrativ al UAT Topolog
- la Vest - terenuri cu destinație agricolă, extravilan UAT Casimcea, respectiv Parc Eolian existent
- la Sud - terenuri cu destinație agricolă, extravilan UAT Casimcea, Drum județean DJ223A
- la Est - terenuri cu destinație agricolă, extravilan UAT Casimcea, respectiv intravilan sat Războieni.

Ca urmare a condițiilor impuse, Zona de reglementare ZCEV va cuprinde 2 subzone de reglementare, generate de înălțimile maxime pe care le pot atinge turbinele eoliene:

ZCEV 1 - ZONĂ PRINCIPALĂ DE CAPACITATE ENERGETICĂ - PRODUCERE ENERGIE ELECTRICĂ UTILIZÂND CONVERSIĂ ENERGIEI PRIMARE A VÂNTULUI

ZCEV 2 - ZONĂ SECUNDARĂ DE CAPACITATE ENERGETICĂ - PRODUCERE ENERGIE ELECTRICĂ UTILIZÂND CONVERSIĂ ENERGIEI PRIMARE A VÂNTULUI

Înălțimea maximă admisibilă a construcțiilor

ZCEV = ZONĂ DE CAPACITATE ENERGETICĂ - PRODUCERE ENERGIE ELECTRICĂ UTILIZÂND CONVERSIĂ ENERGIEI PRIMARE A VÂNTULUI

și

ZACE = ZONĂ AGRICOLĂ ADICENTĂ ZONEI DE CAPACITATE ENERGETICĂ

R. H. maxim: 10,00 metri

Se vor excepta de la regimul maxim de înălțime stabilit prin PUZ, echipamentele tehnice precum: părțile componente ale turbinelor eoliene, stâlp electric, paratrăsnet, antenă, etc., ce dispun de înălțimi mai mari, conform normelor specifice.

Pentru subzona ZCEV 1, înălțimea maximă a turbinelor eoliene va fi cuprinsă între 180,00 și 206,00 metri, conform indicațiilor Avizului Autorității Aeronautice Civile Române Nr. 5524/23.06.2023, Aviz Favorabil condiționat.

Pentru subzona ZCEV 2, înălțimea maximă a turbinelor eoliene va fi cuprinsă între 53,00 și 86,00 metri, conform indicațiilor Avizului Autorității Aeronautice Civile Române Nr. 5524/23.06.2023, Aviz Favorabil condiționat.

Procent maxim de ocupare a terenului (POT= mp AC / mp teren * 100)

ZCEV = ZONĂ DE CAPACITATE ENERGETICĂ - PRODUCERE ENERGIE ELECTRICĂ UTILIZÂND CONVERSIĂ ENERGIEI PRIMARE A VÂNTULUI

POT maxim: 25,00%

ZACE = ZONĂ AGRICOLĂ ADICENTĂ ZONEI DE CAPACITATE ENERGETICĂ

POT maxim: 2,00%

Coefficient maxim de utilizare a terenului (CUT = mp ADC / mp teren)

ZCEV = ZONĂ DE CAPACITATE ENERGETICĂ - PRODUCERE ENERGIE ELECTRICĂ UTILIZÂND CONVERSIĂ ENERGIEI PRIMARE A VÂNTULUI



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

CUT maxim: 0,30

ZACE = ZONĂ AGRICOLĂ ADICENTĂ ZONEI DE CAPACITATE ENERGETICĂ

CUT maxim: 0,02

Amplasarea construcțiilor față de limitele de proprietate

- 5,00 metri față de aliniament și față de limita posterioară de proprietate
- 3,00 metri față de limitele laterale de proprietate*

Asigurarea accesurilor

Accesul la amplasament se va face direct prin drumul de exploatare existent în zona de vest a amplasamentului, ce asigură legătura cu drumul județean DJ222E. Un acces alternativ și direct este propus prin drumul județean DJ223A, care este asfaltat în dreptul amplasamentului.

Circulația în interiorul amplasamentului se va realiza prin intermediul drumurilor de exploatare existente. Acestea vor fi parțial modernizate și extinse în profil (până la 5,00 metri lățime), în funcție modul de amplasare a turbinelor, pe segmentele ce interconectează terenurile utilizate pentru dezvoltarea parcului eolian.

Planul propus se află la cca 1000 m față de zonele de locuit.

Bilanț teritorial propus - zona de studiu PUZ

ZONIFICARE	SUPRAFAȚĂ MP	PROCENT %
<u>ZCEV 1 - REGLEMENTĂRI PROPUSE CU CARACTER OBLIGATORIU</u>	31.316,33	0,26
<u>ZCEV 2 - REGLEMENTĂRI PROPUSE CU CARACTER OBLIGATORIU</u>	9.465,90	0,08
<u>ZCEV - REGLEMENTĂRI PROPUSE CU CARACTER INFORMATIV</u>	292.000,00	2,39
ZACE = ZONĂ AGRICOLĂ ADIACENTĂ ZONEI DE CAPACITATE ENERGETICĂ	463.217,77	3,79
DRUMURI AMENAJATE PENTRU A ASIGURA ACCESUL LA TERENURILE SUPUSE INTERVENȚIILOR	257.285,83	2,10
TERENURI ARABILE EXTRAVILAN	9.696.371,31	79,30
PĂȘUNE	476.496,11	3,90
PĂȘUNE (PREDOMINANT) ȘI TEREN ARABIL	89.736,84	0,73
TEREN ARABIL (PREDOMINANT) ȘI PĂȘUNE	28.128,60	0,23
MĂRĂCINIȘ ȘI TUFĂRIȘ	17.837,37	0,15
TERENURI NEPRODUCTIVE	407.236,85	3,33
TEREN AFERENT STAȚIEI DE POMPARE	1.582,44	0,01
TEREN CURȚI CONSTRUCȚII - EXTRAVILAN / UNITATE AGRICOLĂ	113.087,22	0,92
TEREN CURȚI CONSTRUCȚII - EXTRAVILAN - CIMITIR - CONF. EXTRASE CF.	15.894,75	0,13
CANAL DE IRIGAȚII	166.467,39	1,36
TERENURI INTRAVILAN	12.373,37	0,10



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

DRUMURI DE EXPLOATARE (neamenajate)	130.520,25	1,07
DRUM JUDEȚEAN DJ223A	8.120,95	0,07
ZONĂ ADIACENTĂ DRUM JUDEȚEAN	10.644,78	0,09
TOTAL	12.227.784,06	100

INDICATORI ZONĂ FUNCȚIONALĂ	ZCEV	ZACE	TOTAL
	ZONĂ DE CAPACITATE ENERGETICĂ - PRODUCERE ENERGIE ELECTRICĂ UTILIZÂND CONVERSIA ENERGIEI PRIMARE A VÂNTULUI*	ZONĂ AGRICOLĂ ADIACENTĂ ZONEI DE CAPACITATE ENERGETICĂ**	
SUPRAFAȚĂ TOTALĂ TEREN * Metri pătrați	332.782,23*	463.217,77	796.000,00
POT MAXIM Procent	25,00	2,00	-
CUT MAXIM Suprafața construită desfășurată/ S. teren	0,30	0,02	-
S. CONSTRUITĂ MAXIMĂ Metri pătrați	83.195,55	9.264,35	92.459,90
S. CONSTRUITĂ DESF. MAXIMĂ Metri pătrați	99.834,66	9.264,35	109.099,01
R.H. MAXIM *** Metri	10,00	10,00	-

*Din totalul celor 31 de terenuri ce fac obiectul Certificatului de Urbanism nr. 14/1922 din 24.03.2022, vor fi utilizate strict terenurile necesare realizării investiției

**Pentru terenurile ce nu vor fi folosite pentru realizarea investiției, reglementările propuse în prezenta documentație vor avea caracter informativ

***Se vor excepta de la regimul maxim de înălțime stabilit prin PUZ, echipamentele tehnice precum: stâlp electric, paratrăsnet, antenă, etc., ce dispun de înălțimi mai mari, conform normelor specifice.

Pentru subzona ZCEV 1, înălțimea maximă a turbinelor eoliene va fi cuprinsă între 180,00 și 206,00 metri, conform indicațiilor Avizului Autorității Aeronautice Civile Române Nr. 5524/23.06.2023, Aviz Favorabil condiționat.

Pentru subzona ZCEV 2, înălțimea maximă a turbinelor eoliene va fi cuprinsă între 53,00 și 86,00 metri, conform indicațiilor Avizului Autorității Aeronautice Civile Române Nr. 5524/23.06.2023, Aviz Favorabil condiționat.

Etapele de realizare a unui parc eolian sunt:

- I. construire-montaj
- II. exploatare -functionare
- III. dezafectare /înlocuire turbine.

În fiecare dintre etapele principale se vor executa următoarele lucrări:

Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea

Str. 14 Noiembrie, nr. 5, mun.Tulcea, Cod poștal 820009

Tel.: 0240510620, 0240510622, Fax 0240510621, e-mail: office@apmtl.anpm.ro, website: http://apmtl.anpm.ro



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

I. Etapa de construire-montaj:

- lucrări de amenajare căi de acces și trasee cabluri electrice:

Accesul la amplasament se va face direct din drumul județean DJ223A (prin două zone de acces propuse: DJ223A km 17+170 și DJ223A km 16+043) care este asfaltat în dreptul amplasamentului și prin drumul de exploatare existent în zonă, ce asigură legătura cu drumul județean DJ222E (km 15+973).

Circulația în interiorul amplasamentului se va realiza prin intermediul drumurilor de exploatare existente. Acestea vor fi parțial modernizate și extinse în profil, în funcție modul de amplasare a turbinelor, pe segmentele ce interconectează terenurile utilizate pentru dezvoltarea parcului eolian.

Accesele și pasajele carosabile nu trebuie să fie obstructionate prin mobilier urban și trebuie să fie păstrate libere în permanență.

II. Exploatare-funcționare: în general, pentru întreținerea turbinelor sunt necesare două revizii anuale de verificare și întreținere, iar la 2-3 ani, în funcție de locație și specificațiile producătorului se schimbă uleiul și lichidul de răcire.

III. Dezafectare/Înlocuire turbine: Durata de viață a unei turbine eoliene este 20-25 ani. După această perioadă urmează teoretic, etapa de demolare a turbinelor eoliene. Această etapă presupune dezmembrarea rotorului cu cele trei pale: a nacelei, cutiei de viteze și sistemului de comandă, a pilonului (turnului) și a fundației. Practic, dacă investitorul dorește poate să reamplaseze o altă turbină pe locație. La dezafectare se va reface terenul afectat de fundații și drumuri. Betonul din fundații se va concasa și se va refolosi (la amenajare drumuri sau diverse lucrări de umplutură), iar cablurile electrice, care au o durată de viață de 40 ani se înlocuiesc. Cablurile uzate sunt predate unităților de profil care le vor valorifica.

Turbinele eoliene vor fi amplasate respectând normele de poziționare unele față de altele și a distanțelor de protecție față de elementele construite sau protejate prin lege ale zonei, drumuri publice, rețele de transport curent electric, canale și antene de irigații (conform prevederilor din Ordinul 239/2019 pentru aprobarea Normei tehnice privind delimitarea zonelor de protecție și de siguranță aferente capacităților energetice).

Relația cu alte planuri/programe

Planul se încadrează în obligațiile asumate de România în cadrul UE prin Planul Național Integrat în domeniul Energiei și Schimbărilor Climatice pregătit de România pentru perioada 2021-2030 care prevede ca o cotă de energie regenerabilă, recomandată de CE României să crească nivelul de ambiție pentru 2030, până la o pondere a energiei din surse regenerabile de cel puțin 34%. În consecință, nivelul de ambiție cu privire la ponderea energiei din surse regenerabile a fost revizuit față de varianta actualizată a PNIESC, de la o cotă propusă inițial de 27,9%, la o cotă de 30,7%.

În Strategia Energetică a României (SER) 2020-2030, cu perspectiva anului 2050 se menționează faptul că "Obiectivul general al Strategiei îl constituie creșterea sectorului energetic în condiții de sustenabilitate și creștere economică, ținând cont de țintele UE la 2030, respectiv Pactul Ecologic European la 2050. Dezvoltarea sectorului energetic trebuie privită ca parte a procesului de dezvoltare a României .

Planul analizat se înscrie în cadrul acțiunilor menționate în SER .

În zona planului, au fost identificate mai multe parcuri eoliene aflate în funcțiune sau în diferite stadii de reglementare. Estimativ, în județul Tulcea sunt aprox. 250 turbine eoliene amplasate pe o suprafață de cca 3200 ha în jurul parcului eolian analizat. Totodată, în județul Constanța, la limita cu județul Tulcea, este construit un parc eolian alcătuit din 240 turbine eoliene de 2,5 MW, cu o suprafață aproximativă a parcului de 5600 ha.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Starea mediului în cazul neimplementării planului/programului

În cazul neimplementării planului, „alternativa zero”, amplasamentul studiat își va păstra actuala folosință, fiind insuficient exploatat și în neconcordanță cu actuala intenție în ceea ce privește dezvoltarea durabilă, cu cerințele actuale de valorificare din punct de vedere economic a resurselor din zonă, având următoarele influențe asupra factorilor de mediu:

- factorul de mediu *apa*:

Pe amplasamentul parcului eolian nu există niciun curs de apă permanent/nepermanent. Având în vedere faptul că parcul eolian nu folosește apa în procesul de producere a energiei electrice, calitatea apei de suprafață din vecinătate și a apei subterane va fi aceeași în absența și/sau prezența turbinelor eoliene. În cazul în care nu se va construi parcul, nu se vor înregistra modificări ale calității apelor.

- factorul de mediu *aer*:

• prin neimplementarea planului, aerul și calitatea acestuia vor rămâne pe linia evolutivă curentă, fără o contribuție pozitivă indirectă;

• impact negativ asupra producerii și consumului de energie electrică produsă din surse neregenerabile de energie, mărirea cantității de emisii în atmosferă care au ca efect schimbările climatice.

- factorul de mediu *sol-subsol*:

Terenul având destinația arabil, există o antropizare a zonei dată de activitățile agricole.

În absența implementării parcului eolian, calitatea solului nu ar avea o evoluție pozitivă, decât dacă se folosesc metodele de bună practică în agricultură.

- factorul de mediu *sănătatea populației*

• planul propus se află la cca 1000 m față de zonele de locuit, iar starea de sănătate a locuitorilor din localitățile învecinate amplasamentului studiat prin PUZ, în situația neimplementării planului, va rămâne neschimbată.

• pentru PUZ-ul analizat Direcția de Sănătate Publică Tulcea a emis avizul favorabil transmis prin Notificarea nr. H15/457/15.12.2022.

- factorul de mediu *zgomot și vibrații*:

• prin neimplementarea planului se va păstra același nivel de zgomot datorat activităților din zonă;

- factorul de mediu *peisaj*:

• peisajul nu va fi afectat de neimplementarea planului;

- factorul de mediu *patrimoniul arheologic*:

• prin lipsa investiției presiunea asupra patrimoniului arheologic rămâne aceeași.

- factorul de mediu *biodiversitate*:

- din punct de vedere al biodiversității este de așteptat ca presiunea antropică generată de activitățile agricole să rămână relativ constantă.

Amplasamentul planului propus se suprapune cu aria naturală protejată ROSPA0100 Stepa Casimcea și se află la limita ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean. Amplasamentele celor 17 turbine cât și amplasamentul stației de transformare/organizării de șantier nu se suprapun cu ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean (sunt amplasate pe un teren arabil, în vecinătatea turbinei T10). Traseul electric subteran prin care se va face racordul stației de transformare cu punctul de conectare la SEN, se suprapune parțial cu ariile naturale protejate ROSPA0100 Stepa Casimcea și ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean (circa 1%), dar va urma linia drumurilor de exploatare (ampriza drumurilor existente), la final terenul fiind adus la starea și folosința inițială. Amplasamentul PUZ se află în vecinătatea Rezervației naturale Războieni, la circa 1680 m de Rezervația naturală Casimcea și la circa 2066 m de Rezervația naturală Valea Mahomencea, dar nu se vor realiza nici un fel de lucrări în perimetrul rezervațiilor naturale, iar lucrările realizate prin PUZ nu vor afecta aceste rezervații.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

În cazul neimplementării planului, calitatea factorilor de mediu, socio-economici și de patrimoniu va rămâne neschimbată. Culturile agricole se vor realiza cu mijloace rudimentare, mijloacele de trai ale localnicilor vor fi minime, infrastructura nu se va dezvolta (accesul la terenurile arabile pe drumurile de exploatare).

Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectate semnificativ

Având în vedere amplasarea terenului, tipul de folosință actuală a amplasamentului și genul de activități ce se dorește a se desfășura în viitor, se apreciază că impactul planului asupra mediului va fi nesemnificativ și se va resimți local la nivelul suprafeței amplasamentului și în imediata vecinătate a acestuia, din cauza lucrărilor de construcție ce se vor efectua și care implică amenajarea unei organizări de șantier, excavări de material și lucrări de construcție a obiectivului de investiții.

Nici un factor de mediu nu va fi afectat semnificativ de implementarea planului. Tehnologia aplicată nu presupune apariția unor emisii poluante care ar putea să ducă la modificări semnificative ale stării actuale a factorilor de mediu, atât abiotici, cât și biotici.

Toate obiectivele propuse în prezentul plan, respectiv cele 17 turbine eoline, drumuri de exploatare, stație de conexiuni/transformare, organizare de șantier și racord la SEN, vor fi amplasate pe terenuri arabile (care au fost cultivate cu cereale, graub, porumb, floarea soarelui etc). În urma investigațiilor efectuate în perimetrul de studiu nu au fost identificate niciuna dintre speciile de plante/habitate de interes conservativ caracteristice ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean și nici o altă specie sau alt habitat protejat sau de pe Lista Roșie Națională.

Traseul electric pentru racordarea la SEN a stației de transformare va intersecta ariile naturale protejate ROSPA0100 Stepa Casimcea și ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean, fără a afecta habitatele și speciile de interes comunitar, traseul va urma linia drumurilor de exploatare, iar la finalizarea lucrărilor terenul va fi adus la starea și folosința inițială.

Explicația lipsei habitatelor și speciilor prioritare de interes conservativ din zona planului propus este activitatea antropică intensă care există în zonă prin cultivarea intensivă a terenurilor prin intermediul agriculturii convenționale și pășunatul intensiv. Pe terenurile arabile vegetația spontană lipsește. Terenurile care au ca folosință pășune, din vecinătatea proiectului, sunt reprezentate de pajiști formate din habitate stepice degradate instalate pe un strat de sol superficial din grupa litosolurilor (rendzine calciforme și soluri levigate de pantă). Pe porțiuni din aceste terenuri pe care sunt drumuri de exploatare existente, care vor fi modernizate, va trece traseul electric subteran

Nevertebratele de pe amplasament sunt specii comune, care nu prezintă importanță din punct de vedere conservativ pentru ariile protejate din vecinătate (bondari, viespi, furnici), *Diptera* (muște și țânțari), *Odonata* (libelule), *Orthoptera* (lăcuste, cosași), *Coleoptera* (gândaci), *Heteroptera* (ploșnite).

Din monitorizarea efectuată în zona de implementare nu s-au identificat specii de insecte care să fie incluse pe anexele Directivei 92/43/CEE .

În ceea ce privește speciile de reptile identificate, acestea sunt următoarele: șopârta de câmp (*Podarcis taurica*), gușterul (*Lacerta viridis*) și șarpele rău (*Coluber jugularis*), toate trei speciile având o largă răspândire pe teritoriul Dobrogei. Speciile *Lacerta trilineata*, *Lacerta viridis* nu s-au regăsit pe amplasamentul PUZ .

Amfibieni nu s-au identificat pe amplasamentul PUZ, deoarece nu există cursuri de apă permanente, care să asigure condiții de habitat.

Mamifere - cele șapte specii de mamifere identificate în cadrul amplasamentului sau a căror prezență a fost relevantă prin identificarea unor detalii indirecte precum vizuini, îngluvii, excremente etc., sunt următoarele: iepurele de câmp (*Lepus europaeus*), ariciul (*Erinaceus*



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

europaeus), popândăul (*Spermophilus citellus*), șoarecele de câmp (*Microtus arvalis*), grivanul, hamsterul dobrogean- (*Mesocricetus newtoni*) și vulpea (*Vulpes vulpes*), căprioara (*Capreolus capreolus*) toate fiind specii comune, des întâlnite în Dobrogea.

Pe terenurile arabile nu există galerii, deoarece lucrările agricole desfășurate (arat, discuit) le distrug. Drept urmare, pe terenurile arabile unde se vor amplasa turbinele și infrastructura aferentă este exclusă existența galeriilor de *Spermophilus citellus*.

Din monitorizarea efectuată de ECO GREEN CONSULTING SRL în parcuri eoliene aflate în funcțiune, s-a constatat că platformele turbinelor reprezintă locuri de refugiu pentru specie, evitând impactul generat de prelucrarea terenului arabil. Astfel, se creează condiții favorabile și pe terenuri arabile -care nu reprezentau până la implementarea parcurilor eoliene, zone/habitate preferate de *Spermophilus citellus*.

În programul de monitorizare referitor la păsări au fost realizate inclusiv studii privind etologia (studii comportamentale) speciilor rezidente sau a celor care se hrănesc în cadrul zonei, în vederea stabilirii intensității activităților desfășurate de populațiile păsărilor în cadrul zonei. Ca urmare a acestor studii etologice s-a observat că păsările rezidente (atât passeriforme, cât și răpitoare) nu sunt deranjate de turbinele eoliene deja amplasate, fiind nenumărate cazuri când acestea zburau prin imediata vecinătate a palelor sau chiar printre două turbine, fapt ce demonstrează că impactul turbinelor eoliene asupra speciilor rezidente este aproape nul.

În ceea ce privește speciile de păsări care tranzitează zona studiată către diferite locuri de hrănire sau cuibărit, impactul produs de turbinele eoliene este cu atât mai mic cu cât acestea tind să tranziteze zona în zbor la altitudini mai mari decât înălțimea turbinelor, fapt datorită căruia impactul este aproape inexistent.

În zona de studiu, analizând datele colectate în timpul pasajului de primăvară și toamnă s-a constatat că zona nu este traversată de efective numerice ridicate/zi în ceea ce privește atât păsările răpitoare, cât și celelalte specii. Cele mai ridicate efective au prezentat speciile de passeriforme a căror migrație se desfășoară în general la înălțimi între 300 și 600 m.

Presiuni de mediu existente (inclusiv adaptări climatice)

Fenomenele meteorologice extreme, în contextul actual al schimbărilor climatice pot apărea mai frecvent în ultima perioadă de timp. Datorită schimbărilor climatice nefavorabile (incluzând lipsa precipitațiilor și temperaturi ridicate), există pericolul incendierii vegetației sau culturilor agricole.

Zona studiată sub aspectul reliefului, climei și rețelei hidrografice, nu prezintă probleme de mediu.

Probleme vizuale și de peisaj

Caracterul peisajului este deja afectat de prezența liniilor electrice, a drumurilor, a parcurilor eoliene învecinate etc.

Calitatea aerului și emisiile existente

În fazele de construcție-montaj și de dezafectare a parcului eolian, datorită intensificării traficului din zona studiată prin plan, se va constata o creștere a poluanților proveniți din surse mobile. Având în vedere însă că aceste lucrări nu se vor desfășura simultan la toate cele 17 turbine, se preconizează că nu se vor înregistra depășiri ale concentrațiilor maxim admise pentru poluanții relevanți: PM10, NO2, SO2, COx. Pe timpul funcționării parcului eolian calitatea aerului nu va fi afectată de funcționarea turbinelor eoliene.

Sol/subsol

În parcul eolian aparținând ENERGIA MILENIULUI III S.R.L. sunt planificate 17 turbine și o stație de conexiuni/transformare, organizare de șantier, amplasate pe teren arabil. Suprafața care a generat PUZ este de 79,6 ha. Suprafață afectată definitiv de construcții, respectiv turn și punct de conexiune, este de aproximativ 4,42 ha. Suprafețele afectate temporar vor fi aduse la starea inițială după terminarea lucrărilor și vor fi folosite pentru categoria de folosință în care sunt încadrate, respectiv teren arabil.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Zgomot și vibrații

Zgomotul de fond este generat de traficul rutier de pe drumurile județene și de activitățile agricole.

Patrimoniul cultural

Având în vedere vestigiile arheologice descoperite pe teritoriul comunei Casimcea, este posibil ca în timpul lucrărilor de excavație a fundațiilor turbinelor eoliene să apară și alte descoperiri. Astfel, pentru a fi protejate, lucrările de construcții-montaj ale parcului eolian trebuie să fie supravegheate de personal specializat.

Probleme de mediu relevante pentru plan

Realizarea obiectivelor prevăzute prin plan nu va conduce la afectarea habitatelor de hrănire, odihnă și reproducere ale speciilor de păsări de interes conservativ, pentru protecția și conservarea cărora a fost desemnat ANPIC. Nu vor fi afectate habitate sau specii pentru care a fost instituită ROSCIO201 Podișul Nord Dobrogean și nici o altă specie sau alt habitat protejat sau de pe Lista Roșie Națională.

Pentru prezentul plan a fost obținut avizul favorabil nr. 16/25.03.2024 emis de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate, cu următoarele condiții:

1. *Se vor respecta în totalitate prevederile obiectivelor specifice și măsurile de conservare reglementate de ANANP prin: Notă MMAP nr. 263210/BT/07.12.2021 (ANANP nr. 7427/03.12.2021) pentru ROSPA0100 Stepa Casimcea, Nota MMAP nr. 9231/BT/29.03.2023 (ANANP nr.2240 din 23.03.2023) pentru ROSCIO201 Podișul Nord Dobrogean, documente publicate pe pagina de internet: <http://ananp.gov.ro/obiective-de-conservare-specifice>.*

2. *Beneficiarul are obligația de a respecta cu strictețe legislația de mediu în vigoare și în special prevederile OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare.*

3. *Nu se va aduce atingere habitatelor specifice speciilor protejate cuprinse în formularul standard al sitului, precum și cele identificate și prezente;*

4. *Pentru protecția speciilor incluse în anexele Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, sunt interzise:*

- a) *orice formă de recoltare, capturare,ucidere, distrugere sau vătămare;*
- b) *perturbarea în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;*
- c) *distrugerea și/sau culegerea cuiburilor și ouălor din natură;*
- d) *deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere sau odihnă;*
- e) *deținerea, transportul, comerțul său schimburile în orice scop fără autorizația autorității de mediu competente.*

5. *Este interzisă incendierea vegetației ierboase, miriștilor și resturilor vegetale.*

6. *Se recomandă păstrarea arborilor solitari sau pâlcurile de arbori existenți și/sau arbuștii de la marginea parcelelor și /sau a vegetației lemnoase (dacă este cazul).*

7. *Gestionarea deșeurilor tehnologice și a celor menajere se va realiza conform legislației în vigoare - OUG nr. 92/2021 - privind regimul deșeurilor.*

8. *Beneficiarul are obligația să afecteze cat mai puțin posibil, suprafețele aferente proiectului/proiectelor viitoare, propuse de plan, fără să depoziteze necontrolat, materialele de construcții sau de altă natură, în afara sectorului pe care este autorizat să lucreze.*

9. *Pe toată durata de desfășurare a activităților viitoare se va ține cont că, pentru toate speciile de păsări de importanță comunitară este interzisă deținerea, uciderea, vânarea, capturarea lor, cât și perturbarea în cursul perioadei de reproducere, de creștere a puilor, și de migrație.*



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

10. Proiectul/proiectele propuse prin plan să nu implice în niciun fel utilizarea resurselor de care depinde diversitatea biologică.

11. Desfășurarea lucrărilor din proiectul/proiectele propuse prin plan se vor desfășura cu precădere, în afara perioadelor de reproducere și creștere a puilor pentru speciile de faună de interes comunitar, pentru care a fost declarat situl Natura 2000 ce se află în vecinătatea/sau intersectează PP.

12. Pentru proiectul/proiectele propuse prin plan se va avea în vedere ca organizarea/organizările de șantier vor fi amplasate în afara ariilor naturale protejate.

13. Proiectul/proiectele propuse prin plan să nu ducă la o izolare reproductivă a speciilor de pasari de interes comunitar.

14. În cazul capturării sau uciderii accidentale a unor exemplare de faună sălbatică din speciile protejate, va fi anunțată imediat A.N.A.N.P. și autoritățile competente pentru protecția mediului;

15. În cazul unor accidente/intervenții care produc prejudicii măsurilor de conservare sau integrității ariilor naturale protejate, ROSPA0100 Stepa Casimcea, ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean, RONPA0920 Războieni, RONPA0916 Casimcea, RONPA0904 Valea Mahomencea va fi anunțată A.N.A.N.P. - Serviciul Teritorial Tulcea, în maxim 24 ore, iar restaurarea va fi executată pe cheltuiala titularului, cu avizul A.N.A.N.P.

Avizul de mediu se emite cu următoarele condiții:

În vederea implementării prevederilor planului sunt prevăzute măsuri de reducere/eliminare a impactului individualizate pentru fiecare categorie de impact identificat, astfel încât să asigure o reducere la minim până la eliminarea impactului vizat.

Măsuri de reducere a impactului în perioada de proiectare

M1. Organizarea de șantier și drumurile de exploatare nou create nu se vor suprapune peste zone unde se semnalează galerii de popândăi, sursa de hrană pentru păsările rîpitoare mari.

M2. Pe lângă drumurile de exploatare vor fi executate rigole necesare scurgerii apei pluviale;

M3. Dispozitivele de protecție, avertizare (lumina intermitentă), culoarea echipamentelor, etc, vor respecta condițiilor date de Autoritatea Aeronautică Civilă Română prin avizul nr. 5524/23.06.2023:

➤ Turbinele eoliene, inclusiv catargele portante, nacelele și palele turbinelor vor fi vopsite /marcate în culoarea albă;

➤ Balizarea luminoasă a turnurilor pe timp de zi, la cota maximă, prin lumini de culoare albă, având intensitatea de 20.000 cd;

➤ Balizarea luminoasă a turnurilor turbinelor T1÷T10, T12, T13 de noapte și pentru condiții de vreme care limitează vizibilitatea (ceață, ploi, ninsoare), la cota intermediară de 50 m cu lămpi având culoarea roșie și intensitatea luminoasă de 10 cd și la cota maximă prin lumini intermitente de culoare alb-roșie sau de culoare roșie cu intensitatea luminoasă de 2000 cd;

➤ Balizarea luminoasă a turnurilor turbinelor T11, T14÷T17 de noapte și pentru condiții de vreme care limitează vizibilitatea (ceață, ploi, ninsoare), la cota maximă prin lumini intermitente de culoare alb-roșie sau de culoare roșie cu intensitatea luminoasă de 2000 cd;

➤ Se vor utiliza numai lămpi în conformitate cu reglementările aeronautice aplicabile;

M4. Canalele pentru îngroparea cablurilor se vor realiza la adâncimi care să anuleze efectul electromagnetic de la suprafața solului (cca 1,2m).

M5. Traseul LES (linie electrică subterană) va fi pozat în ampriza drumurilor de exploatare existente și a drumurilor noi construite pentru a afecta o suprafață mai mică din situl comunitar.

M6. Proiectul tehnic va respecta prevederilor Ord. 239/2019 pentru aprobarea Normei tehnice privind delimitarea zonelor de protecție și de siguranță aferente capacităților energetice.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Măsuri de reducere a impactului în perioada de construcție

M7. Lucrările se vor realiza de către un antreprenor autorizat, în conformitate cu proiectul tehnic.

M8. Lucrările se vor desfășura cu respectarea condițiilor impuse prin actele de reglementare emise de autorități.

M9. Beneficiarul răspunde de realizarea corectă a lucrărilor propuse, prezentate în documentație;

M10. Se vor impune măsuri de diminuare a impactului asupra mediului pentru faza de realizare a investiției:

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

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

c. evitarea pierderilor de materiale în timpul transportului;

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

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

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

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

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

M11. În conformitate cu prevederile din Legea nr. 292/2018 Art. 34. - (1) Titularul unui proiect are obligația de a notifica în scris autoritatea competentă pentru protecția mediului despre orice modificare sau extindere a proiectului survenită după emiterea deciziei etapei de încadrare, acordului de mediu și anterior emiterii aprobării de dezvoltare.

M12. La terminarea lucrărilor se va înlătura amenajarea de șantier, se vor face lucrări de refacere a zonei și terenul scos temporar din circuitul agricol va fi adus la starea inițială.

M13. După finalizarea lucrărilor de refacere a mediului prevăzute prin proiect, terenul se va supune revegetării naturale, fiind strict interzisă însămânțarea cu iarbă, ultimul strat de acoperire a excavațiilor va fi realizat exclusiv din solul vegetal decopertat la începerea lucrărilor;

M14. Se vor respecta condițiile impuse prin Avizul emis de ANANP.

M15. Manipularea combustibililor, a materialelor sau a altor substanțe se va realiza astfel încât să se evite scăpările accidentale pe sol sau în apă, dizolvarea și antrenarea lor de către apele de precipitații;

M16. Pe parcursul derulării lucrărilor de construire, beneficiarul va urmări eventualul impact al activităților prevăzute de proiect asupra terenurilor și obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor din ANPIC- ROSPA0100 Stepa Casimcea și ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean;

M17. Pe parcursul derulării lucrărilor prevăzute de proiect, titularul este obligat să instruiască personalul și să se asigure că sunt respectate următoarele interdicții (potrivit prevederilor O.U.G. nr. 57/2007, art. 33):

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

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

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

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

M18. Execuția lucrărilor trebuie să fie efectuată sub supravegherea unei persoane cu competențe în domeniu, atestat.

Măsurile de reducere a impactului în perioada de funcționare a parcului eolian

M19. Continuarea monitorizărilor este absolut necesară în perioada de construcție și funcționare a parcului eolian. Scopul acestor monitorizări este de a urmări dacă sunt sau nu sunt semnalate efecte negative asupra populațiilor de păsări sau a altor specii de faună protejate. În cazul în care rapoartele de monitorizare semnalează exemplare moarte sau rănite de activitatea turbinelor eoliene, se impune reducerea activității parcului eolian prin oprirea temporară a activității unor turbine sau chiar a întregului parc pe anumite perioade (în perioadele de migrație, înaintea previziunilor meteo extreme de furtuni, ceață, etc.). Monitorizarea în perioada de funcționare asigură constanța observațiilor oferind informații reale din perioadele cheie ale ecologiei speciilor (reproducere, migrație), relația acestora cu diferite categorii de habitate, oferind posibilitatea intervențiilor rapide și eficiente în cazul apariției unor efecte ce nu pot fi prevăzute în această etapă.

M20. Respectarea prevederilor AVIZ DE MEDIU Strategia energetică a României 2019-2030, cu perspectiva anului 2050 nr. 53 din 04.11.2020 emis de Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor:

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

b. Turbinele de eoliene vor avea prevăzute sisteme de detecție automată a coliziunii păsărilor cu anumite elemente aflate în mișcare ale turbinelor (tip sisteme radar). Aceste sisteme sunt larg folosite în parcurile de eoliene din UE și au avantajul că înregistrează în timp real coliziunea precum și condițiile meteo nefavorabile și astfel se vor putea lua decizii în timp scurt (chiar oprirea activității pe anumite perioade). Aceasta este o măsură obligatorie de respectat de către toate parcurile de eoliene aflate în vecinătate și este necesară ca măsura de prevenire și reducere a impactului cumulat în perioada de funcționare.

Aceste sisteme, implementate în unele țări membre UE au o precizie mai ridicată față de monitorizarea directă a exemplarelor rănite sau moarte de pe amplasament, deoarece :

- Rezultatele nu sunt influențate de activitățile speciilor necrofage pe amplasament ;
- Înregistrează în timp real coliziunea precum și condițiile meteo de funcționare a turbinei în momentul respectiv

- Față de metoda clasică în care pot fi omise din calcul exemplarele rănite , dar care pot deceda în afara zonei de monitorizare, în cazul aplicării acestor sisteme automate de detecție sunt înregistrate toate coliziunile .

- Rezultatele monitorizărilor pot impune achiziționarea sistemelor de detecție a păsărilor cu rază scurtă de acțiune sau cu rază lungă de acțiune (radare) care pot interveni direct în managementul parcului și pot opri din timp activitatea , dacă se constată că zona parcului eolian va fi traversată de stoluri de păsări pentru migrație “.

Cu o distanță de detectare de până la 1000 de metri și capabilități de descurajare ce acoperă până la 400 de metri, soluția găsită minimizează opririle turbinelor eoliene, oferind funcționare neîntreruptă și generare de energie electrică ecologică. Sistemul funcționează fără a fi nevoie de operator uman, 24/7, în toate condițiile meteorologice.” În funcție de dimensiunile și numărul turbinelor fiecare parc eolian își poate îmbunătăți sistemul astfel încât rezultatul să fie optim.

Referitor la impactul parcurilor eoliene asupra ariilor naturale protejate vor fi respectate măsurile și condițiile din Planul de management al Podișului Nord Dobrogean (plan aflat în procedură de avizare) referitor la energia eoliană, respectiv:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

"a: Creșterea vitezei vântului la care turbinele intră în producție pentru a reduce mortalitatea la păsări și chiroptere. Măsura se va aplica astfel: În perioada de migrație de primăvară (1 aprilie - 15 mai) și în perioada de migrație de vară-toamnă (15 iulie - 15 septembrie), toate turbinele eoliene care se află în sit și la o distanță de cel mult 10 km de acesta, vor fi mitigate prin creșterea vitezei la care acestea intră în producție. Sub viteza de 6 m/s, în perioada menționată anterior și când temperatura aerului în ultimele 5 minute depășește valoarea de 13°C, turbinele se vor opri complet din rotații, chiar dacă acestea nu produc energie. Acest lucru va asigura reducerea impactului în perioade în care animalele sunt cele mai active, la viteze ale vântului scăzute, când sursa de hrană este mai abundentă. Pierderea de energie pentru parcurile eoliene este în general de sub 1% din ce se poate produce în acea perioadă, fiindcă turbinele nu produc semnificativ la viteze mici ale vântului. Concomitent se va permite efectuarea unor programe de monitorizare a turbinelor din partea specialiștilor, care vor realiza modele de analiză a mortalității și vor estima gradul de eficiență al măsurii de reducere a impactului per parc eolian. Rezultatele vor fi comparate cu studiile de identificare a mărimii teritoriului și cartare a populațiilor chiropterelor, putând fi emise noi estimări cu privire la starea de conservare a speciilor.

b: Monitorizarea prin intermediul activităților de pază și patrulare pentru a verifica modul în care se realizează activitățile de întreținere a turbinelor eoliene (respectarea deplasării/depozitării echipamentelor de întreținere prin evitarea deplasării în afara drumurilor sau a platformelor tehnologice, gestionarea eficientă a deșeurilor rezultate de la activitățile de întreținere, cu precădere a celor periculoase - uleiuri uzate, solvenți, etc).- atât pe perioada de construcție, cât și în perioada de funcționare a parcului eolian se va monitoriza amplasamentul parcului eolian.

c: Interzicerea amplasării de noi turbine dacă pierderea cumulată de habitat depășește 5% din suprafața ocupată.

Referitor la speciile invazive non native (alogene) se impune respectarea măsurilor și condițiilor din Planul de management al Podișului Nord Dobrogean (plan aflat în procedură de avizare), respectiv:

d: Eliminarea speciilor alogene identificate în zona de interes, de preferință mecanic (prin taiere, cosire, smulgere) sau, în ultimă instanță, chimic, prin utilizarea de produse de combatere selective, cu un efect cât mai redus asupra speciilor native.

e: Eliminarea speciilor alogene de plante

f: Monitorizarea continuă a potențialelor focare de răspândire a speciilor alogene de plante și evaluarea potențialului invaziv al acestora și al efectelor asupra biodiversității, sănătății umane sau activităților economice. Dacă se constată necesitatea aplicării măsurilor de combatere se va interveni de preferință mecanic (prin tăiere, cosire, smulgere) sau, în ultimă instanță, chimic, prin utilizarea de produse de combatere selective, cu un efect cât mai redus asupra speciilor native.

g: Prevenirea răspândirii speciilor alogene cu potențial invaziv prin implementarea de măsuri de conștientizare a populației din zona de interes cu privire la acest fenomen "

M21. Infrastructura/rețeaua electrică va fi subterană pentru a evita electrocutarea păsărilor.

*M22. Pentru protejarea speciilor *Spermophilus citellus* și *Mesocricetus newtoni* identificate în vecinătatea zonei de implementare a PUZ se va realiza:*

- Instruirea personalului angajat de constructor cu privire la importanța speciilor;
- Delimitarea prin împrejmuire cu țărugi a zonei limitrofe RONPA Războieni din partea de N-NE a PUZ-ului analizat, astfel încât utilajele grele să nu ajungă din greșeală pe amplasament.

Măsuri de diminuare a impactului produs de zgomot și vibrații

M23. Măsuri de diminuare a impactului zgomotului și vibrațiilor pe perioada desfășurării lucrărilor de construcție:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

- desfășurarea lucrărilor strict pe amplasamentul supus planului va determina o limitare a zgomotelor produse de trafic în zonă;
- vor fi utilizate numai utilajele și vehiculele cu inspecția tehnică la zi;
- se va respecta programul de lucru pe timpul zilei, cu excepția zilelor în care se realizează fundațiile turbinelor eoliene (există un regim special la turnarea betoanelor).

M24. Măsuri de diminuare a impactului zgomotului și vibrațiilor pe perioada funcționării parcului eolian:

PUZ-ul analizat se învecinează pe latura de Est cu intravilanul localității Războieni .

Vor fi montate turbine eoliene de ultima generație, noi, care sunt certificate că respectă normele europene privind nivelul de zgomot.

Măsuri de diminuare a impactului asupra solului

M25. În faza de construcție a parcului eolian nu se va tasa suplimentar terenul aferent parcului eolian-se va limita deplasarea mașinilor grele în afara amplasamentului analizat.

M26. Nu se vor degrada habitate în faza de execuție prin decopertări și poluarea vegetației naturale cu materiale utilizate sau rezutate în urma procesului de construcție.

M27. Pentru o refacere cât mai rapidă a vegetației în faza de construcție, în cazul executării șanțurilor, materialul rezultat va fi depozitat pe orizonturi pedologice, urmând ca reconstrucția habitatului afectat să se facă cu respectarea strictă a reșezării solului în funcție de orizonturile pedologice inițiale.

M28. Pământul rezultat din săpătură se va așeza pe marginea șanțului în depozite protejate, în așa fel încât să nu se permită dispersarea pământului pe teren. Astfel se vor săpa tronsoane relativ scurte în așa fel încât să fie realizată acoperirea în cel mai scurt timp, evitându-se dispersarea pământului.

M29. Terenul afectat de pozarea cablurilor va fi refăcut prin nivelarea și înlăturarea surplusului de pământ. Pământul vegetal se va decoperta pe orizonturi pedologice și se va conserva în vederea refacerii stratului vegetal în zona în care se vor efectua lucrările.

M30. După pozarea cablului, pământul se va reintroduce în șanț după ce sunt îndepărtate resturi de piatră și alte materiale ce pot exista în sol. Pământul se va compacta cu compactorul mecanic pentru a căpăta o consistență care să nu permită tasarea în timp.

M31. După aducerea la cota inițială se va reamplasa stratul vegetal conservat la faza de decapare, după care se va uda.

M32. Executarea tuturor reparațiilor și reviziilor utilajelor se va face pe platforma impermeabilă amenajată sau în service;

M33. Îndepărtarea imediată a produselor petroliere scurse accidental de la utilajele în exploatare, prin folosirea de materiale absorbante ce vor fi apoi depozitate în locuri special amenajate și eliminate prin agenți economici autorizați;

M34. Alimentarea utilajelor cu carburanți și lubrifianți doar pe platforma organizării de șantier;

M35. Gestionarea corespunzătoare a deșeurilor menajere.

Măsuri de diminuare a impactului asupra aerului

M36. Pe perioada de execuție a parcului eolian, beneficiarul va asigura umectarea drumurilor și a zonelor de amenajare a fundațiilor pentru turbine, în vederea minimizării cantităților de pulberi generate în atmosferă.

M37. Se vor utiliza numai utilaje și mijloace de transport cu inspecția tehnică "la zi".

Măsuri de diminuare a impactului asupra apei

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Pe amplasamentul parcului eolian nu există cursuri de apă permanente/nepermanente, apele pluviale se scurg gravitațional și nu vor fi amplasate turbine/elemente de infrastructură care să afecteze în vreun fel curgerea apelor .

M38. Se impune să nu apară fenomenul de băltire (prin apariția de denivelări datorate excavațiilor), care poate provoca:

- defecțiuni de ordin tehnic (înclinarea turnului, ceea ce ar implica intervenții suplimentare pentru remediere și un impact suplimentar).
- formarea de zone umede care să atragă nevertebrate, amfibieni și implicit păsări și chiroptere

Măsurile de reducere a impactului în perioada de dezafectare a parcului eolian

A se vedea măsurile M7.-M18 din capitolul Măsurile de reducere a impactului în perioada de construcție, la care se mai adaugă:

M39. Dezafectarea parcului eolian se va realiza în baza unui proiect aprobat de autoritatea de mediu.

Calendarul implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului

Persoana juridică responsabilă de implementarea măsurilor de reducere a impactului este beneficiarul Planului Urbanistic Zonal - ENERGIA MILENIULUI III SRL.

Măsurile de reducere a impactului se vor desfășura după următorul calendar:

Nr. crt.	Măsura	Perioada	Responsabil	Observatii	Cuantum financiar estimat
1	Organizarea de șantier și drumurile de exploatare nou create nu se vor suprapune peste zone unde se semnalează galerii de popândăi, sursa de hrană pentru păsările răpitoare mari.	Pe perioada de construcție parc eolian	Titular/ executant lucrari		-
2	Pe lângă drumurile de exploatare vor fi executate rigole necesare scurgerii apei pluviale	Pe perioada de construcție parc eolian	Titular/ executant proiect		Cf. deviz proiect
3	Dispozitivele de protecție, avertizare (lumina intermitentă), culoarea echipamentelor, etc, vor respecta condițiile date de Autoritatea Aeronautică Civilă Română	Pe perioada de construcție parc eolian	titular	Conform Aviz nr.5524/2023	Cf. deviz proiect
4	Canalele pentru îngroparea cablurilor se vor realiza la adâncimi care să anuleze efectul electromagnetic de la suprafața solului(cca 1,2m).	Pe perioada de construcție parc eolian	Titular/ executant lucrari	Conform proiect	Cf. deviz proiect
5	Traseul LES (linie electrică subterană) vor fi pozate în ampriza drumurilor de exploatare existente și a drumurilor noi construite pentru a afecta o suprafață mai mică din ANPIC.	Pe perioada de construcție parc eolian	Titular/ executant proiect	Conform proiect	Cf. deviz proiect
6	Proiectul tehnic va respecta prevederilor ORD. 239/2019 pentru aprobarea Normei tehnice privind delimitarea zonelor de protecție și de siguranță aferente capacităților energetice.	Pe perioada de construcție a parcului eolian	Titular/ executant lucrari		-
7	Lucrările se vor realiza de către un antreprenor autorizat, în conformitate cu proiectul tehnic.	Pe perioada de construcție a parcului eolian	titular		Cf. deviz proiect
8	Lucrările se vor desfășura cu respectarea	Pe perioada de	titular		



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

	condițiilor impuse prin actele de reglementare emise de autorități.	construcție a parcului eolian			
9	Beneficiarul răspunde de realizarea corectă a lucrărilor propuse, prezentate în Memoriul Tehnic	Pe perioada de construcție a parcului eolian	titular		
10	Se vor impune măsuri de diminuare a impactului asupra mediului pentru faza de realizare a investiției: a. depozitarea materialelor de construcție se va face astfel încât să nu blocheze căile de acces (carosabil, drumuri) și să nu poată fi antrenate de vant sau de apele pluviale; b. se va realiza optimizarea traseului mijloacelor de transport cu materiale de construcții, astfel încât transportul se va realiza doar pe drumurile existente; c. evitarea pierderilor de materiale în timpul transportului; d. se vor utiliza utilaje și mijloace de transport agrementate din punct de vedere tehnic, care să nu genereze scurgeri de produse petroliere și lubrifianți, zgomot, vibrații, etc.; e. realizarea proiectului se va face astfel încât să nu fie afectat traficul din zonă; f. deșeurile rezultate în urma lucrărilor se vor colecta în spații special amenajate și apoi vor fi evacuate la depozite de deșeuri specifice categoriei de deșeuri respective în baza unor contracte, cu precizarea că deșeurile reciclabile vor fi predate la unități specializate în vederea valorificării; g. depozitarea materialelor de construcție se va face în zone special amenajate; h. organizarea de șantier va fi amplasată astfel încât să nu afecteze traficul.	Pe perioada de construcție a parcului eolian	Titular/ executant lucrari	Înainte de începerea lucrărilor se vor executa instrucțiuni cu personalul angajat de constructor astfel încât măsurile menționate să fie aduse la cunoștință, însușite și puse în practică.	Cf. deviz proiect
11	În conformitate cu prevederile OUG nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 292/2018 Art. 34. - (1) Titularul unui proiect are obligația de a notifica în scris autoritatea competentă pentru protecția mediului despre orice modificare sau extindere a proiectului survenită după emiterea deciziei etapei de încadrare, acordului de mediu și anterior emiterii aprobării de dezvoltare.	În caz de modificări	titular		
12	La terminarea lucrărilor se va înlătura amenajarea de șantier, se vor face lucrări de refacere a zonei și terenul scos temporar din circuitul agricol va fi adus la starea inițială.	Conform proiect	Titular/ executant lucrări		Cf. deviz proiect
13	După finalizarea lucrărilor de refacere a mediului prevăzute prin proiect, terenul se va supune revegetării naturale, fiind strict interzisă însămânțarea cu iarbă, ultimul strat de acoperire a excavațiilor va fi realizat exclusiv din solul vegetal decopertat la începerea lucrărilor;	Conform proiect	Titular/ executant lucrări		Cf. deviz proiect
14	Se vor respecta condițiile impuse prin Avizul ANANP		titular	Dupa emitere aviz ANANP	
15	Manipularea combustibililor, a materialelor sau a altor substanțe se va realiza astfel încât să se	Pe perioada de construcție și	titular		



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

	evite scăpările accidentale pe sol sau în apă, dizolvarea și antrenarea lor de către precipitații	funcționare a parcului eolian			
16	Pe parcursul derulării lucrărilor de construire, beneficiarul va urmări eventualul impact al activităților prevăzute de proiect asupra terenurilor și obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor din ANPIC	Pe perioada de construcție și funcționare a parcului eolian	titular		
17	Pe parcursul derulării lucrărilor prevăzute de proiect, titularul este obligat să instruiască personalul și să se asigure că sunt respectate următoarele interdicții (potrivit prevederilor O.U.G. nr. 57/2007, art. 33): a. este interzisă orice formă de recoltare, capturare,ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic; b. este interzisă deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și sau ouălelor din natură, chiar dacă sunt goale; c. este interzisă perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație; d. este interzisă deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă.	Pe perioada de construcție și funcționare a parcului eolian	titular		
18	Execuția lucrărilor să fie efectuată sub supravegherea unor persoane atestate cu competențe în domeniul biodiversitate.	Pe perioada de construcție și funcționare a parcului eolian	titular		
19	Continuarea monitorizărilor este absolut necesară în perioada de construcție și funcționare a parcului eolian.	Pe perioada de construcție și funcționare a parcului eolian	titular		
20	Respectarea prevederilor AVIZ DE MEDIU Strategia energetică a României 2019-2030, cu perspectiva anului 2050 nr. 53 din 04.11.2020 emis de Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor: „ a. aplicarea metodelor pentru prevenirea coliziunii păsărilor cu turbinele: întreruperea funcționării unor turbine în perioadele de vârf ale migrației, instalarea unor semnalizări auditive, instalarea unor sisteme automate radar pentru încetinirea sau chiar oprirea rotorului la trecerea stolurilor de păsări; b. Turbinele de eoliene vor avea prevăzute sisteme de detecție automată a coliziunii păsărilor cu anumite elemente aflate în mișcare ale turbinelor (tip sisteme radar). Aceste sisteme sunt larg folosite în parcurile de eoliene din UE și au avantajul că înregistrează în timp real coliziunea precum și condițiile meteo nefavorabile și astfel se vor putea lua decizii în timp scurt (chiar oprirea activității pe anumite perioade). Acesta este o măsură obligatorie de respectat de către toate parcurile de eoliene aflate în vecinătate și este necesară ca măsura de prevenire și reducere a impactului cumulat în perioada de funcționare. Referitor la impactul parcurilor eoliene asupra	Pe perioada de construcție și funcționare a parcului eolian	titular		



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

<p>ariilor naturale protejate vor fi respectate măsurile și condițiile din Planul de management al Podișului Nord Dobrogean (plan aflat în procedură de avizare) referitor la energia eoliană, respectiv:</p> <p>a : Creșterea vitezei vântului la care turbinele intră în producție pentru a reduce mortalitatea la pasari și chiroptere . Măsura se va aplica astfel: În perioada de migrație de primăvară (1 aprilie - 15 mai) și în perioada de migrație de vară-toamnă (15 iulie - 15 septembrie), toate turbinele eoliene care se află în sit și la o distanță de cel mult 10 km de acesta, vor fi mitigate prin creșterea vitezei la care acestea intră în producție. Sub viteza de 6 m/s, în perioada menționată anterior și când temperatura aerului în ultimele 5 minute depășește valoarea de 13°C, turbinele se vor opri complet din rotații, chiar dacă acestea nu produc energie. Acest lucru va asigura reducerea impactului în perioade în care animalele sunt cele mai active, la viteze ale vântului scăzute, când sursa de hrană este mai abundentă. Pierderea de energie pentru parcurile eoliene este în general de sub 1% din ce se poate produce în acea perioadă, fiindcă turbinele nu produc semnificativ la viteze mici ale vântului. Concomitent se va permite efectuarea unor programe de monitorizare a turbinelor din partea specialiștilor, care vor realiza modele de analiză a mortalității și vor estima gradul de eficiență al măsurii de reducere a impactului per parc eolian. Rezultatele vor fi comparate cu studiile de identificarea a mărimii teritoriului și cartarea a populațiilor chiropterelor, putând fi emise noi estimări cu privire la starea de conservare a speciilor.</p> <p>b: Monitorizarea prin intermediul activitatilor de pază și patrulare pentru a verifica modul în care se realizează activitățile de intretinere a turbinelor eoliene (respectarea deplasării/depozitarii echipamentelor de intretinere prin evitarea deplasării în afara drumurilor sau a platformelor tehnologice, gestionarea eficientă a deșeurilor rezultate de la activitățile de intretinere, cu precădere a celor periculoase - uleiuri uzate, solvenți, etc).</p> <p>c: Interzicerea amplasării de noi turbine dacă pierderea cumulată de habitat depășește 5% din suprafața ocupată.</p> <p>d: Eliminarea speciilor alogene identificate în zona de interes, de preferință mecanic (prin tăiere, cosire, smulgere) sau, în ultimă instanță, chimic, prin utilizarea de produse de combatere selective, cu un efect cât mai redus asupra speciilor native.</p> <p>e: Eliminarea speciilor alogene de plante</p> <p>f: Monitorizarea continuă a potențialelor focare de răspândire a speciilor alogene de plante și evaluarea potențialului invaziv al acestora și al efectelor asupra biodiversității, sănătății umane</p>				
--	--	--	--	--



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

	<i>sau activităților economice. Dacă se constată necesitatea aplicării măsurilor de combatere se va interveni de preferință mecanic (prin taiere, cosire, smulgere) sau , în ultimă instanță, chimic, prin utilizarea de produse de combatere selective, cu un efect cat mai redus asupra speciilor native.</i> <i>g: Prevenirea răspândirii speciilor alogene cu potențial invaziv prin implementarea de măsuri de conștientizare a populației din zona de interes cu privire la acest fenomen “.</i>				
21	Infrastructura/rețeaua electrică va fi subterană pentru a evita electrocutarea păsărilor.	Pe perioada de construcție a parcului eolian	titular		Cf. deviz proiect
22	Pentru protejarea speciilor <i>Spermophilus citellus</i> și <i>Mesocricetus newtoni</i> identificate în vecinătatea zonei de implementare a PUZ se va efectua: ➤ Instruirea personalului angajat de constructor cu privire la importanța speciilor ➤ Delimitarea prin împrejmuire cu țărugi a zonei limitrofe RONPA Războieni din partea de N-NE a PUZ-ului analizat, astfel încât utilajele grele să nu ajungă din greșeală pe amplasament .	Pe perioada de construcție a parcului eolian	Titular/ executant lucrari		
23	➤ Desfășurarea lucrărilor strict pe amplasamentul supus planului va determina o limitare a zgomotelor produse de trafic în zonă; ➤ vor fi utilizate numai utilaje și vehicule cu inspecția tehnică la zi; ➤ se va respecta programul de lucru pe timpul zilei, cu excepția zilelor în care se realizează fundațiile turbinelor eoliene (există un regim special la turnarea betoanelor).	Pe perioada de construcție a parcului eolian	titular		
25	În faza de construcție a parcului eolian nu se vor afecta suplimentar suprafețe de teren.	Pe perioada de construcție a parcului eolian	titular		
26	Nu se vor degrada habitate în faza de execuție prin decopertări și poluării vegetației naturale cu materiale utilizate sau rezutate în urma procesului de construcție.	Pe perioada de construcție a parcului eolian	titular		
27	Pentru o refacere cât mai rapidă a vegetației afectate în faza de construcție, în cazul executării șanțurilor, materialul rezultat va fi depozitat pe orizonturi pedologice, urmând ca reconstrucția habitatului afectat să se facă cu respectarea strictă a reșezării solului în funcție de orizonturile pedologice inițiale.	Pe perioada de construcție a parcului eolian	titular		
28	Pământul rezultat din săpătură se va așeza pe marginea șanțului în depozite protejate, în așa fel încât să nu se permită dispersarea pământului pe teren. Astfel se vor săpa tronsoane relativ scurte în așa fel încât să fie realizată acoperirea în cel mai scurt timp evitându-se dispersarea pământului.	Pe perioada de construcție a parcului eolian	titular		
29	Terenul afectat de pozarea cablurilor va fi refăcut	Pe perioada de	titular		



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

	prin nivelarea și înlăturarea surplusului de pământ. Pământul vegetal se va decoperta pe orizonturi pedologice și se va conserva în vederea refacerii stratului vegetal în zona în care se vor efectua lucrările.	construcție a parcului eolian			
30	După pozarea cablului, pământul se va reintroduce în șanț după ce sunt îndepărtate resturi de piatră și alte materiale ce pot exista în sol. Pământul se va compacta cu compactorul mecanic pentru a căpăta o consistență care să nu permită tasarea în timp.	Pe perioada de construcție a parcului eolian	titular		
31	După aducerea la cota inițială se va reamplasa stratul vegetal conservat la faza de decapare, după care se va uda.	Pe perioada de construcție a parcului eolian	Titular/ executant		
32	Executarea tuturor reparațiilor și reviziilor utilajelor pe platforma impermeabilă amenajată sau în service;	Pe perioada de construcție a parcului eolian	Titular/ executant		
33	Îndepărtarea imediată a produselor petroliere scurse accidental de la utilajele în exploatare, prin folosirea de materiale absorbante ce vor fi apoi depozitate în locuri special amenajate și eliminate prin agenți economici autorizați;	Pe perioada de construcție a parcului eolian	Titular/ executant		
34	Alimentarea utilajelor cu carburanți și lubrifianți doar pe platforma organizării de șantier ;	Pe perioada de construcție a parcului eolian	Titular/ executant		
35	Gestionarea corespunzătoare a deșeurilor menajere.	Pe perioada de construcție și funcționare a parcului eolian	Titular/ executant	Se va întocmi un plan de prevenire și gestionare deșeurilor pe organizarea de șantier și ulterior în parcul eolian	
36	Pe perioada de amenajare a parcului eolian, beneficiarul va asigura umectarea drumurilor și a zonelor de amenajare a fundațiilor pentru turbine, în vederea minimizării cantităților de pulberi generate în atmosferă.	Pe perioada de construcție a parcului eolian	Titular/ executant	În perioadele secetoase din an	
37	Se vor utiliza numai utilaje și mijloace de transport cu inspecția tehnică " la zi ".	Pe perioada de construcție a parcului eolian	Titular/ executant	Condiție obligatorie pentru executant	
38	Se impune să nu apară fenomenul de băltire (prin apariția de denivelări datorită excavațiilor), care poate provoca: ➤ defecțiuni de ordin tehnic (înclinarea turnului, ceea ce implică intervenții suplimentare pentru remediere și un impact suplimentar). ➤ formarea de zone umede care să atragă nevertebrate, amfibieni și implicit păsări și chiroptere	Pe perioada de construcție a parcului eolian	Titular/ executant		
39	Dezafectarea parcului eolian se va realiza în baza unui proiect aprobat de autoritatea de mediu.		Titular		

Plan/program de monitorizare a efectelor implementării planului asupra mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Titularul planului are următoarele obligații:

- să monitorizeze biodiversitatea pe toată durata de funcționare a parcului eolian, chiar și în condițiile nefuncționării, până la desființarea completă a acestuia. Monitorizarea se va face pe perioada întregului an calendaristic pentru toate speciile și habitatele de interes comunitar, astfel încât să surprindă perioadele importante (ex: cuibărire, pasaj, migrație și iernat la păsări și chiroptere) și să furnizeze date relevante pentru a **evidenția eficacitatea măsurilor propuse pentru prevenirea, evitarea și reducerea impacturilor**. Metodologia de monitorizare va avea la bază metodologiile aprobate la nivel național, astfel încât să permită colectarea de date compatibile cu cele naționale (vezi: *Ordinul MMAP nr. 1.358/2021 privind aprobarea Ghidului standard de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar din România, Ordinul MMAP nr. 3.351/2023 pentru aprobarea Ghidului privind protocoalele și metodologiile unitare de monitorizare a stării de conservare a speciilor de interes comunitar, Ordinul MMAP nr. 3.352/2023 pentru aprobarea Ghidului privind protocoalele de monitorizare și metodologiile unitare de monitorizare a stării de conservare a habitatelor de interes comunitar din România*) dar va fi adaptată în funcție de caracteristicile specifice parcului (suprafață, speciile și habitatele prezente, formele de impact identificate și măsurile de reducere propuse). Raportul va conține cel puțin informații privind suprafața habitatelor și speciile de interes comunitar identificate pe amplasament, numărul de indivizi și densitatea fiecăruia, mortalități înregistrate precum și orice alte date referitoare la parametrii stabiliți pentru obiectivele de conservare, care să permită întocmirea unei analize comparative cu anii anteriori, pentru a scoate în evidență modificările produse.

- Raportul de monitorizare va fi transmis la APM Tulcea în format scris și electronic (maxim 20MB) în primul trimestru al anului următor.

- să raporteze la Garda Națională de Mediu-Comisariatul Județean Tulcea și la APM Tulcea, imediat după constatare, orice caz de mortalitate sau captură accidentală, semnalată în perimetrul sau vecinătatea parcului eolian, pentru toate speciile de păsări și chiroptere și pentru alte specii de faună, în conformitate cu prevederile *HG 323/2010 privind stabilirea sistemului de monitorizare a capturilor și uciderilor accidentale ale tuturor speciilor de păsări, precum și ale speciilor strict protejate prevăzute în anexele nr. 4A și 4B la Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice*

- să viziteze imediat amplasamentul parcului eolian după perioadele în care au avut loc furtuni, ceață, ploi abundente sau viscol, și să raporteze imediat la Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea orice mortalități de faună identificate sau orice alte efecte negative constatate asupra factorilor de mediu.

Planul de monitorizare al biodiversității va conține mai multe particularități funcție de gruparea taxonomică, așa cum sunt relevante în tabelul următor, fiecare obiectiv stabilit fiind măsurabil prin intermediul indicatorilor specifici:

GRUPA	OBIECTIV	TERMEN	EXECUTANT
1.Flora	Evoluția calitativă și cantitativă a florei în cadrul perimetrului: numărul de specii și numărul de indivizi (sau suprafața ocupată de o populație)	Conform prevederilor Ord. nr. 1.358/2021 privind aprobarea Ghidului standard de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar din România, Ordinul MMAP nr. 3.351/2023 pentru aprobarea Ghidului privind protocoalele și	titular In cazul în care, în timpul colectării datelor din teren se constată afectarea semnificativă a biodiversității, specialistul constator va întocmi un raport care va conține :
	Evoluția vegetației din zonă <u>Monitorizarea plantelor superioare (cormofite) și a habitatelor</u>		



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

2. Avifauna	Evoluția speciilor, asociațiilor și habitatelor din cadrul perimetrului studiat., respectiv toate categoriile de animale posibil a fi prezente în amplasamentul parcului eolian, și anume: reptile, păsări cuibăritoare sau oaspeți de vară, păsări sedentare, păsări oaspeți de iarnă și păsări migratoare, care pot migra pe deasupra amplasamentului, lilieci care ar putea migra prin zonă, mamifere. Monitorizarea: a) păsărilor cuibăritoare: b) păsări de pasaj (migratoare) c) păsări oaspeți de iarnă	metodologiile unitare de monitorizare a stării de conservare a speciilor de interes comunitar, Ordinul MMAP nr. 3.352/2023 pentru aprobarea Ghidului privind protocoalele de monitorizare și metodologiile unitare de monitorizare a stării de conservare a habitatelor de interes comunitar din România	descrierea situației speciei sau habitatului respectiv, cauza care a dus la degradarea acesteia și măsurile ce se impun a fi luate imediat
3. Chiroptere	(Chiropterele vor fi monitorizate în perioada aprilie -octombrie aplicând metode combinate (transect+punct fix)		
4. Nevertebrate	<u>Nevertebratele</u>		
5. Herpetofauna	<u>Herpetofauna</u>		
6. Mamifere	<u>Mamifere</u>		

De asemenea pe perioada de construcție și funcționare a parcului eolian se vor monitoriza următorii parametri:

Nr. crt.	Factor de mediu monitorizat	Indicatori monitorizati	Frecventa	Loc relevare	Observatii	Responsabil
1	AER	NOx, SOx	Lunar/pe perioada de construcție a parcului eolian	Organizare șantier	Se vor calcula conform Metodologie Corinaire	Titular
		Pulberi sedimentabile	Lunar/pe perioada de construcție a parcului eolian	Organizare șantier	Laborator acreditat	titular
2	SOL, SUBSOL, APE SUBTERANE	Scurgeri accidentale de carburanți/lubrefianți/uleiuri	În perioada de construcție și funcționare a parcului	Organizare șantier	În caz de poluări accidentale	titular



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

3	APA	Apa va fi utilizată pentru umectare doar pe perioada de construcție a parcului eolian .	eolian		Pe amplasament nu sunt cursuri de apă, nu sunt necesare analize. Apa pentru umectare va fi achiziționată din rețeaua comunei .	titular
4	ZGOMOT ȘI VIBRAȚII	Analiza nivelului de zgomot la limita organizării de santier /localitate	O data in perioada de construcție	Organizare santier		titular
5	BIODIVERSITATE	Conform program de monitorizare	Pe perioada de construcție și funcționare a parcului eolian	Pe amplasamentul parcului eolian		titular, prin persoane atestate
6	DEȘEURI	Conform OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare	Pe perioada de construcție și funcționare a parcului eolian		Raportare anuală, evidența gestiunii deșeurilor	titular

Motivarea avizării Planului Urbanistic Zonal în forma prezentată

- Planul propune construirea unui parc eolian cu 17 turbine, platforme de montaj și de depozitare temporară, fundații speciale pentru piloni și stație electrică 33/110kV, pentru conectarea întregului parc la stația existentă Rahman 110/400kV; 12 turbine având capacitatea de 6.2 MW/turbină vor face obiectul etapei DTAC în perioada următoare, respectiv turbinele eoliene T1, T4, T7, T8, T9 cu înălțimea maximă de 206 m și turbinele eoliene T2, T3, T5, T6, T10, T12 și T13 cu înălțimea maximă de 180 m. Toate obiectivele propuse în plan, respectiv turbinele eoliene, drumuri de exploatare, stație de conexiuni/transformare, organizare de santier și racord la SEN, vor fi amplasate pe terenuri arabile. Zona studiată prin PUZ este de aprox. 1222,77 hectare. Zona de capacitate energetică are POT maxim propus 25% și CUT de 0,3, iar zona agricolă adiacentă zonei de capacitate energetică are POT maxim propus de 2% și CUT de 0,02. Amplasamentul PUZ este situat în extravilan comuna Casimcea, se suprapune cu aria naturală protejată ROSPA0100 Stepa Casimcea și se află în imediata apropiere a ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean.

- Din concluziile Raportului de mediu rezultă că prin implementarea acestui plan urbanistic zonal nu se vor afecta habitate de interes conservativ, nu se vor reduce populațiile speciilor de plante și faună de interes comunitar și a habitatelor și speciilor de plante și faună protejate la nivel național.

- Raportul de mediu cuprinde:

- Măsuri de reducere a impactului în perioada de proiectare
- Măsuri de reducere a impactului în perioada de construcție
- Măsuri de reducere a impactului în perioada de funcționare a parcului eolian
- Măsuri de diminuare a impactului produs de zgomot și vibrații
- Măsuri de diminuare a impactului asupra solului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

- Măsuri de diminuare a impactului asupra aerului
- Măsuri de diminuare a impactului asupra apei
- Măsuri de reducere a impactului în perioada de dezafectare a parcului eolian
- Pe durata desfășurării procedurii, inclusiv la dezbaterea publică din 04.03.2024, nu au fost înregistrate observații din partea publicului.

Prezentarea alternativelor

S-au studiat alternativele pentru ca efectele semnificative asupra mediului să dispară sau să fie diminuate, iar măsurile specifice aplicabile să reducă numărul acestora și semnificația lor.

- ALTERNATIVA „0” - Neimplementarea planului
- ALTERNATIVA „1” - „CONSTRUIRE PARC EOLIAN, AMENAJARE DRUMURI DE EXPLOATARE, STATIE DE TRANSFORMARE SI RACORD LA SEN” pentru care APM Tulcea a emis Acordul de mediu nr. 2435/04.12.2012.
- ALTERNATIVA „2” „CONSTRUIRE PARC EOLIAN, AMENAJARE DRUMURI DE EXPLOATARE, STATIE DE TRANSFORMARE SI RACORD LA SEN - MODIFICARE AUTORIZATIE DE CONSTRUIRE NR. 7/6605 din 14.11.2016 (FUNDAȚII TURBINE EOLIENE, PLATFORME DE MONTAJ, AMENAJARE DRUMURI INTERIOARE, AMENAJARE DRUMURI DE EXPLOATARE, STAȚIE DE TRANSFORMARE 33/110kV ÎN PARC, POZARE CABLURI ELECTRICE DE 33kV, POZARE CABLU ELECTRIC 110kV DE INTERCONECTARE ÎNTRE PARC ȘI STAȚIA 110/400kV RAHMANU)”, EXTRAVILAN COMUNA CASIMCEA, JUDEȚ TULCEA, pentru care APM Tulcea a emis Decizia etapei de încadrare nr. 26 din 30.06.2022.

S-a ales varianta 2, urmare a consultării normelor prevăzute în ghidul de bune practici referitoare la turbinele eoliene, astfel, a scăzut numărul de turbine de la 33 (în PUZ din 2012) la 17 turbine și s-au stabilit reglementări noi cu privire la înălțimea maximă admisă; coeficientul de utilizare a terenului (CUT) maxim - nereglementat anterior - propus 0,02, procentul de ocupare al terenului (POT) maxim 2 % și R. H. maxim - 10,00 metri (*Se vor excepta de la regimul maxim de înălțime stabilit prin PUZ, echipamentele tehnice precum: părțile componente ale turbinelor eoliene, stâlp electric, paratrașnet, antenă, etc., ce dispun de înălțimi mai mari, conform normelor specifice.*)

Această alternativă de plan a luat în considerare toate aspectele de mediu (distanțe față de zone protejate, localități, gradul de afectare a solului, zgomot, dispunerea turbinelor să afecteze la minim speciile de păsări identificate în urma monitorizării, impact vizual, arheologic, să nu afecteze speciile/habitatele din vecinătatea zonei monitorizate). Nici o altă variantă de plan nu ar asigura beneficii de mediu suplimentare comparativ cu varianta aleasă.

Documentația care a stat la baza emiterii avizului de mediu conține:

- Notificare nr. 7027/24.05.2022 privind elaborarea primei versiuni a planului;
- Mediatizarea depunerii primei variante de plan în ziarul Delta din 24.05.2022 și din 27.05.2022;
- Anunț public decizie etapă de încadrare în ziarul Delta din 18.06.2022;
- Anunț A.P.M Tulcea decizie etapă de încadrare afișat pe site în 16.06.2022;
- Decizia etapei de încadrare nr. 26 din 30.06.2022;
- Proces verbal al primului grup de lucru din data de 08.07.2022, înregistrat la APM Tulcea cu nr. 9010/11.07.2022, proces-verbal pentru al doilea grup de lucru din data de 18.01.2023 înregistrat la APM Tulcea cu nr. 1007/26.01.2023 și proces-verbal pentru al treilea grup de lucru din data de 10.11.2023 înregistrat la APM Tulcea cu nr. 14392/13.11.2023;
- Studiu de evaluare adecvată întocmit de evaluator atestat Badea D. Gabriela PFA (certificat de atestare nr. 328/21.07.2022) înregistrat la A.P.M. Tulcea cu nr. 15866/18.12.2023;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

- Raport de Mediu întocmit de evaluator Badea D. Gabriela PFA (certificat de atestare nr. 328/21.07.2022) înregistrat la APM Tulcea cu nr. 15988/20.12.2023 și completări înregistrate cu nr. 3450/05.03.2024 și nr. 3817/11.03.2024 ;
- Anunțuri publice privind dezbateră publică în ziarul Delta din 15.01.2024 și din 18.01.2024;
- Anunț APM Tulcea privind dezbateră publică afișat pe site 12.01.2024;
- Proces verbal dezbateră publică din 04.03.2024 înregistrat la APM Tulcea cu nr. 3475/05.03.2024 și publicat pe site APM Tulcea în data de 01.04.2024;
- Varianta finală a planului depusă cu adresa înregistrată cu nr. 3817/11.03.2024;
- Anunț APM Tulcea privind decizia de acceptare a Raportului de Mediu și emitere Aviz de mediu afișat pe site în data de 15.03.2024;
- Decizie emitere Aviz de mediu nr. 2 din 12.03.2024;
- Anunț public privind decizia de acceptare a Raportului de Mediu și emitere Aviz de mediu: ziarul Delta din 14.03.2024;
- Declarația referitoare la realizarea evaluării strategice de mediu ca parte componentă a procedurii de adoptare a planului;

Pe durata desfășurării procedurii, inclusiv la dezbateră publică, nu au fost înregistrate observații din partea publicului.

Avizele și punctele de vedere eliberate de celelalte autorități

- Aviz de oportunitate nr. 3382/24.05.2022 emis de Primăria Comunei Casimcea + Dispoziția nr. 88/14.06.2022 privind îndreptarea unei erori materiale
- Notificare nr. H 15/457/15.12.2022 emisă de Direcția de Sănătate Publică a Județului Tulcea
- Aviz nr. 4501/1811.2022 emis de Agenția Națională de Îmbunătățiri Funciare-Filiala Teritorială de Îmbunătățiri Funciare Tulcea
- Aviz favorabil nr. 16/25.03.2024 emis de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate
- Aviz nr. DT/9977 emis de Ministerul Apărării Naționale
- Aviz nr. 108/U/CZMI 4 din octombrie 2022 emis de Direcția Județeană pentru Cultură Tulcea
- + Notă pentru rectificarea unor erori materiale nr. 4990/17.08.2022
- Aviz ref. SC-17594/29.06.2022; SC-34491/28.11.2022 emis de Autoritatea Națională pentru Administrare și Reglementare în Comunicații
- Aviz favorabil nr. 5524/23.06.2023 emis de Autoritatea Aeronautică Civilă Română
- Aviz de amplasament favorabil nr. 10241460/17.06.2022 emis de E-Distribuție Dobrogea SA
- Adresa nr. 2004/20.09.2022 emis de Direcția Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor Tulcea

Prezentul aviz este valabil de la data emiterii, pe toată perioada punerii în aplicare a PUZ „CONSTRUIRE PARC EOLIAN, AMENAJARE DRUMURI DE EXPLOATARE, STAȚIE DE TRANSFORMARE ȘI RACORD LA SEN - MODIFICARE AUTORIZAȚIE DE CONSTRUIRE NR. 7/6605 DIN 14.11.2016 (fundatii turbine eoliene, platforme de montaj, amenajare drumuri interioare, amenajare drumuri de exploatare, stație de transformare 33/110 kV în parc, pozare cabluri electrice de 33 kV, pozare cablu electric 110 kV de interconectare între parc și stația 110/400 kV Rahmanu)“ promovat de S.C. ENERGIA MILENIULUI III S.R.L., propus a se implementa în extravilanul comunei Casimcea - terenurile cu C.F. 38759, C.F. 38800, C.F. 37102, C.F. 37118, C.F. 36404, C.F. 36582, C.F. 36004, C.F. 36488, C.F. 36955, C.F. 36543, C.F. 36794, C.F. 36572, C.F. 36880, C.F. 37018, C.F. 36894, C.F. 36628, C.F. 36649, C.F. 35907, C.F. 35940, C.F. 38752, C.F. 35839, C.F. 36993, C.F. 38876, C.F. 36357, C.F. 35824, C.F. 36752, C.F. 36690, C.F. 33642, C.F. 36713, C.F. 35923, C.F. 37047, județul Tulcea, dacă nu intervin modificări ale acestuia.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

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

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

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

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

Prezentul aviz poate fi contestat în conformitate cu prevederile Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 și ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Prezentul aviz de mediu conține 32 (treizecișidouă) pagini și a fost întocmit în 3 (trei) exemplare.

DIRECTOR EXECUTIV

Chim. Mirela-Aurelia RAICU

Șef Serviciu Avize, Acorduri, Autorizații
ing. Daniela Străinu

Întocmit: DS/Nr. A.A.A. 1656/08.04.2024