



Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1 , sc. C , apt. 3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [office@eco-green.ro](mailto:office@eco-green.ro) , [gabriela.badea@eco-green.ro](mailto:gabriela.badea@eco-green.ro)



## MEMORIU DE PREZENTARE

**I. Denumirea proiectului: CONSTRUIRE LINIE ELECTRICA SUBTERANA PENTRU INTERCONECTARE CENTRALA ELECTRICA EOLIANA SC ENERGIA MILENIULUI III SA,** incluzand toate elementele constructive si de infrastructura necesare pentru conectarea ansamblelor electrice interne, pozarea cablului electric 110 kv intre centrala electrica eoliana si statia 110/400 kV Rahmanu, lucrari de racord la SEN si amenajare drumuri de exploatare necesare.

**II. Titular:** ENERGIA MILENIULUI III S.R.L.

- ✓ adresa: Bucuresti, str. Vasile Alecsandri, nr. 4 si Daniel Constantin, nr. 11, cladirea A, etaj 2, zona 7;
- ✓ *reprezentanți legali/împuterniciți, cu date de identificare:* GALES MIHAI, telefon 0722311123, e-mail: m.gales@ecoenergia.ro;
- ✓ proiectant general: Tractebel Engineering;
- ✓ elaborator documentatie pentru protectia mediului: **S.C. ECO-GREEN CONSULTING S.R.L** Tulcea, email: gabrielabadea2010@yahoo.com; office@eco-green.ro.

**III. Descrierea proiectului, caracteristicilor fizice ale întregului proiect - un rezumat al proiectului:**

### ***III.1. Rezumatul proiectului***

Prin prezenta documentația tehnică se propune realizarea racordului Centralei electrice eoliene 99 MW Casimcea - Războieni, denumită în continuare CEE 99 MW Casimcea-Războieni la sistemul energetic național (SEN). Energia electrică produsă în CEE 99 MW Casimcea-Războieni va fi transportată spre punctul de racord la SEN (stația electrică de transformare 110/400 kV Rahman) printr-un LES 110 kV cu lungime aproximativă 17,2 km. Acest racord LES 110 kV, face obiectul prezentei documentații.

Pentru realizarea LES 110 kV s-a obținut, de la UAT Casimcea, Certificatul de urbanism nr. 38\_6748 din 10.10.2022.

Coordonatele Stereo 1970 ale traseului de cablu 110kV sunt prezentate in tabelul nr.1 :



Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1 , sc. C , apt. 3  
 J36/436/2007 CUI RO 22244774  
 Telefon/fax : 0340-104.067  
 e-mail : [office@eco-green.ro](mailto:office@eco-green.ro) , [gabriela.badea@eco-green.ro](mailto:gabriela.badea@eco-green.ro)



Nr. certificat : 2633  
 ISO 9001:2015

Coordonate Stereo 70			39	766296.481	368393.012	80	765624.893	368033.049
Nr.crt.	Traseu LES 110kV		40	766267.187	368377.100	81	765610.141	368023.418
	X	Y	41	766259.227	368370.117	82	765601.204	368010.827
1	767684,696	369135,871	42	766205.288	368321.635	83	765578.657	367981.795
2	767804,903	369192,500	43	766172.975	368291.586	84	765548.458	367943.553
3	767811,564	369191,547	44	766139.334	368279.388	85	765542.125	367936.431
4	767813,177	369189,935	45	766104.555	368269.620	86	765540.485	367924.332
5	767814,248	369187,605	46	766070.153	368262.094	87	765538.174	367913.689
6	767815,525	369183,123	47	766050.988	368259.336	88	765479.567	367817.802
7	767826,661	369134,435	48	766035.573	368261.047	89	765475.428	367810.192
8	767810,853	369124,447	49	766014.671	368268.525	90	765460.825	367791.413
9	767795,260	369117,141	50	765979.677	368285.654	91	765455.949	367782.029
10	767736,479	369089,659	51	765951.895	368300.477	92	765452.574	367759.034
11	767683,603	369064,846	52	765936.959	368313.785	93	765445.946	367733.527
12	767615,778	369033,095	53	765922.874	368337.096	94	765442.509	367725.847
13	767534,926	368994,972	54	765916.678	368341.948	95	765424.878	367702.266
14	767461,558	368962,881	55	765907.203	368345.371	96	765417.989	367691.439
15	767339,716	368908,186	56	765894.399	368342.337	97	765416.090	367688.343
16	767255,280	368869,964	57	765884.493	368339.720	98	765414.291	367685.945
17	767160,777	368827,814	58	765865.220	368320.300	99	765411.812	367682.006
18	767132,055	368815,241	59	765850.649	368304.499	100	765409.845	367679.474
19	767103,633	368801,078	60	765832.242	368281.460	101	765406.058	367673.428
20	767072,939	368785,553	61	765816.863	368258.187	102	765404.259	367670.150
21	767043,644	368770,848	62	765815.557	368246.833	103	765401.894	367666.357
22	766976,596	368744,699	63	765799.869	368229.155	104	765399.533	367663.064
23	766890,837	368706,663	64	765777.419	368215.392	105	765397.118	367659.587
24	766874,633	368698,717	65	765750.803	368173.564	106	765394.437	367655.335
25	766858,093	368693,883	66	765711.166	368152.007	107	765390.424	367649.769
26	766770,509	368651,426	67	765686.078	368129.636	108	765387.819	367645.375
27	766744,206	368642,136	68	765662.014	368102.084	109	765384.789	367640.741
28	766675,716	368606,130	69	765661.611	368101.066	110	765382.370	367637.310
29	766607,070	368577,175	70	765660.806	368099.941	111	765380.133	367633.895
30	766554,102	368554,545	71	765659.888	368098.806	112	765377.348	367629.340
31	766476,327	368517,737	72	765658.729	368097.479	113	765371.567	367621.412
32	766458,982	368511,669	73	765657.642	368096.103	114	765362.274	367607.551
33	766434,993	368505,180	74	765653.589	368090.718	115	765284.341	367499.054
34	766414,419	368498,721	75	765645.665	368079.127	116	765237.280	367429.021
35	766401,540	368492,383	76	765638.642	368073.196	117	765234.915	367407.741
36	766378,198	368476,681	77	765632.114	368061.729	118	765229.449	367389.397
37	766342,950	368443,205	78	765631.025	368053.314	119	765205.073	367354.421
38	766308,281	368400,375	79	765629.838	368039.771	120	765170.975	367321.521



Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1 , sc. C , apt. 3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [office@eco-green.ro](mailto:office@eco-green.ro) , [gabriela.badea@eco-green.ro](mailto:gabriela.badea@eco-green.ro)



Nr. certificat : 2633  
ISO 9001:2015

121	765170.975	367321.521	162	764544.463	366466.830	203	762557.994	369578.433
122	765135.729	367275.604	163	764544.463	366466.830	204	762563.657	369580.198
123	765110.882	367240.836	164	764516.644	366475.758	205	762569.016	369581.232
124	765072.527	367186.881	165	764455.437	366491.083	206	762571.691	369581.847
125	765058.991	367166.246	166	764424.423	366502.705	207	762578.522	369585.084
126	765058.212	367164.602	167	764376.667	366531.760	208	762581.589	369587.368
127	765057.060	367163.139	168	764355.874	366547.432	209	762584.322	369590.656
128	765027.089	367118.059	169	764197.943	366659.580	210	762586.108	369595.405
129	764970.206	367032.602	170	763840.712	366917.146	211	762583.152	369608.017
130	764931.876	366975.588	171	763727.905	367000.190	212	762565.210	369685.986
131	764931.876	366975.588	172	763712.110	367006.197	213	762532.136	369821.178
132	764931.876	366975.588	173	763343.429	367049.637	214	762530.322	369821.971
133	764931.876	366975.588	174	763285.464	367062.382	215	762526.844	369821.442
134	764855.875	366865.920	175	763174.880	367094.097	216	762526.844	369821.442
135	764818.264	366812.092	176	763161.386	367098.756	217	762525.939	369821.566
136	764778.688	366755.478	177	763152.640	367102.834	218	762525.099	369822.175
137	764732.176	366684.551	178	763140.639	367111.752	219	762523.972	369827.325
138	764715.223	366658.436	179	763134.177	367120.054	220	762524.020	369827.985
139	764701.245	366632.731	180	763128.330	367136.044	221	762524.261	369828.684
140	764691.860	366613.339	181	7631184808	3671754115	222	762527.780	369830.778
141	764676.186	366581.314	182	762857.307	368308.577	223	762528.801	369834.216
142	764674.609	366576.436	183	762838.660	368384.461	224	762463.673	370092.745
143	764675.557	366574.416	184	762775.711	368589.937	225	762431.345	370222.123
144	764671.134	366571.732	185	762774.038	368604.984	226	762424.800	370238.552
145	764658.951	366559.094	186	762764.926	368692.337	227	762416.181	370253.067
146	764655.010	366554.045	187	762728.291	368886.936	228	762404.050	370267.103
147	764651.673	366547.825	188	762656.230	369274.704	229	762373.083	370293.103
148	764647.017	366535.599	189	762612.567	369491.355	230	762052.542	370532.176
149	764647.017	366535.599	190	762597.760	369553.100	231	761709.326	370795.349
150	764633.086	366528.614	191	762591.639	369558.242	232	761618.323	370863.952
151	764507.015	366598.070	192	762584.022	369561.803	233	761595.010	370878.942
152	764608.210	366495.709	193	762574.736	369562.030	234	761575.945	370885.874
153	764599.129	366490.991	194	762554.462	369557.743	235	761526.545	370891.917
154	764587.618	366485.002	195	762552.330	369557.256	236	761304.843	370914.712
155	764575.950	366481.318	196	762549.894	369557.377	237	761279.856	370917.819
156	764578.631	366468.399	197	762549.042	369558.534	238	761219.167	370923.403
157	764570.469	366478.766	198	762548.006	369560.716	239	761134.070	370932.841
158	764564.713	366464.135	199	762546.119	369571.731	240	761056.910	370939.702
159	764559.996	366467.258	200	762546.569	369573.155	241	760976.211	370947.789
160	764558.634	366461.768	201	762547.763	369573.930	242	760950.514	370951.436
161	765273.200	368484.396	202	762551.173	369576.242	243	760950.514	370951.436



Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1 , sc. C , apt. 3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [office@eco-green.ro](mailto:office@eco-green.ro) , [gabriela.badea@eco-green.ro](mailto:gabriela.badea@eco-green.ro)



Nr. certificat : 2633  
ISO 9001:2015

244	760950.514	370951.436	285	758941.187	371512.605	326	758500.751	371333.082
245	760879.012	370959.379	286	758941.187	371512.605	327	758497.146	371336.053
246	760879.012	370959.379	287	758941.187	371512.605	328	758486.474	371348.993
247	760797.651	370968.156	288	758938.909	371512.997	329	758475.130	371358.224
248	760717.171	370976.577	289	758936.867	371512.252	330	758463.715	371370.827
249	760659.313	370982.996	290	758925.334	371501.911	331	758455.089	371393.393
250	760461.491	371003.222	291	758916.711	371495.582	332	758443.481	371403.723
251	760416.029	371007.964	292	758914.920	371494.687	333	758433.920	371409.363
252	760378.287	371011.319	293	758915.124	371491.921	334	758422.433	371411.022
253	760320.375	371019.878	294	758917.003	371473.254	335	758383.301	371385.918
254	760284.678	371027.252	295	758903.858	371455.647	336	758339.311	371369.676
255	760267.991	371018.155	296	758900.731	371435.583	337	758293.228	371367.918
256	760266.789	371017.552	297	758903.858	371416.012	338	758262.065	371375.849
257	760265.116	371017.705	298	758894.971	371409.927	339	758234.239	371382.333
258	760246.708	371023.816	299	758882.707	371374.369	340	758217.046	371384.884
259	760245.280	371024.688	300	758861.553	371345.175	341	758188.010	371385.873
260	760244.478	371026.171	301	758846.615	371326.093	342	758164.034	371387.632
261	760234.854	371040.952	302	758845.470	371324.397	343	758136.163	371389.730
262	760198.840	371051.473	303	758842.785	371324.752	344	758131.544	371388.961
263	759897.109	371164.236	304	758829.778	371332.016	345	758108.998	371389.181
264	759636.968	371259.059	305	758821.305	371332.016	346	757980.579	371395.687
265	759421.567	371337.376	306	758800.935	371325.339	347	757975.780	371395.842
266	759382.257	371352.389	307	758754.604	371308.095	348	757974.100	371395.952
267	759365.288	371349.192	308	758749.970	371302.419	349	757973.515	371397.193
268	759328.773	371342.244	309	758745.037	371291.663	350	757973.990	371398.835
269	759285.390	371332.587	310	758692.797	371276.736	351	757977.188	371401.773
270	759283.358	371331.866	311	758689.830	371276.095	352	757979.749	371404.124
271	759281.525	371332.054	312	758689.270	371276.037	353	757981.964	371406.337
272	759279.557	371341.665	313	758688.623	371276.023	354	757983.071	371409.242
273	759280.198	371343.084	314	758687.819	371276.138	355	757983.555	371413.203
274	759281.994	371345.316	315	758686.827	371276.325	356	757984.731	371420.395
275	759288.592	371354.263	316	758684.710	371276.521	357	758005.672	371706.633
276	759294.471	371367.591	317	758683.584	371277.187	358	758011.291	371786.597
277	759293.203	371379.061	318	758678.833	371281.573	359	758015.077	371799.224
278	759290.034	371384.832	319	758657.141	371297.072	360	758017.859	371808.676
279	759284.899	371388.945	320	758637.034	371302.537	361	758018.193	371813.680
280	759230.986	371407.149	321	758602.234	371306.457	362	758021.642	371847.655
281	759196.525	371415.355	322	758562.704	371304.003	363	758025.203	371892.023
282	759139.969	371423.721	323	758541.539	371304.447	364	758041.374	372094.632
283	759048.556	371446.489	324	758524.406	371309.016	365	758044.934	372112.650
284	758976.185	371475.504	325	758506.035	371324.297	366	758049.050	372126.106



Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1 , sc. C , apt. 3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [office@eco-green.ro](mailto:office@eco-green.ro) , [gabriela.badea@eco-green.ro](mailto:gabriela.badea@eco-green.ro)



Nr. certificat : 2633  
ISO 9001:2015

367	758053.393	372132.834	393	757803.504	372160.869	419	756993.233	372233.606
368	758057.002	372137.174	394	757762.067	372170.243	420	756969.511	372230.826
369	758057.245	372139.413	395	757714.564	372173.231	421	756954.647	372224.906
370	758054.521	372140.914	396	757672.842	372178.763	422	756950.722	372223.202
371	758049.212	372140.740	397	757651.290	372185.023	423	756946.159	372218.299
372	758042.770	372140.497	398	757633.042	372186.993	424	756941.941	372212.433
373	758042.770	372140.497	399	757558.020	372191.314	425	756934.593	372198.632
374	758042.770	372140.497	400	757535.433	372192.573	426	756884.761	372111.751
375	758042.770	372140.497	401	757485.738	372195.629	427	756840.509	372032.677
376	758042.770	372140.497	402	757386.301	372199.726	428	756652.676	371673.001
377	758042.770	372140.497	403	757353.594	372200.734	429	756649.933	371667.632
378	758042.770	372140.497	404	757321.708	372203.051	430	756585.309	371537.506
379	758042.770	372140.497	405	757285.393	372207.021	431	756584.772	371536.294
380	758042.770	372140.497	406	757240.902	372212.226	432	756584.858	371534.960
381	758042.770	372140.497	407	757202.104	372213.951	433	756585.411	371533.545
382	758042.770	372140.497	408	757166.082	372215.019	434	756586.419	371532.621
383	758042.770	372140.497	409	757115.760	372225.322	435	756590.165	371528.955
384	758042.770	372140.497	410	757094.053	372224.083	436	756594.146	371526.615
385	758042.770	372140.497	411	757094.053	372224.083	437	756598.516	371524.120
386	758042.770	372140.497	412	757094.053	372224.083	438	756599.621	371523.479
387	758042.770	372140.497	413	757094.053	372224.083	439	756601.030	371523.387
388	758042.770	372140.497	414	757079.129	372223.759	440	756602.977	371523.671
389	758025.320	372141.243	415	757079.129	372223.759	441	756604.396	371524.441
390	757957.548	372151.882	416	757032.776	372230.959	442	756620.716	371550.716
391	757897.784	372157.262	417	757032.776	372230.959			
392	757820.236	372159.849	418	757016.195	372233.860			



Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1 , sc. C , apt. 3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [office@eco-green.ro](mailto:office@eco-green.ro) , [gabriela.badea@eco-green.ro](mailto:gabriela.badea@eco-green.ro)



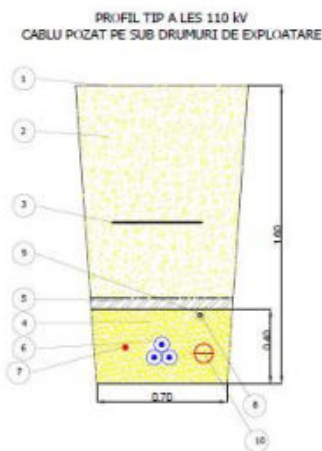
Nr. certificat : 2633  
ISO 9001:2015

### *Informatii privind racordarea la Sistemul Energetic National:*

Referitor la traseul electric de conectare la SEN, acesta va fi amplasat, conform **Certificatului de Urbanism nr.38/6748/10.10.2022** in ampriza urmatoarelor drumuri si 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 cablului de 110 kV include lucrările de :

- pozare în pământ sub drumurile de exploatare noi și existente;



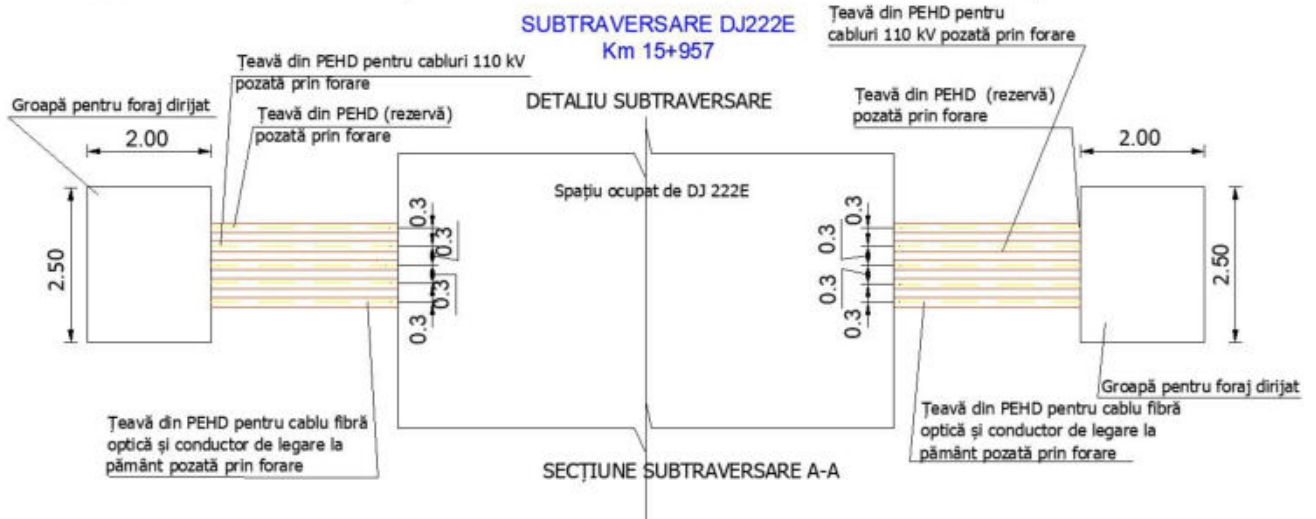
#### LEGENDA

- 1 - Nivel superior drum
- 2 - Pământ rezultat din săpătură
- 3 - Banda de avertizare PVC
- 4 - Plăci de beton
- 5 - Nisip
- 6 - Cablu 110 kV tip XLPE pozat în treflă
- 7 - Conductor de împământare
- 8 - Cablu fibră optică
- 9 - Țeavă PVC pentru fibră optică
- 10 - Element magnetic de identificare poziție cablu

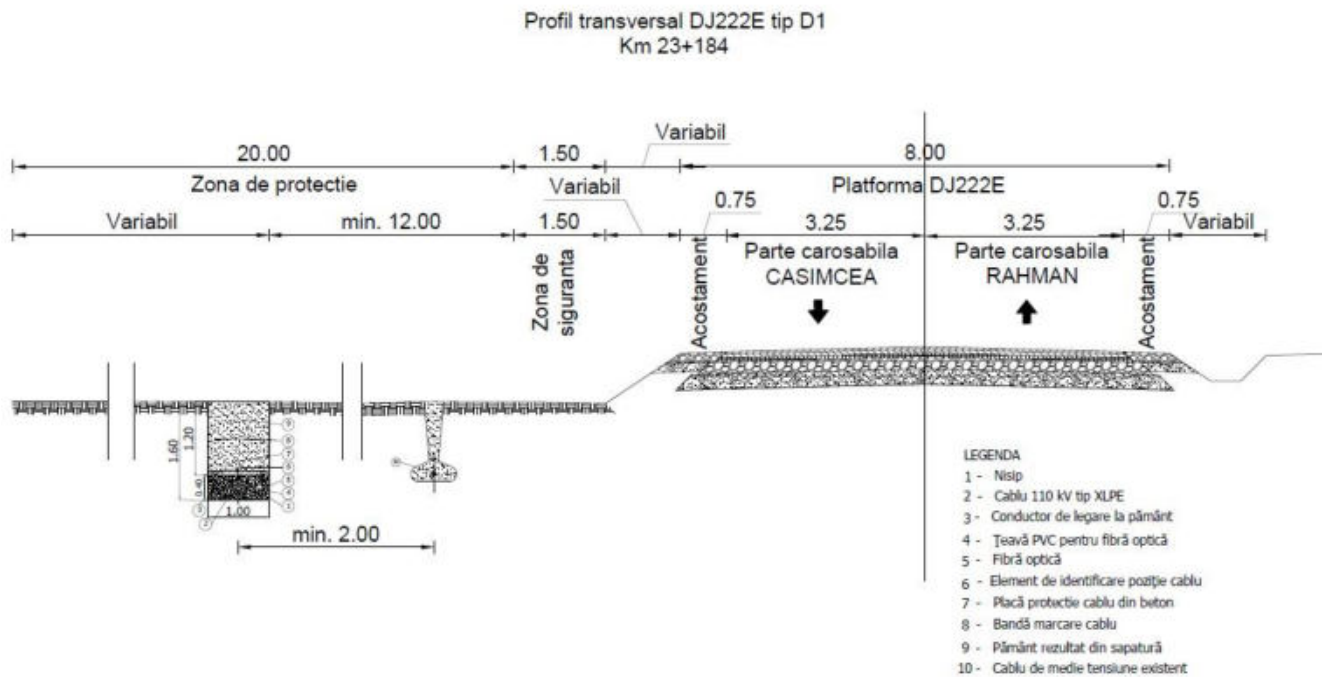
Notă:  
Cotele sunt date în m.  
Se va citi corelat cu planul: EM3\_TE\_01\_Traseu LES 110kV

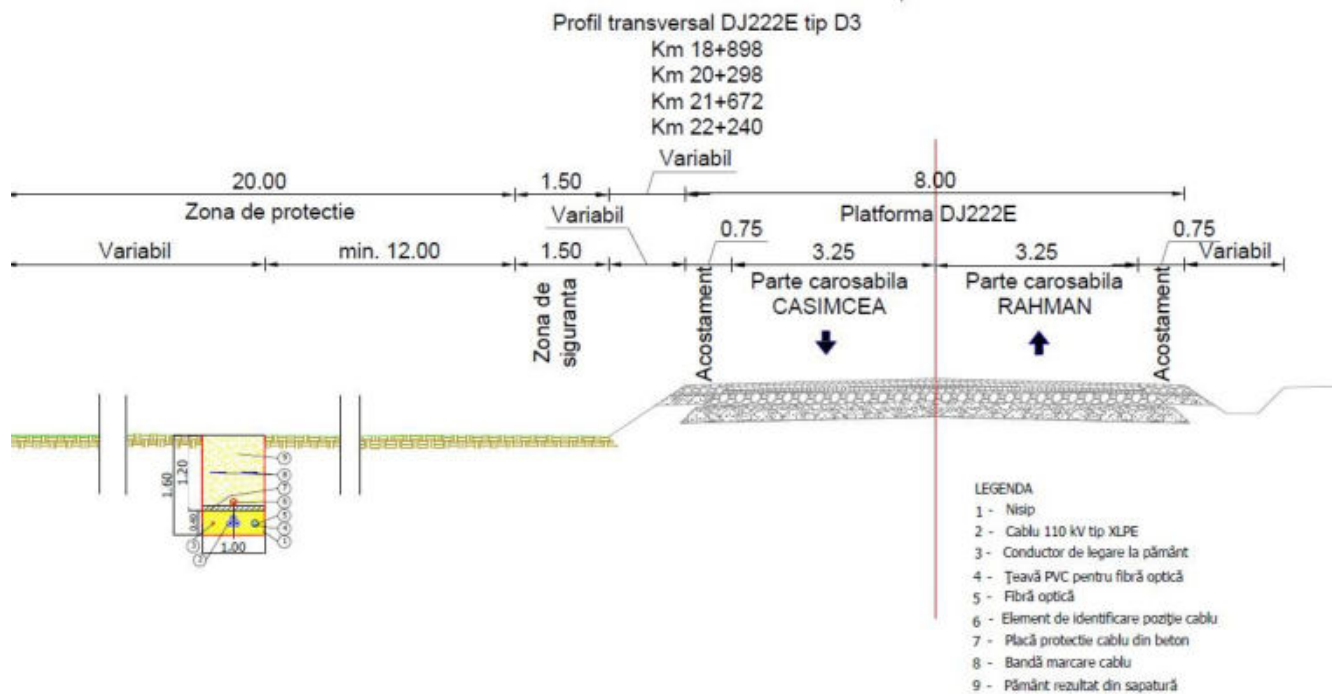
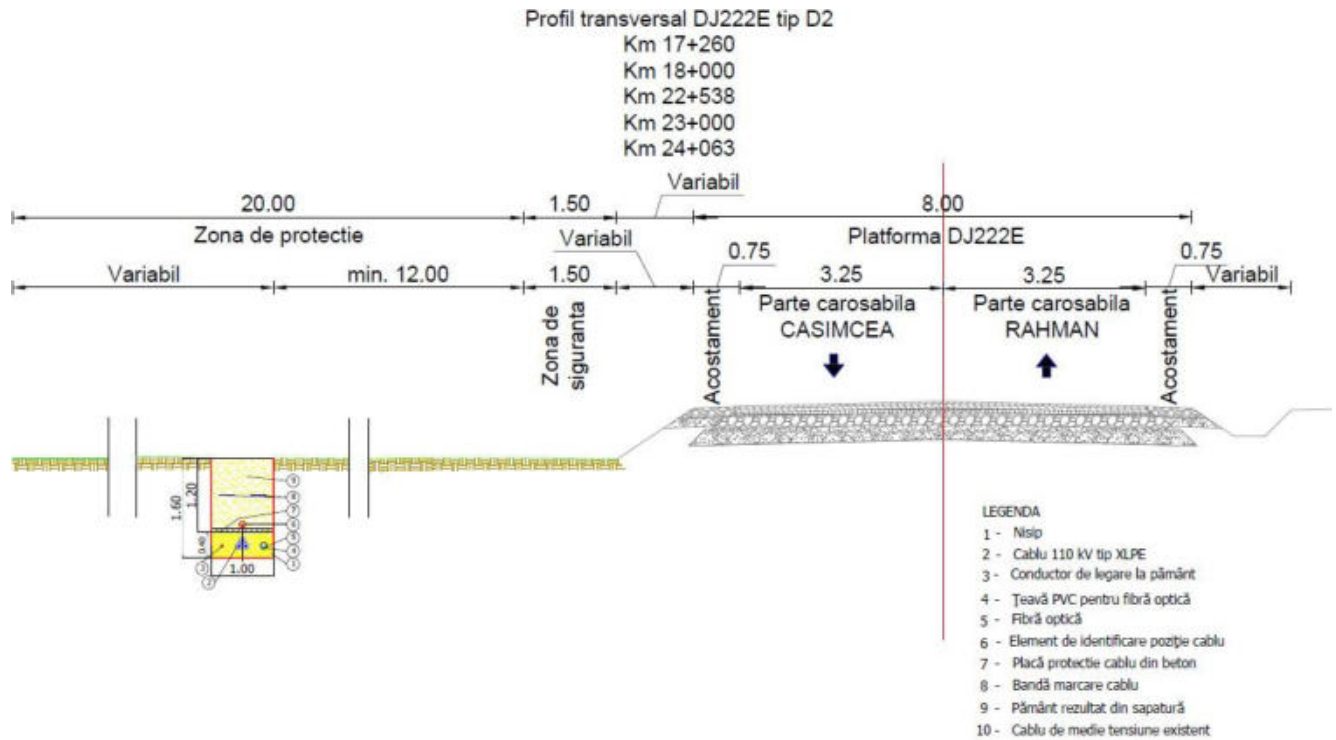


· subtraversarea DJ 222E



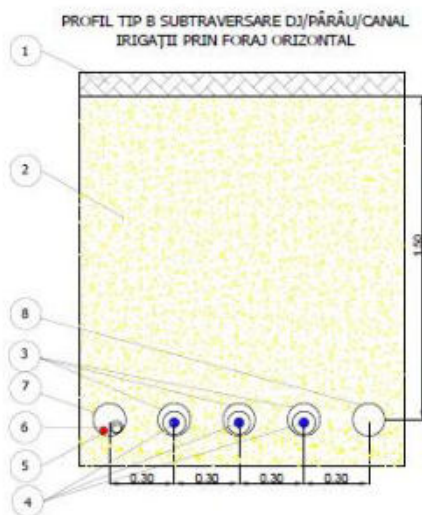
· pozare în pământ paralel cu drumul județean DJ 222E;





- subtraversarea drumului comunal DC 30, înainte de accesul în satul Rahman din DJ 222E;
- subtraversare canale de irigație;





**LEGENDA**

- 1 - Nivel parte carosabila/nivel inferior canal irigații/nivel inferior părau
- 2 - Pământ
- 3 - Țevă PEHD pentru cabluri 110 kV
- 4 - Cablu 110 kV tip XLPE pozat în linie
- 5 - Cablu fibră optică
- 6 - Conductor de legare la pământ
- 7 - Țevă PEHD pentru cablu fibră optică/ conductor de însoțire
- 8 - Țevă PEHD rezervă

· subtraversarea pâraurilor de pe traseu , dupa cum urmeaza:

1. Subtraversare nr.1: - lungime: 30 m

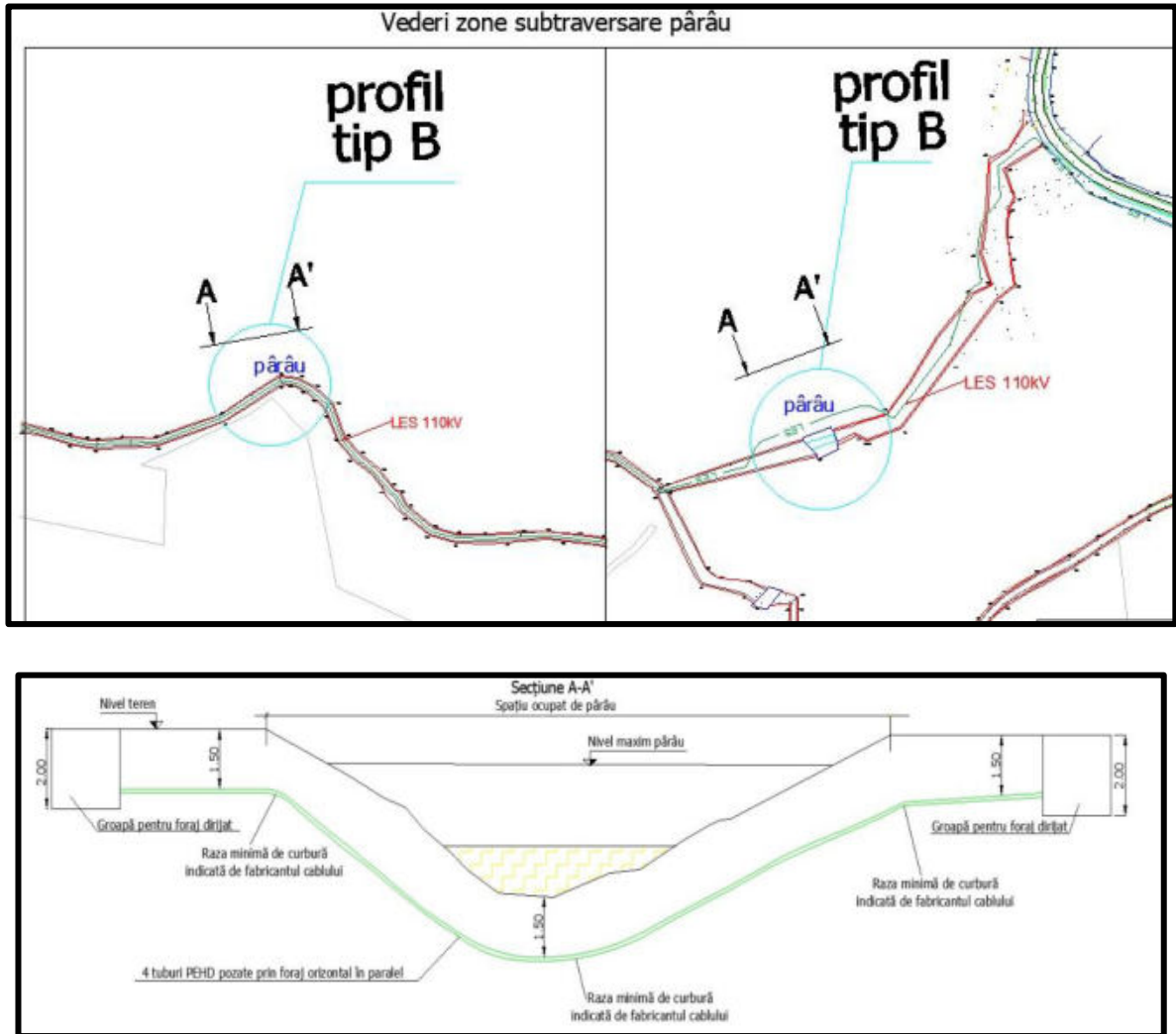
Coordonate:

- Aproximativ rau: 758787.5973, 371320.3748;
- Inceput foraj: 758801.6553, 371325.6068;
- Sfarsit foraj: 758773.5394, 371315.1428.

2. Subtraversare nr. 2: - lungime: 20 m

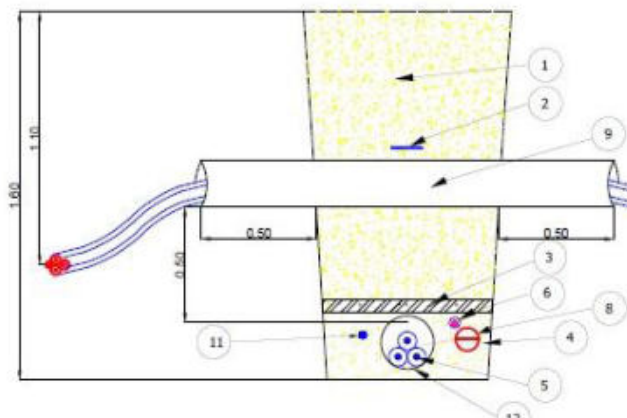
Coordonate:

- Aproximative rau: 758420.6903 , 371411.1767;
- Inceput foraj: 758430.2045, 371413.2528;
- Sfarsit foraj: 758410.6643, 371408.9890.

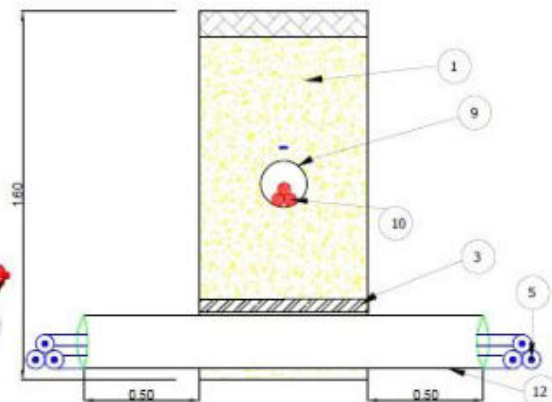


- pe anumite tronsoane, se va intersecta sau va fi pozat în paralel cu alte circuite de cabluri electrice MT&110 kV existente;

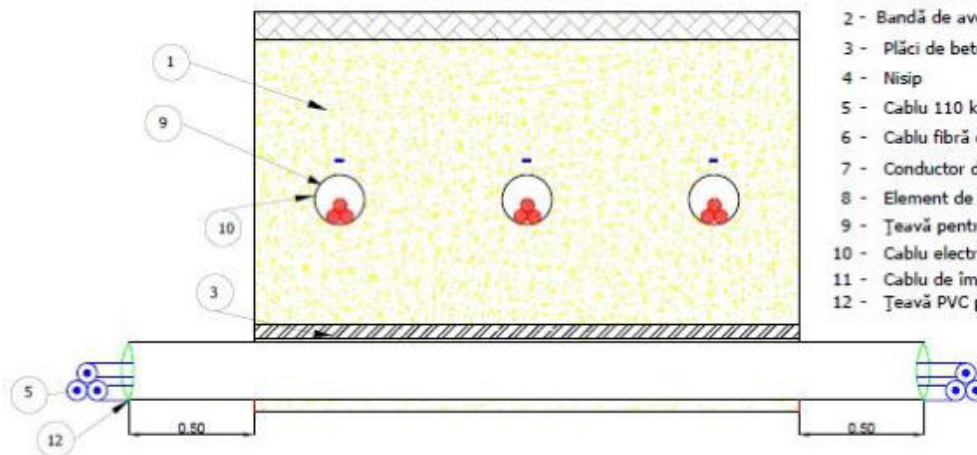
PROFIL TIP C INTERSECȚIE LES 110 kV  
 CU CABLURI MT EXISTENTE  
 Profil transversal



PROFIL TIP C INTERSECȚIE LES 110 kV  
 CU CABLURI MT EXISTENTE  
 Profil longitudinal tip 1



PROFIL TIP C INTERSECȚIE LES 110 kV  
 CU CABLURI MT EXISTENTE  
 Profil longitudinal tip 2

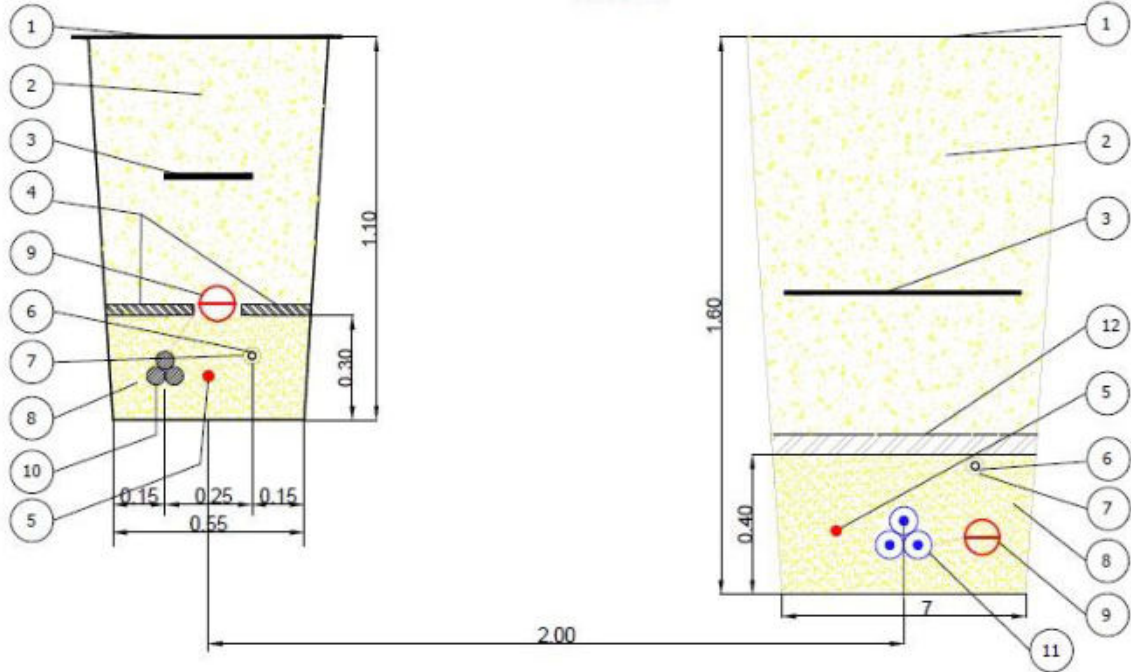


LEGENDA

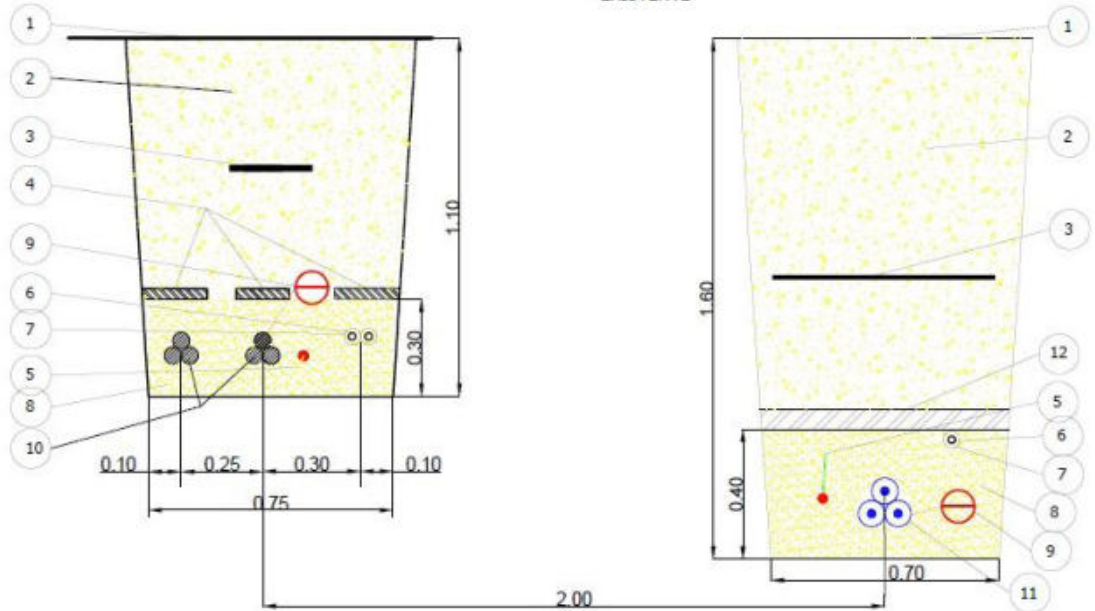
- 1 - Pământ rezultat din săpătură
- 2 - Bandă de avertizare
- 3 - Plăci de beton
- 4 - Nisip
- 5 - Cablu 110 kV tip XLPE pozat în treflă
- 6 - Cablu fibră optică
- 7 - Conductor de legare la pământ
- 8 - Element de identificare poziție cablu
- 9 - Țeavă pentru cabluri MT
- 10 - Cablu electric de MT Existent
- 11 - Cablu de împământare
- 12 - Țeavă PVC pentru cabluri 110 kV

Notă:  
 Cotele sunt date în m.  
 Se va citi corelat cu planul: EM3\_IE\_01\_Traseu LES 110kV

PROFIL F1 LES 110 kV PROIECTAT POZAT PARALEL CU LES 20 kV  
 EXISTENTE



PROFIL F2 LES 110 kV PROIECTAT POZAT PARALEL CU LES 20 kV  
 EXISTENTE



Notă:  
 Cotele sunt date în m.  
 Se va citi corelat cu planul: EM3\_IE\_01\_Traseu LES 110kV







Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1 , sc. C , apt. 3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [office@eco-green.ro](mailto:office@eco-green.ro) , [gabriela.badea@eco-green.ro](mailto:gabriela.badea@eco-green.ro)



Nr. certificat : 2633  
ISO 9001:2015

#### LEGENDA

- 1 - Nivel drum
- 2 - Pământ rezultat din săpătură
- 3 - Bandă de avertizare din PVC
- 4 - Plăci din PVC
- 5 - Conductor de împământare
- 6 - Cablu fibră optică
- 7 - Țeavă PVC pentru fibră optică
- 8 - Nisip
- 9 - Element magnetic de identificare poziție cablu
- 10 - Cablu 20 kV
- 11 - Cablu 110 kV tip XLPE pozat în treflă
- 12 - Plăci din beton

LES 110 kV se va realiza cu cablu monofazat de tip uscat pozat în trefla. Acesta se va racorda în stațiile de capat prin intermediul unor cutii terminale de 110 kV.

Traseul LES110 kV va fi constituit din mai multe tronsoane. Fiecare tronson va avea o lungime de 800 -1000 m, în funcție de tehnologia de montaj a Executantului și corelat cu recomandările furnizorului de cablu.

Legatura între tronsoanele de cabluri se va realiza prin intermediul manșoanelor de legatura, incluse în furnitura cablului 110 kV. Manșoanele de legatura se vor amplasa sub nivelul terenului, minimum la cota de îngheț.

Pozarea cablului 110 kV, pe traseu, se va face în treflă, în săpătură deschisă, direct în pământ pe un pat protector de nisip. Cablul va fi acoperit cu plăci de beton pentru protecție. În același șanț se vor poza un conductor de legare la pământ și un conductor fibră optică pentru teleprotecție, transmitere de date și monitorizare, conform planului EM3-IE-02 - Profile LES 110 kV. Deasupra plăcilor de beton se va amplasa banda avertizoare.



Șanțurile vor fi umplute cu pământ rezultat din săpătură bine compactat, până la cota inițială a terenului. Surplusul de pământ va fi împrăștiat.

La subtraversarea drumurilor comunale sau județene, pozare se va face prin foraj orizontal dirijat, cu respectarea adâncimii de pozare. Cablurile se vor proteja mecanic cu țeavă PEHD. Se va respecta adâncimea de pozare sub drum de -1,5m. De o parte și de alta a subtraversărilor vor fi prevăzute bucle de rezervă pentru cabluri, în vederea realizării razelor de curbură ale acestuia la schimbarea direcției.

În zonele în care se vor realiza subtraversarea canalelor de irigații, a pâraurilor, a drumurilor județene sau comunale, traseul LES 110 kV se va proteja cu țevi de protecție de PEHD conform plan EM3-IE-05 Subtraversare canal irigații prin foraj orizontal și plan EM3-IE-03 - Subtraversare pârau.

De o parte și de alta a subtraversărilor vor fi prevăzute bucle de rezervă pentru cabluri, în vederea realizării razelor de curbură ale acestuia la schimbarea direcției.



	<p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1 , sc. C , apt. 3  J36/436/2007 CUI RO 22244774  Telefon/fax : 0340-104.067  e-mail : <a href="mailto:office@eco-green.ro">office@eco-green.ro</a> , <a href="mailto:gabriela.badea@eco-green.ro">gabriela.badea@eco-green.ro</a></p>	 <p>Nr. certificat : 2633  ISO 9001:2015</p>
--	--	--

Traseul de cablu se va marca la suprafață cu borne de beton marca B100 din 100 în 100 m în zona de paralelism cu DJ 222E și cu indicatoare magnetice de poziție cablu, pozate alături de cablu în celelalte zone.

Față de drumul județean DJ 222E, cablul 110 kV se va poza la o distanță de minim 12 m de zona de siguranță, iar distanța în plan orizontal se va măsura de la axul central al drumului spre zona de protecție. În plan vertical, la subtraversarea drumului distanța fiind măsurată în axul drumului iar unghiul minim de traversare va fi de 60°.

În situația în care pe lungimea traseului se întâlnesc conducte de apă/canalizare, în plan orizontal, la apropieri, distanța va fi de 0,5 m, iar în plan vertical, la intersecții, distanța va fi de 0,25 m.

Pentru intersecțiile sau paralelisme nespicate se vor respecta prevederile normativului NTE 007/08/00 și a normativelor aferente infrastructurii de îmbunătățiri funciare.

Traseul electric de racordare la SEN a turbinelor eoliene se suprapune cu ROSPA0100 Stepa Casimcea/ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean și se afla în proximitatea Rezervației naturale IV.53 Valea Mahomencea (fără a se suprapune/intersecta cu aceasta), într-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.**

Fazele de desfasurare a proiectului supus studiului sunt:

Faza de constructie



Principalele lucrări ce trebuie desfășurate în faza de constructie, pentru realizarea investiției cu destinație construire linie electrica subterana pentru interconectare centrala electrica eoliana apartinand S.C. Energia Mileniului III S.A., incluzând toate elementele constructive si de infrastructura necesare pentru conectarea ansamblelor electrice interne, pozarea cablului electric 110 kv între centrala electrica eoliana si statia 110/400 kv Rahmanu, lucrari de racord la SEN si amenajare drumuri de exploatare necesare au fost descrise anterior .

Faza de operare si mentenanta – După pozarea cablului LES , doar în situații de deteriorări accidentale se mai intervine pentru eliminarea defectiunilor .

Faza de dezafectare

La epuizarea duratei de funcționare beneficiarul poate opta pentru una din alternativele următoare:

- ✓ indepartarea/dezafectarea cablurilor subterane precum si a drumurilor interioare pentru a aduce zona la starea initiala- în cazul în care se va dezafecta parcul eolian sau inlocuirea cablurilor electrice si a turbinelor eoliene .

	<p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1 , sc. C , apt. 3  J36/436/2007 CUI RO 22244774  Telefon/fax : 0340-104.067  e-mail : <a href="mailto:office@eco-green.ro">office@eco-green.ro</a> , <a href="mailto:gabriela.badea@eco-green.ro">gabriela.badea@eco-green.ro</a></p>	 <p>Nr. certificat : 2633  ISO 9001:2015</p>
--	--	--

- ✓ lucrari de nivelare si refacere a covorului vegetal.

Lucrările de dezafectare constau în:

- ✓ lucrări de excavații si îndepărtare a pamantului pentru indepartarea cablurilor subterane;
- ✓ valorificarea materialelor reciclabile;
- ✓ indepartarea/eliminarea tuturor deșeurilor rezultate;
- ✓ refacerea terenului prin umpluturi și nivelări;
- ✓ refacerea covorului vegetal cu speciile existente în zonele adiacente.

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

Toate lucrarile desfasurate in perioada de dezafectare se realizeaza in scopul readucerii terenului la starea initiala, fiind redat in circuitul agricol, cu incadrarea arabil.

### ***III.2. Justificarea necesității proiectului:***

Realizarea liniei electrice subterane pentru interconectarea centralelor eoliene si evacuarea unei puteri de 99 MW in sistemul energetic national este esentiala din perspectiva protecției mediului, aceasta oferind multiple avantaje ecologice comparativ cu liniile aeriene traditionale.

In primul rand, acestea protejeaza fauna salbatica, in special pasarile, eliminand riscul de coliziune.

In al doilea rand, cablurile subterane au un impact vizual minim asupra peisajului natural, pastrand integritatea estetica a zonei si a habitatelor.



In plus, liniile subterane sunt mai rezistente la fenomene meteorologice extreme, asigurand o stabilitate crescuta a furnizarii de energie si reduce riscul de intreruperi care ar avea efecte negative asupra mediului inconjurator.

In concluzie, construirea liniei electrice subterane pentru transportul energiei eoliene reprezinta un pas important in protejarea mediului, promovand utilizarea surselor de energie regenerabila si sustinand dezvoltarea durabila.

### ***III.3. Valoarea investitiei:*** - 6.374.531 lei + TVA

### ***III.4. Perioada de implementare propusa:***

*Durata constructiei:* aproximativ 16 luni de la obtinerea Autorizatiei de Constructie si 45 luni pana la receptia finala (dupa expirarea garantiei).

	<p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1 , sc. C , apt. 3  J36/436/2007 CUI RO 22244774  Telefon/fax : 0340-104.067  e-mail : <a href="mailto:office@eco-green.ro">office@eco-green.ro</a> , <a href="mailto:gabriela.badea@eco-green.ro">gabriela.badea@eco-green.ro</a></p>	 <p>Nr. certificat : 2633  ISO 9001:2015</p>
--	--	--

*Durata de functionare:*

✓ *aproximativ 30-35 ani – linii electrice subterane;*

*Durata dezafectării planului:* - se va stabili printr-un proiect de dezafectare, avizat de autoritățile competente, dacă după perioada de funcționare, titularul va hotărî să nu mai continue activitatea.

***III.5. Planșele reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (plan de situație și amplasament, anexat prezentului memoriu).***

S-au anexat la documentație planul de amplasament și planul de situație.

***III.6. O descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, forme fizice ale proiectului, planuri, clădiri, alte structuri, material de construcție și altele:***

*III.6.1. Profilul liniei electrice subterane*

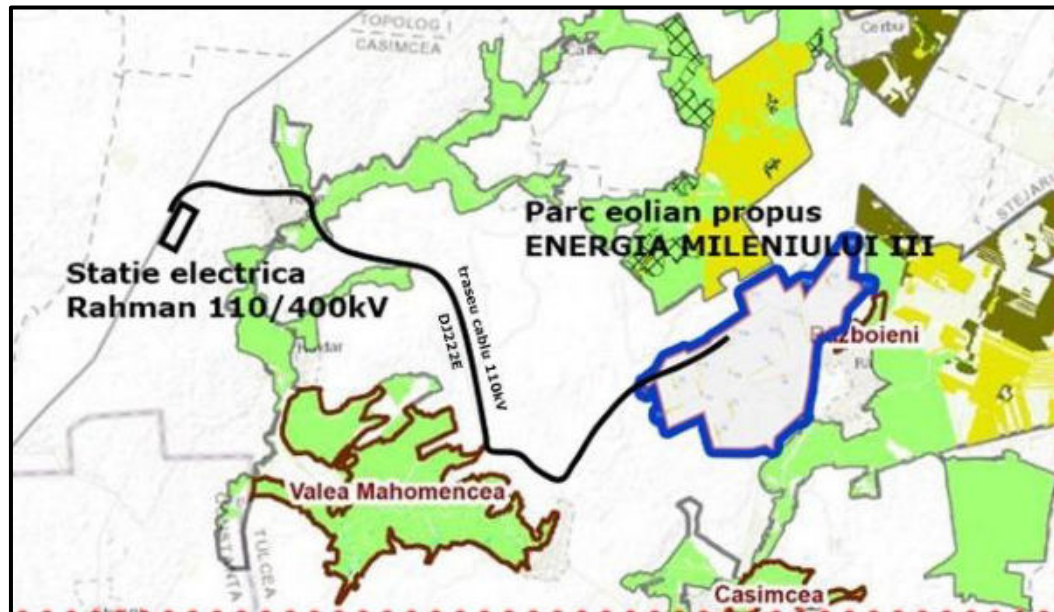
***Capacitatea de producție:*** Proiectul propus are rolul de a evacua în SEN a unei puteri totale de 99 MW, produsă în parcul eolian CEE Casimcea-Razboieni, aparținând Energia Mileniului III. Profile și descrierea LES 110 kV – pct . III.1 .

*III.6.2. Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz).*

***NU este cazul***, folosința actuală a terenului este de teren arabil și drumuri de exploatare.

*III.6.3. Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea:*

Principala echipare edilitară, pe amplasament, o va reprezenta rețeaua electrică de racordare montată subteran până în stația de transformare. Această rețea va urmări traseul drumurilor existente și a celor propuse. Rețeaua electrică și cablurile existente în zonă vor fi protejate atât în timpul lucrărilor de execuție, cât și în perioada de funcționare.



Traseu retea electrica subterana

Racordul in Statia de transformare Rahmanu (existenta) se va face la bara de 110kV printr-o celula specifica. Statia este conectata la sistemul energetic national printr-un racord de 110/400kV.



Reteaua de colectare, transformare si transport la reseaua nationala se va amplasa pe domeniu public in speta ampriza drumurilor de exploatare existente /drumuri noi realizate in cadrul parcului eolian apartinand aceluiasi beneficiar .

LES-ul intern propus se va realiza cu cablu monofazat 33kV, 3x1x150 mmp, uscate, din aluminiu, cu izolatie de polietilena reticulata. Cablul se va poza la adancimea cuprinsa intre 0,8 - 1,1 m pe pat de nisip, in sant sapat manual sau mecanizat.

Pentru pozarea cablurilor se va prevedea o rezerva de cablu pentru compensarea deformatiilor si pentru a permite inlocuirea cutiilor terminale si a mansoanelor in urmatoarele cazuri: la toate mansoanele cablurilor, indiferent de locul de pozare, tensiunea normala sau tipul cablului.

Functionarea agregatelor si cuplarea la SEN va fi asigurata prin mijloace de supraveghere/comanda/reglaj/proctie specifice domeniului si la nivelul curent cerut de functionarea obiectivelor energetice.

Functionarea agregatelor si preluarea productiei se va face cu subordonare la nivel national – consumul local exclude functionarea insulsara.

	<p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1 , sc. C , apt. 3  J36/436/2007 CUI RO 22244774  Telefon/fax : 0340-104.067  e-mail : <a href="mailto:office@eco-green.ro">office@eco-green.ro</a> , <a href="mailto:gabriela.badea@eco-green.ro">gabriela.badea@eco-green.ro</a></p>	 <p>Nr. certificat : 2633  ISO 9001:2015</p>
--	--	--

#### III.6.4. Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora

Principalele tipuri de materii prime și materiale care vor fi folosite sunt următoarele:

- ✓ *in faza de construire* a liniei electrice subterane, incluzând toate elementele constructive și de infrastructura necesare pentru conectarea ansamblurilor electrice interne materiile prime utilizate sunt:
  - cabluri electrice
  - motorină/benzină necesară pentru funcționarea utilajelor și transportul angajaților;
  - nisip pentru patul pe care se vor așeza cablurile electrice ;
  - plăci de beton pentru protecție cablu 110 kV
- ✓ *in faza de exploatare*: NU este cazul .

Materiile prime utilizate sunt achiziționate de la societăți autorizate.

Se recomandă ca, aprovizionarea cu materiale să se realizeze treptat, pe etape de construire, evitându-se astfel, stocarea de materii prime pe termen lung.

Alimentarea cu combustibili a utilajelor tehnologice se va realiza la unitățile specializate, precum și service-ul, respectiv reparatia utilajelor.

#### III.6.5. Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă

Se vor utiliza utilitățile existente pe organizarea de șantier a parcului eolian aparținând aceluiași titular .



Modul de asigurare a utilităților este următorul:

- ✓ alimentarea cu apă: se va face în regim provizoriu (se va asigura apă necesară cu cisterne auto, apă îmbuteliată pentru angajați sau alte soluții similare);
- ✓ alimentarea cu energie electrică: se va face printr-un racord la grupul electrogen propriu;
- ✓ evacuarea apelor uzate: apele uzate fecaloide menajere vor fi vidanjate periodic ( în funcție de necesități ) , de către societăți autorizate , cu care se va încheia contract .

Colectarea deșeurilor - colectarea deșeurilor din timpul execuției lucrărilor se va realiza de către o firmă specializată care deține Autorizație de mediu. Ulterior punerii în funcțiune a obiectului de investiție, acesta nu va fi generator de deșeurii.

#### III.6.6. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției



	<p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1 , sc. C , apt. 3  J36/436/2007 CUI RO 22244774  Telefon/fax : 0340-104.067  e-mail : <a href="mailto:office@eco-green.ro">office@eco-green.ro</a> , <a href="mailto:gabriela.badea@eco-green.ro">gabriela.badea@eco-green.ro</a></p>	 <p>Nr. certificat : 2633  ISO 9001:2015</p>
--	--	--

La terminarea lucrărilor de construcții - montaj se vor executa lucrările de refacere a cadrului natural, nivelari, finisari de suprafata, urmate de refacerea covorului vegetal.

Pentru proiectul supus avizarii se va utiliza asa cum am precizat anterior aceeasi organizare de santier avizata pentru parcul eolian apartinand aceluiasi titular .

Toate lucrarile vor fi executate sub stricta supraveghere a dirigintilor de santier, iar dupa terminarea lucrarilor se vor executa lucrari pentru dezafectarea organizarii de santier si refacerea zonei si redarea in circuitul natural, cum ar fi:

- ✓ demontarea constructiilor si structurilor specifice organizarii de santier;
- ✓ refacerea amplasamentului in zona drumurilor interioare si a altor terenuri ocupate temporar prin lucrari de nivelare a terenului, inierbare, daca este cazul;
- ✓ retragerea de pe amplasamente a utilajelor de constructii si transport se va face controlat si esalonat pentru un impact minim asupra mediului;
- ✓ deseurile de produse petroliere rezultate din pierderi accidentale vor fi eliminate prin intermediul firmelor abilitate.

#### III.6.7. Cai de acces sau schimbari ale celor existente

Accesul la amplasament se va face prin drumul județean DJ223E la sud-est si DJ223A la est, limitrof satului Razboieni, si prin drumurile de exploatare existente, care se vor configura/amenaja specific.

#### III.6.8. Resurse naturale folosite in constructie si functionare

Pentru implementarea planului sunt necesare urmatoarele resurse naturale:

- ✓ sol – prin amenajarea de drumuri, executare santurilor necesare LES, etc.

Prin construirea liniei electrice subterane, incluzând toate elementele constructive si de infrastructura necesare pentru conectarea ansamblelor electrice interne, pozarea cablului electric 110 kV intre centrala electrica eoliana si statia 110/400 kV Rahmanu, lucrari de racord la SEN respectiv amenajare drumuri de exploatare necesare nu vor fi exploatate resurse naturale din cadrul ariilor naturale protejate ROSPA0100 Stepa Casimcea (cu care proiectul se suprapune in totalitate) si ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean (ampriza unor drumuri existente in sit).

#### III.6.9. Metode folosite in constructie:

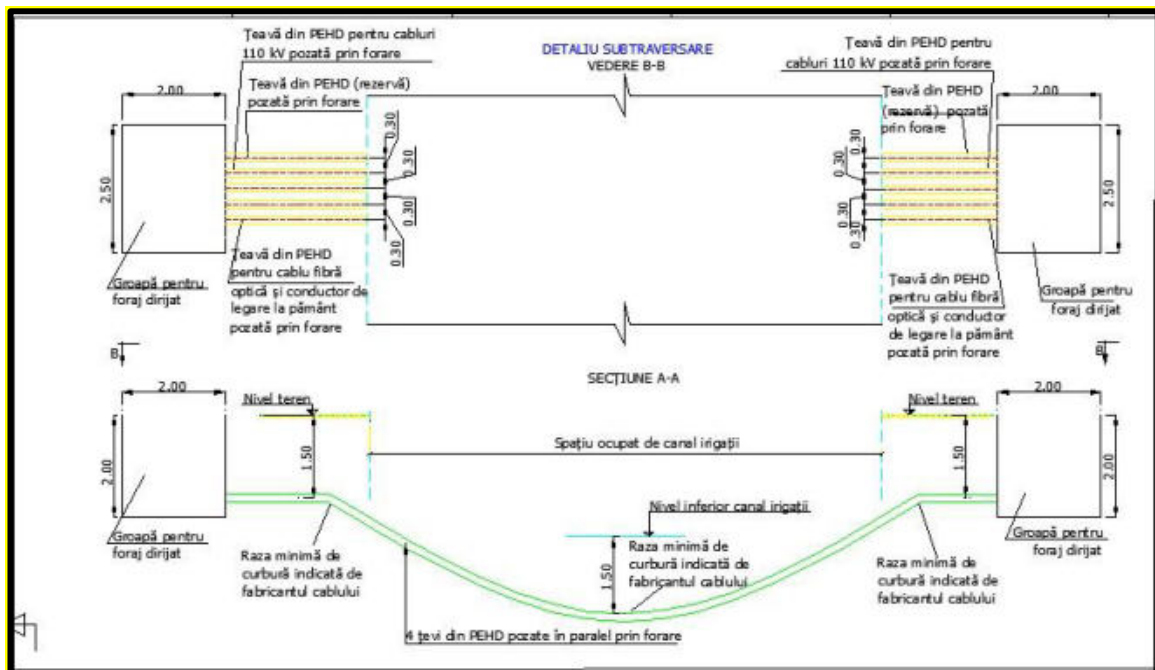
Tehnologia de execuție a lucrărilor proiectate descrise în proiect este o tehnologie tipică executării lucrărilor de construire a liniei electrice subterane, incluzând toate elementele constructive și de infrastructura necesare pentru conectarea ansamblelor electrice interne.

Lista lucrărilor de construcție propuse este următoarea:

- ✓ amenajarea teren și drumuri interioare;
- ✓ amenajarea platformei pentru stația de transformare 33/110 kV;
- ✓ cabluri subterane (inclusiv prize de punere la pământ);
- ✓ subtraversări pa/rau Topolog;
- ✓ subtraversări canale irigații, drumuri de exploatare.



Implementarea investiției se face de către un anteprenor general, iar lucrările de construcție, precum și cele de montaj echipamente și instalații electrice de către firme specializate.

Subtraversările canalelor de irigații se vor executa prin foraj orizontal dirijat .



Pentru subtraversarea canalelor de irigații cablurile vor fi protejate în țevi PEHD, subtraversarea se va realiza prin foraj orizontal dirijat, astfel încât să se respecte adâncimea de pozare sub nivelul inferior al acestor canale, dar forajul să înceapă de la – 1,5 m față de cota terenului în punctul respectiv.

Săpătura se va executa de regulă mecanizat și după caz, manual (în imediata vecinătate

	<p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1 , sc. C , apt. 3  J36/436/2007 CUI RO 22244774  Telefon/fax : 0340-104.067  e-mail : <a href="mailto:office@eco-green.ro">office@eco-green.ro</a> , <a href="mailto:gabriela.badea@eco-green.ro">gabriela.badea@eco-green.ro</a></p>	 <p>Nr. certificat : 2633  ISO 9001:2015</p>
--	--	--

sau la subtraversarea altor rețele de cabluri electrice, sau alte utilități).

### III.6.10. Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară

Planul de execuție al obiectivului propus cuprinde etapele de construire - montaj, exploatare - functionare si de dezafectare sau inlocuire a liniei electrice subterane 110 kV intre centrala electrica eoliana si statia 110/400 kV Rahmanu, precum si lucrari de lucrari de racord la SEN respectiv amenajare drumuri de exploatare necesare.



Etapile de realizare a proiectului au fost detaliate la subpunctul III.1 – „Rezumatul proiectului”.

Se apreciaza ca durata necesara realizarii proiectului este de aproximativ 16 luni de la obtinerea Autorizatiei de Constructie si 45 luni pana la receptia finala (dupa expirarea garantiei).

### III.6.11. Relația cu alte proiecte existente sau planificate

Obiectivul de investitie va servi pentru evacuarea in sistem a unei puteri totale de 99 MW, produsa in parcul eolian CEE Casimcea-Razboieni, apartinand SC Energia Mileniului III SRL, parc care se afla in vecinatatea urmatoarelor parcuri eoliene aflate în diferite stadii de reglementare, (conform datelor transmise de Primăria Comunei Casimcea prin adresa nr. 4506/13.07.2022 si nr.1017/23.02.2023 privind valabilitatea PUZ-urilor întocmite și aprobate pe raza UAT Casimcea):

- ✓ ALPHA NORD I - AVIZ NR. 45 / 18.05.2011 ; HCL 16/ 10.05.2011 - autorizat si edificat;
- ✓ ALPHA NORD II - AVIZ NR. 47 / 30.03.2011 ; HCL 34 / 30.04.2011 - autorizat si edificat;
- ✓ ALPHA NORD III - AVIZ NR. 25 / 24.02.2012 ; HCL 27 / 30.03.2011- autorizat si edificat;
- ✓ ALPHA SUD I - AVIZ NR. 78 / 08.06.2011 ; HCL 56 / 24.06.2011 – neautorizat;
- ✓ ALPHA SUD II -AVIZ NR. 112 / 29.06.2011 ; HCL 68 / 20.07.2011 – neautorizat;
- ✓ BETA NORD II - AVIZ NR. 178 / 29.11.2011 ; HCL 92 / 21.12.2011 - autorizat si neconstruit;
- ✓ BETA NORD II -AVIZ NR. 107 1 11.10.2012 ; HCL 40 / 29.10.2012- autorizat si neconstruit;
- ✓ DMS ENERGY -AVIZ NR. 45 / 05.09.2012 ; HCL8 / 28.02.2013 – neautorizat;
- ✓ S.C. INDUSTRIAL SCAF S.R.L -AVIZ NR. 28 / 10.09.2011 ; HCL 29 / 14.04.2011 - autorizat si neconstruit;
- ✓ S.C. SIA EEO SRL - AVIZ NR. 179 / 29.11.2011 ; HCL 93 / 21.12.2011 – valabile;
- ✓ S.C. GREEN WIND EEO SRL - AVIZ NR. 10 / 16.012012 ; HCL 14 / 26.03.2012- valabile;
- ✓ S.C. BLOWIND CASIMCEA S.R.L.- AVIZ NR. 16 / 20.03.2013; HCL 25 / 28.03.2013 - valabile  
– S.C. SPARK WIND ENERGY S.R.L. - HCL - 39 / 01.06.2012; HCL NR. 52/11.10.2018;

	<p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1 , sc. C , apt. 3  J36/436/2007 CUI RO 22244774  Telefon/fax : 0340-104.067  e-mail : <a href="mailto:office@eco-green.ro">office@eco-green.ro</a> , <a href="mailto:gabriela.badea@eco-green.ro">gabriela.badea@eco-green.ro</a></p>	 <p>Nr. certificat : 2633  ISO 9001:2015</p>
--	--	--

- ✓ S.C. EOLIAN EXPRES S.R.L- HCL - 37 / 01.06.2012;HCL NR.39/27.05.2016;HCL- NR.51 111.10.2018 – valabil;
- ✓ S.C. EOLIAN AREEA - HCL - 38 / 01.06.2012;HCL NR.39/27.05.2016;HCL- NR. 54/11.10.2018 – valabil;
- ✓ S.C. MAGNUM EOL VOLT S.R.L. - HCL - 36 / 01.06.2012; HCL NR. 39/27.05.2016; HCL NR. 53/11.10.2018 – valabil;
- ✓ S.C ENEL GREEN POWER - AC -6 / 3365 / 16.08.2010 – edificat;
- ✓ S.C. INTERTRANS KARLA S.R.L. AC - 7 / 5420 / 02.12.2009 – edificat;
- ✓ S.C. CAS. REGENERABILE S.R.L. = AC -8 / 4982 / 23.11.2010 ; AC - 3 / 354 / 29.02.2012 edificat;
- ✓ S.C. ELECTRICOM S.A -A.C. 5/ 1181 / 25.03.2011 ;
- ✓ S.C. COMPLEX DELTA S.R.L. -I-ICI- 49 / 31.05.2011 – fara actualizare;
- ✓ S.C. WIND EOL ENERGY - I-ICI- 50 / 31.05.2011 – valabil;
- ✓ S.C. INDUSTRIAL SCAF S.R.L. - HCL. 29 / 12.04.2011 – VALABIL;
- ✓ S.C BLUE LINE IMPEX S.R.L - HC- 67 / 20.07.2011 – valabil;
- ✓ S.C. GREEN WIND EEO S.R.L.- HCL 14 / 26.03.2012 VALABIL;



Estimativ sunt in jur de 250 turbine eoliene amplasate pe o suprafata de cca 3200 ha in jurul parcului eolian analizat.

### III. 6.12. Detalii privind alternativele care au fost luate in considerare:

Alegerea alternativei pentru implementarea proiectului *Construire linie electrica subterana, incluzând toate elementele constructive si de infrastructura necesare pentru conectarea ansamblelor electrice interne, pozarea cablului electric 110 kv intre centrala electrica eoliana si statia 110/400 kv Rahmanu, lucrari de racord la SEN respectiv amenajare drumuri de exploatare necesare*, a fost decisa odata cu alegerea alternativei pentru construirea proiectului eolian Energia Mileniului III. S-au luat in calcul urmatoarele variante:

#### **VARIANTA 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.

	<p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1 , sc. C , apt. 3  J36/436/2007 CUI RO 22244774  Telefon/fax : 0340-104.067  e-mail : <a href="mailto:office@eco-green.ro">office@eco-green.ro</a> , <a href="mailto:gabriela.badea@eco-green.ro">gabriela.badea@eco-green.ro</a></p>	 <p>Nr. certificat : 2633  ISO 9001:2015</p>
--	--	--

## **VARIANTA 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 incadrare nr. 26 din 30.06.2022.

***Evaluarea alternativelor a indicat viabila si de preferat Varianta 2, traseul cablurilor fiind subteran (LES).***

Aceasta alternativa a luat in considerare TOATE aspectele de mediu (distante fata de zone protejate, localitati, gradul de afectare a solului, zgomot, impact vizual, arheologic, sa nu afecteze speciile/habitatele din vecinatatea zonei monitorizate).

Mentionam ca nici o alta varianta de plan nu ar asigura beneficii de mediu suplimentare comparativ cu varianta aleasa.

### III.6.13. Alte activitatii care pot aparea ca urmare a proiectului



Nu este cazul pentru acest proiect, deoarece acesta nu propune realizarea unei unitati industriale, care ar fi putut atrage dupa sine extragerea de agregate, cresterea numarului de locuinte, sau crearea unor instalatii de eliminarea deseurilor.

### III.6.14. Autorizatii cerute pentru proiect

Conform prevederilor **Certificatului de Urbanism nr. 38\_6748 din 10.10.2022**, emis de Primaria Comunei Casimcea, pentru obtinerea autorizatiei de construire este necesar a se obtine urmatoarele avize si acorduri privind utilitatile urbane si infrastructura:

- ✓ avizul Directiei Judetene pentru Cultura, Culte si Patrimoniu Cultural National;
- ✓ avizul Serviciului drumuri judetene din cadrul Consiliului Judetean Tulcea;
- ✓ dovada notificarii/instiintarii proprietarilor de terenuri (conform precizarilor de la Regimul tehnic);
- ✓ avizul CNAIR – pentru lucrari in zona Drumului National Dn – 22 A;
- ✓ acordul altor proprietari afectati (dupa caz, conform codului Civil).



	<p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1 , sc. C , apt. 3  J36/436/2007 CUI RO 22244774  Telefon/fax : 0340-104.067  e-mail : <a href="mailto:office@eco-green.ro">office@eco-green.ro</a> , <a href="mailto:gabriela.badea@eco-green.ro">gabriela.badea@eco-green.ro</a></p>	 <p>Nr. certificat : 2633  ISO 9001:2015</p>
--	--	--

#### IV. DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE NECESARE

✓ *planul de executie a lucrarilor de demolare/dezafectare, de refacere si folosinta ulterioara a terenului* - Pentru demararea proiectului propus nu sunt necesare lucrari de demolare, deoarece pe amplasament nu sunt constructii. După încheierea ciclului de viață a parcului eolian aparținând aceluiași titular se va opta pentru dezafectarea acestuia sau modernizarea acestuia prin înlocuirea turbinelor eoliene existente cu altele , mai performante . Același lucru se va întâmpla și cu linia electrică subterană , care se va dezafecta /înlocui . Toate lucrările se vor efectua în baza unui proiect de dezafectare –daca se optează pentru această variantă sau proiect de modernizare .

✓ *metode folosite în demolare/dezafectare* – pe baza unor proiecte avizate de autoritatea de mediu.

✓ *detalii privind alternativele care au fost luate în considerare* - Nu este cazul.

✓ *căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz* – se vor executa lucrări pentru reamenajarea drumurilor interne.

✓ *alte activități care pot apărea ca urmare a demolării*: Nu este cazul

Toate lucrările care se vor desfășura în perioada de dezafectare/demolare se vor realiza în scopul readucerii terenului la starea inițială, fiind redat în circuitul agricol, cu încadrarea arabil.

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



#### V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI

Amplasamentul proiectului este situat în extravilanul comunei Casimcea și se suprapune cu aria naturală protejată ROSPA0100 Ștepa Casimcea și ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean.

Amplasamentul proiectului se află în vecinătatea Rezervației naturale IV.69 Războieni, se află la circa 1680 m de Rezervația naturală IV.65 Casimcea și la circa 2600 m de Rezervația naturală IV.53 Valea Mahomencea.

Amplasamentul are ca folosință actuală teren arabil, drumuri de exploatare, drumuri județene și naționale, destinație propusă prin P.U.Z. fiind de teren arabil, drumuri de exploatare, drumuri județene și naționale.

Accesul pe amplasament se va face din DJ 222E prin drumurile de exploatare existente în zonă, ce vor fi reamenajate pe cheltuiala beneficiarului investiției.

	<p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1 , sc. C , apt. 3  J36/436/2007 CUI RO 22244774  Telefon/fax : 0340-104.067  e-mail : <a href="mailto:office@eco-green.ro">office@eco-green.ro</a> , <a href="mailto:gabriela.badea@eco-green.ro">gabriela.badea@eco-green.ro</a></p>	 <p>Nr. certificat : 2633  ISO 9001:2015</p>
--	--	--

## **VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile:**

### ***VI.1. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:***

#### *VI.1.1. Protecția calității apelor*

Pe amplasamentul proiectului se vor face doua subtraversari : pa/raului Topolog, respectiv subtraversari ale unor canale de irigații.

Masurile de protecție a calității apelor de suprafață și/sau subterane vor avea rolul de a nu afecta, în nici un fel, acest factor de mediu (ex: evitarea creșterii poluanților proveniți din surse mobile - pulberi în suspensie și sedimentabile, datorită mijloacelor de transport și a utilajelor care se vor intensifica în zona, evitarea depozitării necontrolate a deșeurilor rezultate din activitatea de construcție-montaj în proximitatea surselor de apă, etc).

Grupurile sanitare din cadrul organizării de șantier aferente parcului eolian , care va fi utilizată și pentru acest proiect , sunt amenajate în containere funcționale, care sunt preluate de constructor o dată cu desființarea acestora.

#### *VI.1.2. Protecția aerului*

##### *Sursele de poluanți pentru aer, poluanți:*

Activitățile de șantier pot genera emisii de poluanți atmosferici și pulberi în suspensie și sedimentabile, datorită mijloacelor de transport și a utilajelor care se vor intensifica în zona.

Astfel, în fazele de construcție-montaj și de dezafectare a liniei electrice subterane, incluzând toate elementele constructive și de infrastructură necesare pentru conectarea ansamblurilor electrice interne, a cablurilor electrice 110 kv dintre centrala electrică eoliană și stația 110/400 kV Rahmanu, lucrările de racord la SEN, respectiv amenajarea drumurilor de exploatare necesare, datorită intensificării traficului din zona se va constata o creștere a poluanților proveniți din surse mobile. Având în vedere însă că aceste lucrări nu se vor desfășura simultan, se preconizează că nu se vor înregistra depășiri ale concentrațiilor maxim admise pentru poluanții relevanți: PM10, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, CO<sub>x</sub>.

Factorii de emisie "f" utilizați pentru calcularea cantităților de poluanți emise în atmosferă de la sursele mobile sunt următorii:

$$f = 1,03 \text{ g NO}_x/\text{km} = 1,03 \times 10^{-3} \text{ kg/km};$$

$$f = 0,094 \text{ g/km poluanți organici persistenti/km parcurs} = 0,094 \times 10^{-3} \text{ kg/km}$$

$$f = 0,473 \text{ g/km CO} = 0,473 \times 10^{-3} \text{ kg/km}$$

$f=0.012 \text{ g/km NH}_3 = 0,012 \times 10^{-3} \text{ kg/km}$   
 $f=0,0783 \text{ g/km PM}_{10} = 0,0783 \times 10^{-3} \text{ kg/km}$

Estimarea emisiilor de poluanți generate de sursele mobile non-rutiere (utilaje) s-a realizat utilizând metodologia de calcul *EMEP/EEA – 1.A.4. Non-road mobile machinery 2019, Tier 1*, care ia în considerare tipul de carburant, consumul de carburant utilizat și factorii de emisie corespunzători poluanților caracteristici. Rezultatele sunt prezentate în tabelul nr.2:



Denumire sursa	Tabel nr. 2 : Poluanti si debite masice									
	NO <sub>2</sub> *		CO <sub>2</sub>		CO		SO <sub>2</sub>		PM <sub>10</sub>	
	g/h	g/s	g/h	g/s	g/h	g/s	g/h	g/s	g/h	g/s
Excavator	157.1	0.044	52582.4	14.606	179.3	0.050	16.6	0.005	35.0	0.01
Autobasculanta	251.4	0.07	84131.8	23.37	286.8	0.08	26.6	0.007	56	0.016
Incarcator frontal	94.3	0.026	31549.4	8.764	107.6	0.03	10	0.003	21	0.006
Automacara 20T	62.9	0.017	21033	5.842	71.7	0.02	6.7	0.002	14	0.004
Generator	18.9	0.005	6309.9	1.753	21.5	0.006	2	0.001	4.2	0.001

Ordinul nr.462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare nu prevede limite pentru sursele mobile menționează ca emisiile poluante ale mijloacelor de transport se limitează cu caracter preventiv prin condițiile tehnice prevăzute de inspecțiile tehnice ce se efectuează periodic pe toată durata utilizării mijloacelor de transport înmatriculate în România .

În tabelele 3,4 și 5 sunt prezentate pragul superior și inferior de evaluare pentru poluanții prezentați anterior pentru protecția sănătății și protecția vegetației, conform legii nr. 104 / 2011 privind calitatea aerului înconjurător și concentrațiile maxime admise (CMA), valorile limită (VL) și valorile ghid (VG) conform standardului național pentru calitatea aerului:

Tabel 3:CMA, VL, VG pentru sursele de poluare pentru aer – STAS 12574 – 1987

Poluantul	CMA prevăzute în STAS 12574-87			
	Medie de scurtă durată		Medie de lungă durată	
	30 minute (mg/m <sup>3</sup> )	zilnică (mg/m <sup>3</sup> )	lunară (mg/m <sup>3</sup> )	anuală (mg/m <sup>3</sup> )
TSP	0,5	0,15		0,075
Cd		0,00002		
Cr6+		0,0015		
Pb		0,0007		
Benzen	1,5	0,8		

	<p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1 , sc. C , apt. 3  J36/436/2007 CUI RO 22244774  Telefon/fax : 0340-104.067  e-mail : <a href="mailto:office@eco-green.ro">office@eco-green.ro</a> , <a href="mailto:gabriela.badea@eco-green.ro">gabriela.badea@eco-green.ro</a></p>	 <p>Nr. certificat : 2633  ISO 9001:2015</p>
--	--	--



CO	6	2,0		
As		0,003		
NO2	0,3	0,1		0,04
SO2	0,75	0,25		0,06

Tabel 4. CMA pentru principalii poluanți atmosferici conform legii nr. 104 / 2011 privind calitatea aerului înconjurător

Poluant	Media anuală	
	Pragul superior de evaluare	Pragul inferior de evaluare
Plumb	0,35 µg/m <sup>3</sup>	0,25 µg/m <sup>3</sup>
Benzen	3,5 µg/m <sup>3</sup>	2 µg/m <sup>3</sup>
Monoxid de carbon	7 mg/m <sup>3</sup>	5 mg/m <sup>3</sup>
Arsen	3,6 ng/m <sup>3</sup>	2,4 ng/m <sup>3</sup>
Cadmium	3 ng/m <sup>3</sup>	2 ng/m <sup>3</sup>
Nichel	14 ng/m <sup>3</sup>	10 ng/m <sup>3</sup>

Tabel 5. VL și VG pentru principalii poluanți atmosferici conform legii nr. 104 / 2011

VL și VG prevăzute in legea nr. 104/2011			Perioada de mediere
NO <sub>2</sub> și NO <sub>x</sub>	pragul superior de evaluare	VL = 140 µg/m <sup>3</sup> – 18 depășiri admise	1 h
	pragul inferior de evaluare	VL = 100 µg/m <sup>3</sup> - 18 depășiri admise	1 h
NO <sub>2</sub> și NO <sub>x</sub>	pragul superior de evaluare	VL = 32 µg/m <sup>3</sup> - pentru protecția sănătății VL = 24 µg/m <sup>3</sup> - pentru protecția ecosistemelor naturale	1 an
	pragul inferior de evaluare	VL = 26 µg/m <sup>3</sup> - pentru protecția sănătății umane VL = 19,5 µg/m <sup>3</sup> - pentru protecția ecosistemelor naturale	1 an
SO <sub>2</sub>	pragul superior de evaluare	VL = 75 µg/m <sup>3</sup> - pentru protecția sănătății – 3 depășiri admise VL = 12 µg/m <sup>3</sup> - pentru protecția ecosistemelor naturale	1 an
	pragul inferior de evaluare	VL = 50 µg/m <sup>3</sup> - pentru protecția sănătății umane - 3 depășiri admise VL = 8 µg/m <sup>3</sup> - pentru protecția ecosistemelor naturale	1 an
PM <sub>10</sub>	pragul superior de evaluare	VL = 28 µg/m <sup>3</sup>	1 an

	<p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1 , sc. C , apt. 3  J36/436/2007 CUI RO 22244774  Telefon/fax : 0340-104.067  e-mail : <a href="mailto:office@eco-green.ro">office@eco-green.ro</a> , <a href="mailto:gabriela.badea@eco-green.ro">gabriela.badea@eco-green.ro</a></p>	 <p>Nr. certificat : 2633  ISO 9001:2015</p>
--	--	--

	pragul inferior de evaluare	VL = 20 µg/m <sup>3</sup>	1 an
--	-----------------------------	---------------------------	------

Prin compararea valorilor obținute cu concentrațiile maxim admise se poate concluziona că impactul gazelor de ardere de la motoarele utilajelor utilizate la construcția liniei electrice subterane, incluzând toate elementele constructive și de infrastructura necesare pentru conectarea ansamblelor electrice interne, pozarea cablului electric 110 kV între centrala electrică eoliană și stația 110/400 kV Rahmanu, lucrări de racord la SEN respectiv amenajare drumuri de exploatare necesare vor fi ne semnificative.

De asemenea, trebuie menționat că acest impact este diminuat de caracteristicile zonei (topografie, anotimp, vant etc.), de distanța față de sursă (la aproximativ 100 m concentrațiile de poluanți scad la 10%) și de faptul că utilajele nu funcționează simultan.

Pentru limitarea emisiilor de pulberi se vor lua următoarele măsuri:

- ✓ drumurile să fie umectate în perioada secetoasă;
- ✓ utilajele și mijloacele de transport utilizate să fie în stare tehnică bună;
- ✓ evitarea, reducerea sau decalarea activităților în perioadele sensibile din punct de vedere ecologic.

#### *Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă*

Motoarele termice ale utilajelor sunt dotate constructiv cu dispozitive de ardere completă (catalizatoare) pentru menținerea noxelor în limitele admisibile. Se recomandă ca utilajele și mijloacele de transport să aibă inspectia tehnică la zi, să se folosească utilaje dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 6 și să se evite funcționarea în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto.

#### VI.1.3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor



##### *- Sursele de zgomot și de vibrații:*

Zgomotul se manifestă în principal datorită funcționării utilajelor necesare realizării lucrărilor de construcție, dar și a celorlalte activități din cadrul proiectului.

Datorită etapizării lucrărilor de construcție se apreciază că efectul zgomotului și vibrațiilor nu se va manifesta la nivelul suprafeței întregului proiect, ci local la nivelul fiecărui punct de lucru în care se realizează intervenții. Astfel se apreciază că impactul generat de zgomot și vibrații va fi unul ne semnificativ, localizat și reversibil.

##### *- Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor*



	<p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1 , sc. C , apt. 3  J36/436/2007 CUI RO 22244774  Telefon/fax : 0340-104.067  e-mail : <a href="mailto:office@eco-green.ro">office@eco-green.ro</a> , <a href="mailto:gabriela.badea@eco-green.ro">gabriela.badea@eco-green.ro</a></p>	 <p>Nr. certificat : 2633  ISO 9001:2015</p>
--	--	--

Pentru reducerea nivelului de zgomot, executantul lucrărilor va lua o serie de măsuri tehnice și operaționale și anume:

- ✓ limitarea vitezei autoturismelor și a vehiculelor grele pe drumul de acces;
- ✓ utilajele și mijloacele de transport vor fi supuse periodic inspecțiilor tehnice și vor fi întreținute în parametrii normali de zgomot produs;
- ✓ oprirea motoarelor pe timpul efectuării operațiunilor de descărcare a materialelor;
- ✓ programarea activităților astfel încât să se evite creșterea nivelurilor de zgomot prin utilizarea simultană, în perimetrele mai apropiate de localități, a mai multor utilaje care au asociate emisii sonore importante;
- ✓ monitorizarea emisiilor de zgomot în perioada de construcție/dezafectare și în perioada de operare pentru a verifica încadrarea cu limitele impuse de legislație aplicabile în funcție de situația dată.

De asemenea, în cadrul activităților din timpul construirii, operării și dezafectării vor fi utilizate echipamente și utilaje cu amortizoare de vibrații, atenuatoare de zgomot etc.

În același sens, în contractual cu executantul se va prevedea executarea majorității lucrărilor pe timpul zilei cu evitarea depășirii limitelor normate pentru zgomot (55 db ziua și 45 db noaptea) la limita incintei, conform prevederilor OM nr.119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sanitate publică privind mediul de viață al populației, cerința specificată în contractual cu executantul.

#### VI.1.4. Protecția împotriva radiațiilor:

Stațiile de conexiuni/transformare de 33/110kV și 110/400 kV sunt amplasate la o distanță mai mare de 1000 m față de localitățile Razboieni și Casimcea , astfel încât riscul de radiații electromagnetice este nul.



În același sens, traseul rețelei electrice atât în interiorul parcului cât și cel care va face legătura cu stația de conexiuni/transformare de transformare 110/400kV Rahmanu va fi subteran, la adâncimi la care nu se manifestă radiații , astfel încât impactul va fi zero.

De asemenea, se vor prevedea folosirea de materiale adecvate pentru realizarea instalației de legare la pământ.

#### VI.1.5. Protecția solului și a subsolului

Impactul principal asupra solului se manifestă prin lucrările de decopertare și excavatii pentru realizarea santului pentru traseul LES 110 kV .

Principalele surse de poluare a solului *în perioada de execuție* sunt reprezentate de:

	<p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1 , sc. C , apt. 3  J36/436/2007 CUI RO 22244774  Telefon/fax : 0340-104.067  e-mail : <a href="mailto:office@eco-green.ro">office@eco-green.ro</a> , <a href="mailto:gabriela.badea@eco-green.ro">gabriela.badea@eco-green.ro</a></p>	 <p>Nr. certificat : 2633  ISO 9001:2015</p>
--	--	--

- ✓ depozitarea necorespunzătoare, direct pe sol, a deșeurilor rezultate din activitatea de construcții poate determina poluarea solului și a apelor subterane prin scurgeri directe sau prin spălarea acestor deșeuri de către apele pluviale;
- ✓ depunerea pulberilor și a gazelor de ardere din motoarele cu ardere internă a utilajelor și spălarea acestora de către apele pluviale, urmate de infiltrarea în subteran;
- ✓ scăpări accidentale sau neintenționate de carburanți, uleiuri, ciment în timpul manipulării sau stocării acestora.

Potențialul impact asupra subsolului și apei subterane datorat activităților de construcție sunt similare celor pentru sol, necesitând aceleași tipuri de măsuri pentru controlul acestora, care vor minimiza amploarea fenomenelor de contaminare.

*În perioada de exploatare:* NU este cazul .

- *Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului*

Pentru asigurarea protecției solului pe durata executării lucrărilor de investiție, se vor respecta următoarele măsuri:

- ✓ colectarea, depozitarea și eliminarea corespunzătoare a tuturor categoriilor de deșeuri generate pe amplasament (menajere, reciclabile);
- ✓ alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport se va face numai în stații de carburanți autorizate;
- ✓ se interzice ocuparea de suprafețe suplimentare de teren fata de cele necesare pentru implementarea proiectului;
- ✓ se va interzice efectuarea de intervenții la utilajele și mijloacele de transport folosite pentru realizarea lucrării pentru a evita poluări accidentale;
- ✓ se interzice depozitarea de pamant excavat sau materiale de construcții în afara amplasamentului obiectivelor și în locuri neautorizate;
- ✓ surplusul de material rămas se va transporta în spațiile prestabilite de Primaria Casimcea
- ✓ se va dota organizarea de santier a parcului eolian , care va fi utilizată și pentru prezentul proiect cu materiale absorbante ce vor fi folosite pentru neutralizare în cazul poluărilor accidentale cu combustibili/lubrifianti.

De asemenea, pentru evitarea degradării solului (eroziune) va proceda la reconstrucția ecologică a acestuia prin umplerea golurilor, nivelarea terenului.

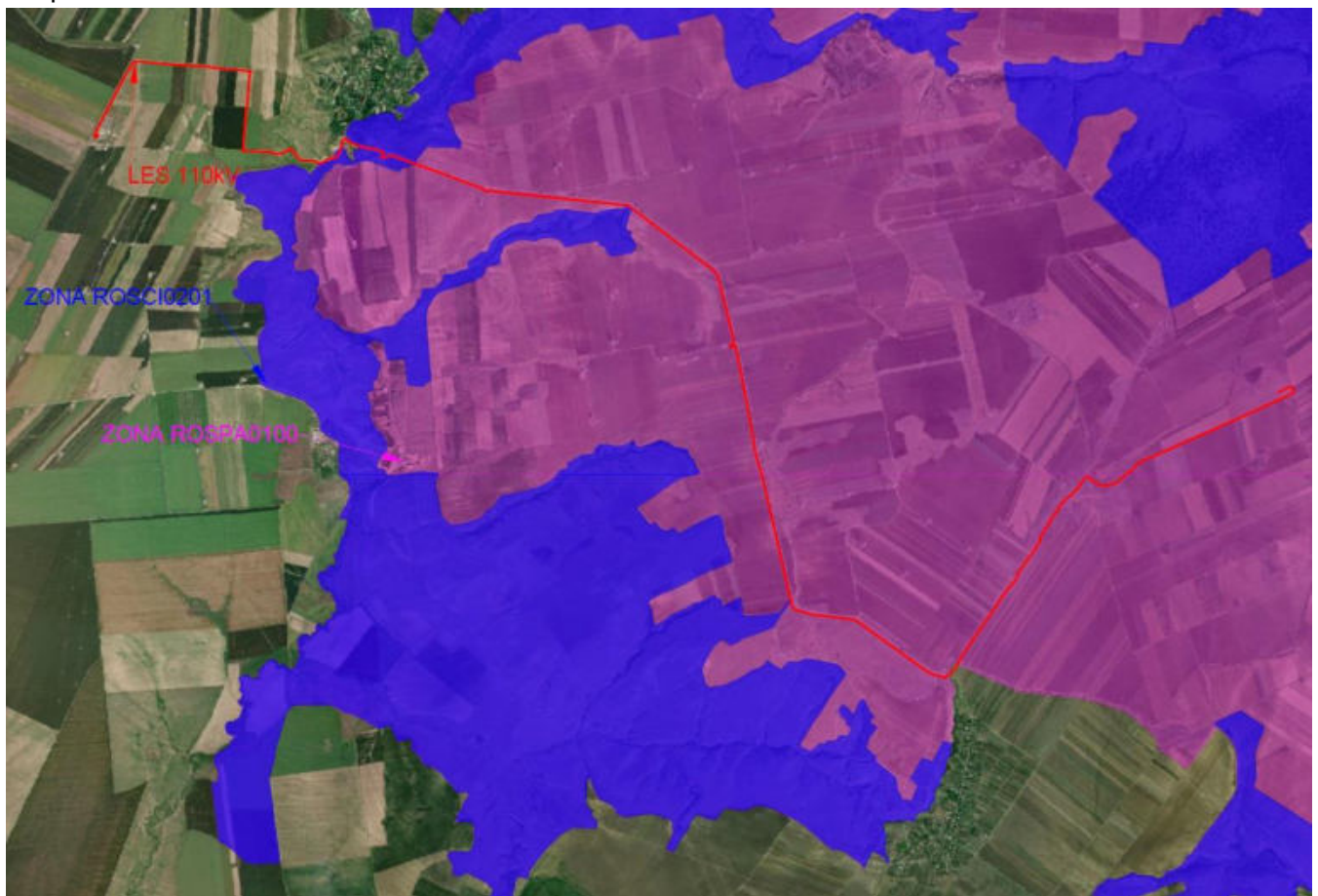
În același sens, în cazul unor scurgeri accidentale de combustibili proveniți de la mijloacele de transport , se va proceda la decopertarea porțiunilor de pamant contaminate cu ulei prin metode locale de decontaminare.

Pentru evitarea contaminării solului contaminarea uleiului uzat se va face în recipiente metalice etanșe și care vor fi transportate la firme autorizate pentru reciclarea/eliminarea uleiului uzat.

#### VI.1.6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice



- *identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect:*

Amplasamentul proiectului este situat în extravilan comuna Casimcea și se suprapune cu aria naturală protejată ROSPA0100 Stepa Casimcea și ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean ( ampriza unor drumuri existente în ROSCI0201 ) .



Traseu LES 110 kV raportat la ariile siturile Natura 2000

Amplasamentul proiectului se află în vecinătatea Rezervației naturale IV.69 Războieni, la circa 1680 m de Rezervația naturală IV.65 Casimcea și la circa 2600 m de Rezervația naturală IV.53 Valea Mahomenca. Lucrările de realizare a prezentului proiect nu se vor desfășura în/nu

	<p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1 , sc. C , apt. 3  J36/436/2007 CUI RO 22244774  Telefon/fax : 0340-104.067  e-mail : <a href="mailto:office@eco-green.ro">office@eco-green.ro</a> , <a href="mailto:gabriela.badea@eco-green.ro">gabriela.badea@eco-green.ro</a></p>	 <p>Nr. certificat : 2633  ISO 9001:2015</p>
--	--	--

vor afecta rezervațiile naturale enumerate, amplasamentul fiind alcatuit de terenuri arabile și drumuri de exploatare.

Masurile propuse, pentru protecția factorilor de mediu, atât în perioada de execuție a lucrărilor cât și în cea de funcționare sunt:

- ✓ se va respecta perioada propusă pentru implementarea proiectului;
- ✓ lucrările necesare realizării investiției se vor realiza în intervalul orar 8.00-20.00;
- ✓ se recomandă ca proiectul să se desfășoare strict pe amplasament;
- ✓ deșeurile menajere vor fi depozitate selectiv, într-un spațiu special amenajat și vor fi predate societăților autorizate;
- ✓ principala măsură care trebuie luată este evitarea tasării terenului în afara suprafeței de teren aferente proiectului , prin limitarea deplasării mașinilor grele pe terenurile învecinate;
- ✓ este important ca în zonele în care se vor efectua decopertări, stratul de sol fertil, care conține și stratul vegetal preexistent, să fie păstrat în imediată apropiere a zonelor de unde a fost extras,
- ✓ infrastructura/rețeaua electrică va fi subterană pentru a evita electrocutarea păsărilor.

Implementarea proiectului nu afectează ecosistemele terestre și acvatice.

#### VI.1.7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public

- *Identificarea obiectivelor de interes public, distanță față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional etc.:*

Terenul pe care se propune amplasarea proiectului este situat în extravilanul localității Casimcea și are ca folosință actuală teren arabil, drumuri de exploatare, drumuri județene și naționale, destinație propusă prin P.U.Z. fiind de teren arabil, drumuri de exploatare, drumuri județene și naționale.

Realizarea investiției va avea efecte sociale benefice asupra comunității locale atât prin crearea de noi locuri de muncă cât și prin contribuția semnificativă la bugetul local.

Ce mai apropiată localitate este Razboieni, la est de proiect, aflată la o distanță de aproximativ 1000 m.

- *Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public*

Pe perioada execuției lucrărilor de construcție, șantierul poate fi o sursă de insecuritate. Vor trebui stabilite reguli care să asigure siguranța circulației, conform legislației rutiere, pentru a se evita accidentele care s-ar putea produce între utilajele de construcție și traficul obisnuit.

VI.1.8. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea

În perioada de realizare a lucrărilor de investiție cuprinse în planul propus, vor rezulta o serie de deșeuri care trebuie valorificate și/sau eliminate conform prevederilor OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor cu modificările și completările ulterioare.

Principalele deșeuri codificate conform Deciziei 2014/955/UE - Catalogul European al Deșeurilor, care vor rezulta în urma activității de execuție a investiției se încadrează la categoria “Deșeuri din construcții și demolari”:

- ✓ 17 04 05 fier și oțel;
- ✓ 17 05 04 pământ și pietre.



Din activitatea angajaților care vor derula lucrările de construcții vor rezulta “Deșeuri municipale și asimilabile din comerț, industrie, instituții, inclusiv fracțiuni colectate separat”.

- ✓ 20 03 01 deșeuri municipale amestecate;
- ✓ 15 01 01 ambalaje de hârtie și carton;
- ✓ 15 01 02 ambalaje din mase plastice.

Tabel 11 : deșeuri generate în perioada de execuție a liniei electrice subterane

Denumire deșeu	Cod deșeu	Eliminare /Valorificare deșeu	Cantități/luna
Fier și oțel	17 04 05	Valorificate prin societăți specializate	Cca 10 kg
Pământ și pietre	17.05.04	Pământul este utilizat în principal la sistematizarea amplasamentului. Cantitățile neutilizate vor fi eliminate la rampa de deșeuri inerte din județ	Cca 200 mc
Deșeuri municipale amestecate	20 03 01	Eliminare prin societăți specializate	Cca 5 mc
Ambalaje de hârtie și carton	15.01.01	Valorificate prin societăți specializate	10 kg



	<p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1 , sc. C , apt. 3  J36/436/2007 CUI RO 22244774  Telefon/fax : 0340-104.067  e-mail : <a href="mailto:office@eco-green.ro">office@eco-green.ro</a> , <a href="mailto:gabriela.badea@eco-green.ro">gabriela.badea@eco-green.ro</a></p>	 Nr. certificat : 2633 ISO 9001:2015
--	--	--

Ambalaje din mase plastice	15.01.02	Valorificate prin societății specializate	6 kg
Ambalaje de sticla	15.01.07	Valorificate prin societății specializate	3 kg
Ambalaje metalice	15.01.04	Valorificate prin societății specializate	60kg

**Tabel nr.11:** Deseurile generate in perioada de constructie a obiectivelor propuse prin proiect

In timpul functionarii proiectului NU vor fi generate deseuri .

Pentru gestionarea corespunzatoare a deșeurilor se vor respecta urmatoarele:



- ✓ valorificarea/eliminarea deșeurilor se va face prin intermediul operatorilor economici autorizați, în baza contractelor încheiate.
- ✓ transportul deșeurilor va fi efectuat cu mijloace auto ale societăților contractante care trebuie să fie adecvate naturii deșeurilor transportate astfel încât să fie respectate normele privind sănătatea populației și a protecției mediului înconjurător.
- ✓ se va evita formarea de stocuri de deșeuri care urmează să fie valorificate/eliminate care ar putea genera fenomene de poluare a mediului sau care să prezinte riscuri asupra sănătății populației;

*Modul de gospodărire al deșeurilor și asigurarea condițiilor de protecție:*

Deseurile inerte rezultate pe perioada construcției, vor fi limitate în timp. Aceste deseuri vor fi preluate de către o societate autorizată și transportate la un depozit de deseuri inerte de pe raza județului Tulcea, sau vor fi direcționate către un depozit conform. Eventualele deseuri metalice/ambalaje care pot rezulta pe perioada de construcție a investițiilor preconizate a se realiza prin proiect vor fi recuperate și predate către societăți autorizate, în vederea reciclării.

Deșeurile generate în perioada de funcționare/operare se vor colecta selectiv, se vor depozita în spații special amenajate, pe platforme betonate și se vor preda pentru valorificare/eliminare la societăți specializate autorizate, conform contractului de prestări de servicii. Se vor respecta prevederile OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor , cu completările și modificările ulterioare .

Deșeurile municipale și asimilabile din comerț (deșeuri menajere, deșeuri asimilabile cu cele menajere) vor fi colectate zilnic și depozitate temporar pe o platformă amenajată special în acest scop – pe organizarea de santier aferentă parcului eolian care aparține aceluiași titular –

	<p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1 , sc. C , apt. 3  J36/436/2007 CUI RO 22244774  Telefon/fax : 0340-104.067  e-mail : <a href="mailto:office@eco-green.ro">office@eco-green.ro</a> , <a href="mailto:gabriela.badea@eco-green.ro">gabriela.badea@eco-green.ro</a></p>	 <p>Nr. certificat : 2633  ISO 9001:2015</p>
--	--	--

Energia Mileniului III . Periodic deșeurile vor fi preluate de societati autorizate in vederea valorificarii/eliminarii .

#### VI.1.9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

Referitor la substanțele toxice și periculoase, doar combustibilul utilizat pentru transportul materialelor/angajaților firmei care va executa lucrarea se încadrează în această categorie .

*Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.*

- ✓ alimentarea utilajelor cu combustibil se va realiza în stații PECO autorizate;
- ✓ pentru protecția factorilor de mediu și a sănătății populației, personalul va respecta normele specifice de manipulare, depozitare și utilizare a substanțelor și preparatelor chimice periculoase cu respectarea prevederilor Legii nr. 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase, cu modificările și completările ulterioare.

#### **VI.2. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității**



În perioada de execuție a lucrărilor propuse, utilizarea solului, subsolului sunt cauzate de execuția propriu-zisă a lucrărilor de excavare și pozare a rețelei electrice subterane. La terminarea lucrărilor de pozare a cablului electric se vor executa lucrările de refacere a cadrului natural, nivelări, finisări de suprafață, urmate de acoperirea cu circa 10 cm strat vegetal .

În perioada de funcționare nu se vor utiliza resurse naturale din zona.

#### **VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect.**

Impactul activităților de construire- montaj și exploatare a liniei electrice subterane pentru interconectare centralei electrice eoliene, incluzând toate elementele constructive și de infrastructură necesare pentru conectarea ansamblelor electrice interne, pozarea cablului electric 110 kv între centrala electrică eoliană și stația 110/400 kv Rahmanu, lucrări de racord la SEN și amenajarea drumurilor de exploatare, este nesemnificativ.

În faza de construcție, unele specii de faună se vor reloca pe terenurile învecinate, însă după finalizarea lucrărilor acestea vor reveni pe amplasament.

	<p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1 , sc. C , apt. 3  J36/436/2007 CUI RO 22244774  Telefon/fax : 0340-104.067  e-mail : <a href="mailto:office@eco-green.ro">office@eco-green.ro</a> , <a href="mailto:gabriela.badea@eco-green.ro">gabriela.badea@eco-green.ro</a></p>	 <p>Nr. certificat : 2633  ISO 9001:2015</p>
--	--	--

### ***VII.1. Impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității, conservarea habitatelor***

***naturale, a faunei și a florei salbatice, terenurilor, solului, folosintelor, bunurilor materiale, calitatii și regimului cantitativ al apei, calitatii aerului, climei, zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ)***

#### ***VII.1.1. Impactul asupra populației și sănătății umane***

Implementarea proiectului nu va avea impact negativ asupra condițiilor de viață ale locuitorilor (schimbări asupra calității mediului, zgomot, scăderea calității hranei etc.), având în vedere că lucrările se vor executa în extravilanul localității, în ampriza unor drumuri noi (din incinta parcului eolian aparținând aceluiași titular) și existente.

Datorită distanțelor mari față de limita intravilanului localităților învecinate se estimează că impactul asupra sănătății populației va fi inexistent.



Lucrările prevăzute vor avea un impact social pozitiv pentru populația din zonă, întrucât va conduce la crearea de locuri noi de muncă.

#### ***VII.1.2. Impactul asupra biodiversității, conservării habitatelor naturale, a faunei și a florei salbatice***

Impactul asupra biodiversității generat de realizarea obiectivelor specificate în proiect poate să apară ca urmare a lucrărilor de construcție (ocuparea anumitor suprafețe, zgomot, eliberarea de pulberi în atmosferă, poluare accidentală cu produse petroliere de la utilajele utilizate pentru *implementarea proiectului*, etc.). Impactul direct este generat prin desfășurarea activităților prevăzute în proiect, în special a lucrărilor de construcție.

*Impactul direct* se manifestă asupra suprafețelor de teren afectate definitiv, ceea ce în cazul proiectului de amplasare a unei rețele electrice subterane NU este cazul, deoarece NU SE SCOT DEFINITIV SUPRAFETE DE TEREN DIN CIRCUITUL AGRICOL. Așa cum am menționat anterior, **LUCRARILE SE VOR EFECTUA IN AMPRIZA UNOR DRUMURI EXISTENTE SI NU VOR AFECTA HABITATELE/SPECIILE caracteristice ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean.**

În perioada de construcție impactul direct asupra speciilor de păsări (observate în zona proiectului sau posibil să fie prezente) poate să apară ca urmare a lucrărilor de construcție (zgomot, vibrații).

	<p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1 , sc. C , apt. 3  J36/436/2007 CUI RO 22244774  Telefon/fax : 0340-104.067  e-mail : <a href="mailto:office@eco-green.ro">office@eco-green.ro</a> , <a href="mailto:gabriela.badea@eco-green.ro">gabriela.badea@eco-green.ro</a></p>	 <p>Nr. certificat : 2633  ISO 9001:2015</p>
--	--	--

Astfel, zgomotul se manifesta in principal datorita functionarii utilajelor necesare realizarii lucrarilor de pozare a cablurilor electrice si a mijloacelor de transport care vor aproviziona cu materiale si angajati .

Pe perioada lucrarilor de santier si ca urmare a zgomotului si vibratiilor produse se apreciaza ca nu se va produce o dislocare a faunei , deoarece ampriza drumurilor unde se amplaseaza cablurile electrice nu reprezinta zona de hranire/odihna pentru speciile de pasari .

### VII.1.3. Impactul asupra terenurilor, solului

Formele de impact asupra terenurilor si solului sunt cele caracteristice lucrarilor de constructii, cu arie redusa de manifestare, de scurta durata si de intensitate redusa asupra componentelor mediului, in conditiile respectarii disciplinei de lucru.

Impactul direct se va inregistra asupra zonelor in care e vor sapa santurile pentru traseul LES si care vor suferi decopertari, tasari, amenajari etc. , dar care vor fi ecologizate rapid ( prin depunerea straturilor de sol in sensul invers decopertarii ).



Alte forme de impact asupra solului si terenurilor pot fi reprezentate de:

- ✓ depozitarea necontrolata si un management defectuos al deseurilor de pe amplasament (deseuri menajere);
- ✓ potentiale scurgeri accidentale de lubrefianti, carburanti ,datorita functionarii defectuase a utilajelor si mijloacelor de transport folosite in cadrul lucrarilor de executie LES ;
- ✓ activitatea de transport (scurgeri de materiale de constructie, emisii in atmosfera si de acolo pe sol).
- ✓ activitatea angajatilor in urma carora rezulta deseurile si ape menajere aferente organizarii de santier.

Aceste lucrari se vor desfasura pe termen scurt, urmand ca la terminarea lucrărilor de construcții/montaj sa se execute lucrările de refacere a cadrului natural, nivelari, finisari de suprafata, urmate de acoperirea cu circa 10 cm strat vegetal a intregii suprafete libere de obiecte de constructii.

Se apreciaza ca impactul asupra solului și subsolului este nesemnificativ si temporar.

### VII.1.4. Impactul asupra calitatii si regimului cantitativ al apei

	<p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1 , sc. C , apt. 3  J36/436/2007 CUI RO 22244774  Telefon/fax : 0340-104.067  e-mail : <a href="mailto:office@eco-green.ro">office@eco-green.ro</a> , <a href="mailto:gabriela.badea@eco-green.ro">gabriela.badea@eco-green.ro</a></p>	 <p>Nr. certificat : 2633  ISO 9001:2015</p>
--	--	--

**Conform Deciziei Etapei de evaluare initiala nr. 134/10.04.2024**, emisa de APM Tulcea, proiectul propus intra sub incidenta prevederilor art. 48 si 54 din Legea apelor nr. 107/1996 cu modificarile si completarile ulterioare.

Formele de impact asupra apelor subterane si/sau de suprafata sunt cele specifice lucrarilor de constructie-montaj (poluanți proveniti din surse mobile - pulberi in suspensie si sedimentabile, deseuri specifice lucrarilor de constructie – montaj, depozitate necorespunzator, etc).

**Mentionam faptul ca, aceste lucrari sunt de scurta durata si intensitate si se realizeaza pe o suprafata mica (2 subtraversari ale cursului de apa : pa/raul Topolog).**

VII.1.5. Impactul asupra calitatii aerului, climei:

In perioada de executie a lucrarilor calitatea aerului poate fi afectata de emisiile de gaze de ardere provenite de la utilaje si mijloacele de transport si pulberile rezultate in urma manipularii si punerii in opera a materialelor de constructii.

Avand in vedere dimensiunea investitiei apreciem ca impactul emisiilor in faza de executie va fi redus ca intensitate, in timp si in spatiu. In scopul eliminarii posibilitatii dispersiei pulberilor provenite din lucrarile de compactare si excavare se vor lua masuri de umectare a suprafetelor atunci cand este cazul.

*Impactul asupra climei*



Schimbarile climatice reprezinta o componenta reala a vietii planetei noastre, efectele lor negative fiind resimtite atat pe plan economic, cat si social.

Încălzirea globală implică, în prezent, două probleme majore pentru omenire: pe de o parte necesitatea reducerii drastice a emisiilor de gaze cu efect de seră în vederea stabilizării nivelului concentrației acestor gaze în atmosferă care să împiedice influența antropică asupra sistemului climatic și a da posibilitatea ecosistemelor naturale să se adapteze în mod natural, iar pe de altă parte necesitatea adaptării la efectele schimbărilor climatice, având în vedere că aceste efecte sunt deja vizibile și inevitabile datorită inerției sistemului climatic, indiferent de rezultatul acțiunilor de reducere a emisiilor.

Astfel, este necesar a se identifica impactul schimbarilor climatice asupra sistemelor naturale si antropice, vulnerabilitatea acestor sisteme precum si adaptarea la efectele schimbarilor climatice.

Aceste schimbari climatice constituie cel mai mare pericol cu care se confrunta omenirea in ultimele milenii, amenintand mediul natural, economia mondiala, modul de viata, securitatea



	<p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1 , sc. C , apt. 3  J36/436/2007 CUI RO 22244774  Telefon/fax : 0340-104.067  e-mail : <a href="mailto:office@eco-green.ro">office@eco-green.ro</a> , <a href="mailto:gabriela.badea@eco-green.ro">gabriela.badea@eco-green.ro</a></p>	 <p>Nr. certificat : 2633  ISO 9001:2015</p>
--	--	--

si siguranta tuturor. Modificarile climatice sunt de doua feluri: continue – care avanseaza lent si anomaliiile manifestate brusc. Incalzirea globala, determinata de gazele cu efect de sera (GES) si de alte cauze mai putin evidente, va fi urmata de consecinte care se vor manifesta lent, dar vor fi catastrofale. Pe langa uragane, topirea gheturilor in munti si la poli, incalzirea apelor marine si intensificarea precipitatiilor vor ridica nivelul oceanelor, facand sa invadeze permanent si trecator insulele si campiiile continentale, reducandu-se suprafetele cultivabile.

Gazele cu efect de sera includ: dioxidul de carbon (CO<sub>2</sub>), metanul (CH<sub>4</sub>), protoxidul de azot (N<sub>2</sub>O), hexafluorura de sulf (SF<sub>6</sub>), hidrofluorocarburi (HFC) și perfluorocarburi (PFC). Dintre cele enumerate mai sus, dioxidul de carbon are cel mai mare impact asupra mediului inconjurator, chiar inainte de metan.

Deoarece cantitatea de CO<sub>2</sub> este cel mai important factor dintre toate celelalte gaze cu efect de sera enumerate mai sus, din punctul de vedere al schimbarilor de mediu inconjurator sau al schimbarii climatice, marimea amprentei de carbon este exprimata in echivalent dioxid de carbon (tCO<sub>2</sub>e), echivalent cu o tona de dioxid de carbon. La calcularea amprentelor de carbon, pentru motive de simplitate si uniformitate, cantitatile de gaze cu efect de sera mai putin importante sunt determinate in tCO<sub>2</sub>e, convertind astfel masele lor in masa de CO<sub>2</sub> pe baza unui index de contributie la efectul de sera. Valorile tCO<sub>2</sub>e, convertite din masele diferitelor gaze cu efect de sera, sunt apoi pur si simplu adaugate pentru a obtine cifrele de emisie totale.

Motor pe BENZINA: [consum in litri / 100 km] x 23.8 = Emisii CO<sub>2</sub> g/km

Motor DIESEL: [consum in litri / 100 km] x 26.5 = Emisii CO<sub>2</sub> g/km

Avand in vedere specificul activitatilor care se vor realiza pentru implementarea proiectului, perioada de timp limitata pentru executia lucrarilor si folosirea de utilaje moderne, dotate cu motoare ale caror emisii vor respecta legislatia in vigoare, se estimeaza ca in perioada de executie a lucrarilor nu se va produce un impact semnificativ sub aspectul producerii gazelor cu efect de sera, asupra schimbarilor climatice.



In perioada de functionare, statia de transformare NU are nici un fel de emisii in atmosfera.

#### VII.1.6. Impactul generat de zgomote si vibratii

În perioada de execuție, sursele de zgomot sunt date de mijloacele de transport si utilajele utilizate pentru realizarea proiectului.

Conform NGPM/2002 – la locurile de munca ce nu necesita solicitari mari sau o deosebita atentie se prevede o limita maxima admisa a zgomotului (LMA) de:

- ✓ 85 dB(A);

	<p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1 , sc. C , apt. 3  J36/436/2007 CUI RO 22244774  Telefon/fax : 0340-104.067  e-mail : <a href="mailto:office@eco-green.ro">office@eco-green.ro</a> , <a href="mailto:gabriela.badea@eco-green.ro">gabriela.badea@eco-green.ro</a></p>	 <p>Nr. certificat : 2633  ISO 9001:2015</p>
--	--	--

- ✓ curba Cz 80 dB;

STAS 10009/88 - prevede, pentru limita funcționala:

- ✓ 65 dB(A);
- ✓ curba Cz 60 dB;

Ordin nr. 119/2014 al OMS - prevede, pentru zona protejată cu funcțiune de locuire:

- ✓ ziua: - 55 dB (A);
- ✓ curba Cz 50 dB.

Principalele surse de zgomot specifice etapei de construcție vor fi constituite din:

- ✓ funcționarea utilajelor necesare executării lucrărilor de construcții-montaj;
- ✓ traficul vehiculelor utilizate pentru transportul materialelor;

Pentru reducerea nivelului de zgomot, executantul lucrărilor va lua o serie de măsuri tehnice și operaționale și anume:

- ✓ desfasurarea lucrarilor strict pe amplasamentul supus proiectului va determina o limitare a zgomotelor produse de trafic in zona;
- ✓ vor fi utilizate numai utilajele si vehiculele cu inspectia tehnica la zi;
- ✓ se va respecta programul de lucru pe timpul zilei;
- ✓ oprirea motoarelor pe timpul efectuării operațiunilor de descărcare a materialelor.

Se preconizeaza ca nivelul zgomotelor se va incadra in limitele maxim admise, deoarece realizarea investitiei se va face etapizat, cu respectarea tuturor masurilor de reducere a nivelului de zgomot si vibratii.



Dupa realizarea investitiei nivelul de zgomot si vibratii nu va diferit fata de cel existent in prezent si se va incadra in limitele impuse de STAS 10009.

#### VII.1.7. Impactul asupra peisajului si mediului vizual

Amplasarea proiectului nu va conduce la modificarea cadrului natural al zonei.

De asemenea, realizarea liniei electrice subterane, incluzând toate elementele constructive și de infrastructura necesare pentru conectarea ansamblelor electrice interne, pozarea cablului electric 110 kv între centrala electrica eoliana și statia 110/400 kv Rahmanu, lucrari de racord la SEN respectiv amenajare drumuri de exploatare necesare au un impact vizual minim asupra peisajului natural, pastrand integritatea estetica a zonei și a habitatelor.

#### VII.1.8. Impactul asupra patrimoniului istoric si cultural si asupra interactiunilor dintre aceste elemente

	<p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1 , sc. C , apt. 3  J36/436/2007 CUI RO 22244774  Telefon/fax : 0340-104.067  e-mail : <a href="mailto:office@eco-green.ro">office@eco-green.ro</a> , <a href="mailto:gabriela.badea@eco-green.ro">gabriela.badea@eco-green.ro</a></p>	 <p>Nr. certificat : 2633  ISO 9001:2015</p>
--	--	--

Conform **Certificatului de Urbanism nr. 38\_6748/din 10.10.2022** emis de Primaria Comunei Casimcea pentru acest proiect, s-a solicitat avizul de la Directiei Judetene pentru Cultura Tulcea, motiv pentru care se vor respecta conditiile din avizul emis de catre directie.

Avand in vedere vestigiile arheologice descoperite pe teritoriul comunei Casimcea, este posibil ca in timpul lucrarilor de excavatie pentru traseul LES sa apara si alte descoperiri. Astfel, pentru a fi protejate, lucrarile de constructii – montaj ale parcului eolian sa fie supravegheate de personal specializat.

### ***VII.2. Extinderea impactului***

Proiectul va avea impact nesemnificativ, numai pe suprafata afectata de LES si pe perioada în care se vor executa lucrările de construcție și impact pozitiv pe perioada de functionare.

### ***VII.3. Magnitudinea și complexitatea impactului***

Proiectul va avea impact nesemnificativ, el manifestandu-se de-a lungul unui sant sapat la adancimi de pana la 1,1 m fara a fi complex .

### ***VII.4. Probabilitatea impactului.***

Probabilitatea impactului este considerat nesemnificativ.



### ***VII.5. Durata, frecvența și reversibilitatea impactului***

Impactul va fi temporar si limitat pe perioada lucrărilor de execuție. Impactul pe perioada lucrarilor de executie va fi nesemnificativ. Pentru perioada de exploatare impactul va fi pozitiv si continuu.

### ***VII.6. Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului***

Proiectul va avea impact nesemnificativ si numai în zona și pe perioada în care se vor executa lucrări de construire. Se recomanda ca mijloacele de transport sa aiba inspectia tehnica „la zi „ , sa nu se afecteze suprafete suplimentare de teren , iar reecologizarea sa se realizeze imediat dupa pozarea cablului ( pe tronsoane asa cum se va face si saparea santului ).

### ***VII.7. Natura transfrontieră a impactului***

	<p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1 , sc. C , apt. 3  J36/436/2007 CUI RO 22244774  Telefon/fax : 0340-104.067  e-mail : <a href="mailto:office@eco-green.ro">office@eco-green.ro</a> , <a href="mailto:gabriela.badea@eco-green.ro">gabriela.badea@eco-green.ro</a></p>	 <p>Nr. certificat : 2633  ISO 9001:2015</p>
--	--	--

Nu este cazul, deoarece dimensiunea redusa a proiectului nu aduce implicații la nivel teritorial cu impact transfrontiera, avand in vedere amplasamentul acestuia.

### **VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului**

Prin definiția oferită de O.U.G. nr. 195/2005 monitorizarea reprezintă supravegherea, prognozarea, avertizarea și intervenția în vederea evaluării sistematice a dinamicii caracteristicilor calitative ale elementelor de mediu, în scopul cunoașterii stării de calitate și a semnificației ecologice a acestora, a evoluției și implicațiilor sociale ale schimbărilor produse, urmate de măsurile care se impun.

Monitorizarea performanțelor de mediu ale implementării proiectului este necesara pentru a identifica orice impact de mediu neprevazut, astfel incat sa se poata interveni cu actiuni de corectare.

Programul de monitorizare a efectelor implementării proiectului se va desfășura concomitent cu monitorizarea parcului eolian .

### **IX. Legatura cu alte acte normative si/sau planuri/programe/ strategii/documente de planificare**

***IX.1. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele):***

NU este cazul, proiectul propus nu face obiectul acestor acte normative.

**IX.2. Se va mentiona planul/programul/ strategia/documentul de programare/planificare din care face parte proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost adoptat**

NU este cazul, investitia se va realiza din fonduri proprii.

**X. Lucrări necesare organizării de șantier**

Organizarea generala de santier ( pentru parcul eolian si traseul LES 110 kV ) se va face pe o platforma in suprafata de 4000 mp, intre turbinele T6 si T10, pe un teren arabil, in parcela cu NC36357. Aceasta nu va afecta habitatele reprezentative ale ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean, proiectul prezent aflându-se în vecinătatea ariei protejate de interes comunitar, nu în interiorul acesteia.



Coordonatele Stereo 1970 ale organizarii de santier sunt prezentate in **tabelul nr.6:**

Coordonate Stereo 70 - organizare santier		
1	369042,3210	767517,4130
2	369078,7493	767500,1802
3	369035,9867	767409,7847
4	368999,5585	767427,0175

**Tabel nr. 10:** Coordonatele Stereo ale organizarii de santier

Pe acesta platforma se vor face urmatoarele lucrari, in vederea asigurarii conditiilor pentru executarea lucrarilor de executie:

- ✓ racord electric pentru santier (la un grup electrogen propriu);
- ✓ platforma pietruita, 4000 mp;
- ✓ imprejmuire cu plasa de sarma;
- ✓ montaj baraci pentru muncitori;
- ✓ grupuri sanitare, ecologice (cu bazin vidanjabil si apa pentru igienizare);
- ✓ europubele pentru deseurile solide

	<p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1 , sc. C , apt. 3  J36/436/2007 CUI RO 22244774  Telefon/fax : 0340-104.067  e-mail : <a href="mailto:office@eco-green.ro">office@eco-green.ro</a> , <a href="mailto:gabriela.badea@eco-green.ro">gabriela.badea@eco-green.ro</a></p>	 <p>Nr. certificat : 2633  ISO 9001:2015</p>
--	--	--

Alimentarea cu apa potabila se va face in regim provizoriu - se va asigura apa necesara cu cisterne auto. Deseurile vor fi colectare si transportate de o firma specializata in locurile special amenajate.

Pe platforma va fi montat un container echipat sanitar pentru personalul administrativ. Spatiile pentru birouri, depozitare, etc. vor fi module container care se vor pozitiona pe fundatii provizorii din beton armat.

Amenajarea platformei organizarii de santier va asigura spatii de depozitare a echipamentelor si materialelor. Prelucrarea elementelor pentru carcusele armate se va face in poligonul constructorului. Betonul pentru fundatii va fi realizat in statii de beton centralizate, in afara amplasamentului si va fi transportat cu autobetoniere.



*Impactul asupra mediului, a lucrarilor organizarii de santier, se va manifesta:*

- ✓ asupra solului, prin lucrarile de decopertare pentru amenajarii organizarii de santier si a statiei de conexiuni/transformare 33/110 kV, precum si prin saptaturile efectuate in vederea amplasarii LES;
- ✓ asupra solului, prin poluari accidentale (scurgeri produse petroliere și lubrifianti);
- ✓ asupra aerului datorat intensificarii traficului in zona organizarii de santier – se apreciaza ca, traficul rutier generat de transportul materialelor si a utilajelor necesare lucrarilor de constructive nu va influenta in mod semnificativ calitatea aerului din zona.
- ✓ asupra activitatii speciilor de fauna, prin zgomotul si vibratile mijloacelor de transport si a utilajelor utilizate in realizarea proiectului. Exemplele de fauna vor parasi pe aceasta perioada zona organizarii de santier,etc;

*Pt diminuarea impactului asupra mediului, se vor respecta urmatoarele:*

- ✓ pe perioada de executie a proiectului, beneficiarul va asigura umectarea drumurilor în vederea minimizării cantităților de pulberi generate în atmosferă. De mentionat este si faptul ca, vantul existent in zona, poate dispersa cu usurinta orice tip de poluare atmosferica, astfel incat sa nu existe perturbari ale proceselor fiziologice si biochimice ale plantelor;
- ✓ pentru diminuarea impactului, asupra speciilor de fauna, generat de zgomotele si vibratiile mijloacelor de transport si a utilajelor se va impune respectarea programului de lucru (intervalul orar 08.00 – 18.00);
- ✓ planificarea lucrărilor: pentru activitățile de construcție și amenajare se va elabora un plan HSEQ (Health, Safety, Environment and QUality) care să conțină aspecte legate de



	<p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1 , sc. C , apt. 3  J36/436/2007 CUI RO 22244774  Telefon/fax : 0340-104.067  e-mail : <a href="mailto:office@eco-green.ro">office@eco-green.ro</a> , <a href="mailto:gabriela.badea@eco-green.ro">gabriela.badea@eco-green.ro</a></p>	 <p>Nr. certificat : 2633  ISO 9001:2015</p>
--	--	--

planificarea și etapizarea lucrărilor, mentenanța utilajelor, instruirea personalului, gestionarea deșeurilor, toate aceste aspect putând exercita un efect negativ asupra mediului dacă nu sunt gestionate corect;

- ✓ se vor utiliza utilaje și mijloace de transport agrementate din punct de vedere tehnic, care sa nu genereze scurgeri de produse petroliere și lubrifianti, zgomot, vibratii, etc.;
- ✓ deșeurile rezultate în urma lucrărilor se vor colecta în spații special amenajate;
- ✓ manipularea combustibililor, a materialelor sau a altor substanțe se va realiza astfel încât sa se evite scapările accidentale pe sol sau în apă, dizolvarea și antrenarea lor de către apele de precipitații.

#### **XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile**

Dupa ce se va realiza investitia, organizarea de santier si orice lucrare de constructie va fi desfiintata, iar spatiul ocupat va fi readus la starea initiala.

La terminarea lucrărilor de construcții montaj se vor executa lucrările de refacere a cadrului natural, nivelari, finisari de suprafata, urmate de acoperirea cu circa 10 cm strat vegetal a întregii suprafețe libere de obiecte de constructii.



După reacoperirea cu pământ vegetal a platformei stației se va proceda la nivelarea întregii suprafețe, semănarea cu gazon și udarea acestuia precum și plantarea de arbuști ornamentali, pe zonele ce permit acest lucru din punct de vedere tehnologic.

#### **Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale:**

In perioada de execuție pot apărea o serie de incidente și accidente în care pot fi implicate substanțe cu risc potențial asupra sănătății lucrătorilor, sau mediului inconjurator. În cazul apariției unei poluări accidentale, persoana care observă fenomenul anunță imediat șeful de șantier.

Colectivele și echipele de intervenție acționează pentru:

- ✓ eliminarea cauzelor care au provocat poluarea accidentală;
- ✓ limitarea și reducerea ariei de răspândire a substanțelor poluante;
- ✓ îndepărtarea, prin mijloace adecvate tehnic, a substanțelor poluante;
- ✓ colectarea, transportul și depozitarea intermediară, în condiții de securitate pentru mediu, în vederea recuperării sau, după caz, a neutralizării sau distrugerii substanțelor poluante.

	<p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1 , sc. C , apt. 3  J36/436/2007 CUI RO 22244774  Telefon/fax : 0340-104.067  e-mail : <a href="mailto:office@eco-green.ro">office@eco-green.ro</a> , <a href="mailto:gabriela.badea@eco-green.ro">gabriela.badea@eco-green.ro</a></p>	 <p>Nr. certificat : 2633  ISO 9001:2015</p>
--	--	--

După eliminarea cauzelor poluării accidentale și după îndepărtarea pericolului răspândirii poluanților în zone adiacente, șeful de șantier va informa autoritățile asupra sistării poluării.

Astfel, se vor anunța Agenția pentru Protecția Mediului și Garda de Mediu pentru a constata finalizarea reabilitării zonelor poluate. Prin natura activităților din cadrul obiectivului, în perioada de exploatare, riscul apariției unor evenimente cu implicații asupra mediului înconjurător este scăzut.

## **XII. Anexe - piese desenate:**

1. Planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.)
2. Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente)



În anexa se găsesc planșele privind încadrarea în zonă și planul de situație.

Alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului: Nu au fost solicitate alte planșe pentru a clarifica/detalia aspecte legate de proiectul propus.

**XIII. Pentru proiectele care intra sub incidenta prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memorial va fi completat cu următoarele**

***XIII.1. Descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970 sau de un tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970:***

Conform Deciziei Etapei de Evaluare Inițială nr. 134 din 10.04.2024, proiectul propus **intra** sub incidenta art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007, privind regimul ariilor

	<p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1 , sc. C , apt. 3  J36/436/2007 CUI RO 22244774  Telefon/fax : 0340-104.067  e-mail : <a href="mailto:office@eco-green.ro">office@eco-green.ro</a> , <a href="mailto:gabriela.badea@eco-green.ro">gabriela.badea@eco-green.ro</a></p>	 <p>Nr. certificat : 2633  ISO 9001:2015</p>
--	--	--

protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei salbatice aprobată cu modificările și completările ulterioare.

Astfel, amplasamentul proiectului propus, se suprapune cu aria naturală protejată ROSPA0100 Stepa Casimcea și ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean.

De asemenea, proiectul propus se află în vecinătatea Rezervației naturale IV.69 Războieni, se află la circa 1680 m de Rezervația naturală IV.65 Casimcea și la circa 2600 m de Rezervația naturală IV.53 Valea Mahomencea (**cordoanele Stereo ale traseului sunt prezentate în tabelul nr. 1**).

De asemenea, ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean găzduiește specii de fauna care se pot deplasa în zona proiectului.

Descrierea proiectului și distanțele față de ANPIC sunt prezentate în **tabelul nr. 7**.

Nr. crt.	Tip de intervenție în perioada de construcție/operare/dezafectare proiect Obiectivele PPS	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe proiectului-ului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare Descriere obiective PPS	Localizarea față de ANPIC (distanța)
1	Lucrari pregatitoare	Lucrări de excavații pentru realizarea șanțului (0,8 -1,1 m), îndepărtarea pământului rezultat din sapatura, stocarea temporară a stratului vegetal care se va așterne ulterior peste traseul electric;	Amplasamentul proiectului, se suprapune cu aria naturală protejată ROSPA0100 Stepa Casimcea și ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean. Se află în vecinătatea Rezervației naturale IV.69 Războieni, se află la circa 1680 m de Rezervația naturală IV.65 Casimcea și la circa 2600 m de Rezervația naturală IV.53 Valea Mahomencea.



Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1 , sc. C , apt. 3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [office@eco-green.ro](mailto:office@eco-green.ro) , [gabriela.badea@eco-green.ro](mailto:gabriela.badea@eco-green.ro)



Nr. certificat : 2633  
ISO 9001:2015

2	<p>Traseu LES (de la turbine eoliene – statie elctrica de transformare 33/110Kv si racordul in Statia de tranformare Rahmanu)</p>	<p>În vederea pozării cablului LES 110 kV se vor executa lucrari de terasamente care constau în săpături și umpluturi pe întregul traseu al cablului . Pozarea LES 110 kV, a conductorului de legare la pământ și a fibrei optice se va realiza în pământ, în săpătura deschisă, excepție făcând subtraversările care se vor executa prin foraj orizontal dirijat. Săpătura se va executa de regulă mecanizat și după caz, manual (în imediata vecinătate sau la subtraversarea altor rețele de cabluri electrice, sau alte utilități). Adâncimea săpăturii va fi de cca 1.1 m. Toate lucrările de terasamente se vor realiza cu respectarea prescripțiile din normativul C169-88.</p>	<p>Amplasamentul proiectului, se suprapune cu aria naturală protejată ROSPA0100 Stepa Casimcea și ROSCIO201 Podișul Nord Dobrogean. Se află în vecinătatea Rezervației naturale IV.69 Războieni, se află la circa 1680 m de Rezervația naturală IV.65 Casimcea și la circa 2600 m de Rezervația naturală IV.53 Valea Mahomencea.</p>
3.	<p>Desfiintarea organizarii de santier aferenta parcului eolian pentru care se va executa LES 110 KV supus avizarii . Organizarea de santier aferenta parcului eolian va asigura si pentru prezentul proiect utilitatile necesare si loc de depozitare pentru materiale.</p>	<p>Toate amenajarile si echipamentele necesare dsfasurarii lucrarilor din cadrul organizarii de santier vor fi eliminate de pe amplasament iar terenul va fi adus la starea initiala</p>	<p>Amplasamentul OS se suprapune cu aria naturală protejată ROSPA0100 Stepa Casimcea și se află la limita ROSCIO201 Podișul Nord Dobrogean. Se află în vecinătatea Rezervației naturale IV.69 Războieni, se află la circa 1680 m de Rezervația naturală IV.65 Casimcea și la circa 2600 m de Rezervația naturală IV.53 Valea Mahomencea.</p>
4.	<p>Dezafectare investitie ( parc eolian + traseu LES 110 kV )</p>	<p>Dezafectarea cladirilor de pe amplasament cu recuperarea si valorificarea materialelor rezultate</p>	<p>Amplasamentul proiectului, se suprapune cu aria naturală protejată ROSPA0100 Stepa Casimcea și se află la limita ROSCIO201 Podișul Nord Dobrogean. Se află în vecinătatea Rezervației naturale IV.69 Războieni, se află la circa 1680 m de Rezervația naturală IV.65 Casimcea și</p>



Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1 , sc. C , apt. 3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [office@eco-green.ro](mailto:office@eco-green.ro) , [gabriela.badea@eco-green.ro](mailto:gabriela.badea@eco-green.ro)



			la circa 2600 m de Rezervația naturală IV.53 Valea Mahomencea.
		Cablurile subterane precum si drumurile interioare pot fi, de asemenea, indepartate pentru a aduce zona la starea initiala.	Amplasamentul proiectului, se suprapune cu aria naturală protejată ROSPA0100 Stepa Casimcea și ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean. Se află în vecinătatea Rezervației naturale IV.69 Războieni, se află la circa 1680 m de Rezervația naturală IV.65 Casimcea și la circa 2600 m de Rezervația naturală IV.53 Valea Mahomencea.
		Lucrari de nivelare si refacere a covorului vegetal, cu speciile specifice habitatului din zona	Amplasamentul proiectului, se suprapune cu aria naturală protejată ROSPA0100 Stepa Casimcea și ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean. Se află în vecinătatea Rezervației naturale IV.69 Războieni, se află la circa 1680 m de Rezervația naturală IV.65 Casimcea și la circa 2600 m de Rezervația naturală IV.53 Valea Mahomencea.

**Tabelul nr. 7:** Descrierea PP si distanta fata de ANPIC

***XIII.2. Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar:***

Amplasamentul proiectului, se suprapune cu aria naturală protejată ROSPA0100 Stepa Casimcea și ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean.

Totodata, acesta se află în vecinătatea Rezervației naturale IV.69 Războieni, se află la circa 1680 m de Rezervația naturală IV.65 Casimcea și la circa 2600 m de Rezervația naturală IV.53 Valea Mahomencea.

***ROSPA0100 Stepa Casimcea*** se intinde pe o suprafata de 21954.80 ha pe teritoriul



Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1 , sc. C , apt. 3  
 J36/436/2007 CUI RO 22244774  
 Telefon/fax : 0340-104.067  
 e-mail : [office@eco-green.ro](mailto:office@eco-green.ro) , [gabriela.badea@eco-green.ro](mailto:gabriela.badea@eco-green.ro)



Nr. certificat : 2633  
 ISO 9001:2015

judetului Tulcea, **fiind caracterizat de urmatoarele specii de importanta comunitara (table nr. 8):**

Specie			Populatie						Sit			
Grup	Cod	Denumire stiintifica	Tip	Marime		Unit masur a	Categ C/R/V/P	Cali t dat e	A/B/C/D	A/B/C		
				Min	Max				Pop	Cons	Izolar e	Globa l
B	A402	Accipiter brevipes	R	3	4	i	P		C	A	C	B
B	A402	Accipiter brevipes	C	30	30	i	P		C	A	C	B
B	A086	Accipiter nisus()	C	1.050	1.650	i	R		C	B	C	C
B	A247	Alauda arvensis	R				P		D			
B	A255	Anthus campestris	R	3.600	5.000	i	P		C	A	C	B
B	A404	Aquila heliaca	C	2	4	i	R		B	B	B	B
B	A089	Aquila pomarina	R	1	1	p	C		C	B	C	B
B	A089	Aquila pomarina	C	2.800	5.500	i	C		C	B	C	B
B	A221	Asio otus	R				C		D			
B	A133	Burhinus oedicephalus	R	45	50	p	P		B	B	C	B
B	A087	Buteo buteo	C	10.000	20.000	i	P		C	B	C	B
B	A403	Buteo rufinus	R	8	14	p	R		B	B	C	B
B	A243	Calandrella brachydactyla	R	600	700	p	P		B	A	C	B
B	A031	Ciconia ciconia	C	11.000	55.000	i	C		B	B	C	B
B	A030	Ciconia nigra	C	400	455	i	C		C	B	C	B
B	A080	Circaetus gallicus	R	9	10	p	C		B	A	B	A
B	A080	Circaetus gallicus	C	70	130	i	C		B	A	B	A
B	A081	Circus aeruginosus	C	540	1.400	i	C		C	B	C	C





Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1 , sc. C , apt. 3  
 J36/436/2007 CUI RO 22244774  
 Telefon/fax : 0340-104.067  
 e-mail : [office@eco-green.ro](mailto:office@eco-green.ro) , [gabriela.badea@eco-green.ro](mailto:gabriela.badea@eco-green.ro)



Nr. certificat : 2633  
 ISO 9001:2015

B	A08 2	Circus cyaneus	C	150	200	i	R		B	B	C	B
B	A08 2	Circus cyaneus	W	90	100	i	R		B	B	C	B
B	A08 3	Circus macrourus	C	60	70	i	R		B	B	C	B
B	A08 4	Circus pygargus	C	155	380	i	C		C	A	C	B
B	A20 8	Columba palumbus	C				P		D			
B	A23 1	Coracias garrulus	R	60	70	p	R		C	A	C	B
B	A11 3	Coturnix coturnix	R	600	700	p	C		C	B	C	B
B	A21 2	Cuculus canorus	R				C		D			
B	A42 9	Dendrocopos syriacus	R	20	30	p	R		D			
B	A37 9	Emberiza hortulana	R	10	20	p	R		D			
B	A51 1	Falco cherrug	C	4	6	i	R		C	B	C	B
B	A10 3	Falco peregrinus	C	4	4	i	R		D			
B	A09 7	Falco vespertinus	C	200	300	i	R		C	B	C	B
B	A32 1	Ficedula albicollis	C	200	200	i	R		D			
B	A09 2	Hieraaetus pennatus	C	140	190	i	C		C	B	C	A
B	A29 9	Hippolais icterina	R				R		D			
B	A25 2	Hirundo daurica	R	12	12	p	V		D			
B	A25 1	Hirundo rustica	R				C		D			
B	A23 3	Jynx torquilla	R				R		D			
B	A33 8	Lanius collurio	R	400	500	p	R		D			
B	A33 9	Lanius minor	R	210	240	p	R		C	B	B	A
B	A34 1	Lanius senator	R				V		D			





Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1 , sc. C , apt. 3  
 J36/436/2007 CUI RO 22244774  
 Telefon/fax : 0340-104.067  
 e-mail : [office@eco-green.ro](mailto:office@eco-green.ro) , [gabriela.badea@eco-green.ro](mailto:gabriela.badea@eco-green.ro)



Nr. certificat : 2633  
 ISO 9001:2015

B	A24 6	Lullula arborea	R	300	350	p	R		C	B	C	C
B	A27 1	Luscinia megarhynchos	R				C		D			
B	A24 2	Melanocorypha calandra	R	220	2500	i	R		C	A	C	B
B	A23 0	Merops apiaster	R				C		D			
B	A38 3	Miliaria calandra	R				P		D			
B	A07 3	Milvus migrans	C	20	30	i	R		C	B	C	C
B	A26 2	Motacilla alba	R				C		D			
B	A26 0	Motacilla flava	R				P		D			
B	A43 5	Oenanthe isabellina	R				R		D			
B	A27 7	Oenanthe oenanthe	R				C		D			
B	A53 3	Oenanthe pleschanka	C	20	30	i	R		D			
B	A33 7	Oriolus oriolus	R				P		D			
B	A01 9	Pelecanus onocrotalus	C	150	300	i	C		C	B	B	B
B	A07 2	Pernis apivorus	C	1.190	2.640	i	R		C	B	C	C
B	A27 6	Saxicola torquata	R				C		D			
B	A21 0	Streptopelia turtur	R				R		D			
B	A31 1	Sylvia atricapilla	R				C		D			
B	A31 0	Sylvia borin	R				C		D			
B	A30 9	Sylvia communis	R				C		D			

**Tabelul nr. 8: Specii caracteristice ROSPA0100 Stepa Casimcea**

	<p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1 , sc. C , apt. 3  J36/436/2007 CUI RO 22244774  Telefon/fax : 0340-104.067  e-mail : <a href="mailto:office@eco-green.ro">office@eco-green.ro</a> , <a href="mailto:gabriela.badea@eco-green.ro">gabriela.badea@eco-green.ro</a></p>	 Nr. certificat : 2633 ISO 9001:2015
--	--	--

Caracteristici generale ale sitului sunt prezentate in tabelul urmatoar:

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N09	Pajisti naturale, stepe	5,29
N12	Culturi (teren arabil)	48,91
N14	Pasuni	19,07
N15	Alte terenuri arabile	0,70
N16	Paduri de foioase	15,65
N17	Paduri de conifere	0,12
N21	Vii si livezi	0,24
N23	Alte terenuri artificiale (localitati, mine..)	2,67
N26	Habitatate de paduri (paduri în tranzitie)	7,36

**Tabelul nr. 9:** Caracteristici generale ale sitului ROSPA0100 Stepa Casimcea

*Alte caracteristici ale sitului:*

Podisul Casimcea este format din sisturi verzi strâns cutate, pe care se gasesc calcare jurasice si depozite de loess.

Partea centrala a podisului, cu înaltimei între 100 si 200 m în cea mai mare parte, are un relief larg ondulat cu fragmentare slaba si presarat cu rari martori de eroziune (colti stâncosi de sisturi verzi) care strabat cuvertura de loess.

Marginea dunareana a Podisului Casimcea este puternic fragmentata de vai adânci si asimetrice tributare Dunarii, cu versanti supusi eroziunii torentiale.

Spre sud, marginea litorala a Podisului Casimcea este marcata de doua trepte de abraziune marina formând litoralul Marii Negre.

În partea de sud-est a Podisului Casimcea, rocile calcaroase au permis dezvoltarea reliefului carstic reprezentat prin lapiezuri, doline, polii, pesteri, de mici dimensiuni ( de exemplu pesterile La Adam si Gura Dobrogei) si vai în chei (Cheile de la Gura Dobrogei).

Calitatea si importanta sitului:

Acest sit gazduieste efective importante ale unor specii de pasari protejate. Conform datelor avem urmatoarele categorii:

- a) numar de specii din anexa 1 a Directivei Pasari: 28
- b) numar de alte specii migratoare, listate in anexele Conventiei asupra speciilor migratoare: 37
- c) numar de specii periclitare la nivel global: 5

Situl este important pentru populatiile cuibaritoare ale speciilor urmatoare:

*Coracias garrulus*

*Falco cherrug*



Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1 , sc. C , apt. 3  
 J36/436/2007 CUI RO 22244774  
 Telefon/fax : 0340-104.067  
 e-mail : [office@eco-green.ro](mailto:office@eco-green.ro) , [gabriela.badea@eco-green.ro](mailto:gabriela.badea@eco-green.ro)



Nr. certificat : 2633  
 ISO 9001:2015

<i>Falco vespertinus</i>	<i>Aquila heliaca</i>
<i>Anthus campestris</i>	<i>Accipiter brevipes</i>
<i>Calandrella brachydactyla</i>	<i>Buteo rufinus</i>
<i>Milvus migrans</i>	<i>Pernis apivorus</i>
<i>Lanius collurio</i>	<i>Lullula arborea</i>
<i>Oenanthe pleschanka</i>	<i>Lanius minor</i>
<i>Melanocorypha calandra</i>	<i>Burhinus oedicnemus</i>
<i>Circaetus gallicus</i>	<i>Galerida cristata</i>
<i>Aquila pomarina</i>	<i>Dendrocopos syriacus</i>
<i>Emberiza hortulana</i>	

Situl este important in perioada de migratie pentru speciile:

Falco vespertinus	Accipiter brevipes
Hieraaetus pennatus	Falco peregrinus
Circus cyaneus	Aquila pomarina
Ficedula albicollis	Circus macrourus
Circus pygargus	

**ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean** se intinde pe o suprafata de 60738.60 ha pe teritoriul judetului Tulcea, **fiind caracterizat de urmatoarele specii (tabel nr. 10):**

Specie		Populatie				Sit						
Grup	Cod	Denumire stiintifica	S	NP	Tip	Marime	Categ.	Calit. Date	AIBICID Pop.	AIBIC		
							CIRIVIP			Conser v.	Izolar e	Global
M	1355	Lutra lutra			P	1-10 i		M	C	B	C	B
M	2609	Mesocricetus newtoni(Hamsterul-românesc)			P	100-500 i	P	M	A	B	C	A
M	2633	Mustela eversmanii()			P	50-100 i	P	M	A	B	C	A
M	1321	Myotis emarginatus			P	10-50 i	P	M	B	B	C	A
M	1304	Rhinolophus ferrumequinum			P	100-147	P	M	C	B	C	B
M	1303	Rhinolophus hipposideros()			P	3-7 i	R	M	C	B	C	A



Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1 , sc. C , apt. 3  
 J36/436/2007 CUI RO 22244774  
 Telefon/fax : 0340-104.067  
 e-mail : [office@eco-green.ro](mailto:office@eco-green.ro) , [gabriela.badea@eco-green.ro](mailto:gabriela.badea@eco-green.ro)



Nr. certificat : 2633  
 ISO 9001:2015

M	1335	Spermophilus citellus(Popândau )		P	1.000-5.000 i	P	M	A	B	C	A
M	2635	Vormela peregusna		P	10-50 i	P	M	B	B	C	B
A	1188	Bombina bombina		P	3.182-9.545 i	P	M	C	B	C	B
I	4011	Bolbelasmus unicornis		P	100-500 i	P	M	B	A	B	B
I	1088	Cerambyx cerdo		P	100.000-500.000 i	P	M	A	A	C	B
I	1060	Lycaena dispar		P	50-100 i	P	M	C	B	C	B
I	6908	Morimus asper funereus()		P	50.000-100.000	P	M	A	A	C	B
I	4053	Paracaloptenus caloptenoides		P	100-500 i	P	M	B	A	A	B
I	4055	Stenobothrus eurasius		P	500-1000 i	P	G	B	A	B	A
P	2236	Campanula romanica		P	5.650-5.700 i	P	M	B	A	A	B
P	2253	Centaurea jankae		P	45-50 i	R	M	D			
P	6927	Himantoglossum jankae		P	15-25 i	P	M	C	B	A	B
P	2079	Moehringia jankae		P	2.750-5.800 i	P	M	A	B	C	B
P	2125	Potentilla emilii-popii		P	750-800 i	P	M	C	B	C	B
R	5194	Elaphe sauromates		P		P	DD	C	C	B	C
R	1219	Testudo graeca		P	10.833-45.500 i	P	M	A	B	B	B

**Tabelul nr.11:** Specii caracteristice ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean

Specii			Populatie				Motivatie		
Gru	Cod	Denumire stiintifica	S	NP	Marime	Categ.	Anexa	Alte categorii	



Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1 , sc. C , apt. 3  
 J36/436/2007 CUI RO 22244774  
 Telefon/fax : 0340-104.067  
 e-mail : [office@eco-green.ro](mailto:office@eco-green.ro) , [gabriela.badea@eco-green.ro](mailto:gabriela.badea@eco-green.ro)



Nr. certificat : 2633  
 ISO 9001:2015

p					CIRIVIP	IV	V	A	B	C	D
A	125 1	<i>Lacerta trilineata</i>			2.936- 14.680 i	P	X			X	
A	126 3	<i>Lacerta viridis</i>			62.208-1.216.506 i	P	X			X	
P		<i>Achillea clypeolata</i>				R					X
P		<i>Achillea ochroleuca</i>				R					X
P		<i>Agropyron cristatum ssp. Brandzae</i>				P					X
P		<i>Anacamptis pyramidalis</i>				R				X	
P		<i>Asparagus verticillatus</i>				C					X
P		<i>Asphodeline lutea</i>				V					X
P		<i>Astragalus ponticus</i>				R					X
P		<i>Asyneuma anthericoides</i>				V					X
P		<i>Celtis glabrata</i>				V					X
P		<i>Cephalanthera rubra</i>				R				X	
P		<i>Corydalis solida ssp. Slivenensis</i>				C					X
P		<i>Crocus chrysanthus</i>				R					X
P		<i>Crocus flavus</i>				R					X
P		<i>Dianthus nardiformis</i>				R					X
P		<i>Fritillaria orientalis</i>				V					X
P		<i>Gagea bulbifera</i>				V					X
P		<i>Gagea szovitsii</i>				R					X
P		<i>Galanthus plicatus</i>				R				X	
P		<i>Globularia bisnagarica</i>				V					X
P		<i>Goniolimon collinum</i>				R					X
P		<i>Gymnospermium altaicum</i>				R					X
P		<i>Himantoglossum hircinum</i>				V				X	
P		<i>Lactuca viminea</i>				R					X
P		<i>Lathyrus pannonicus</i>				R					X
P		<i>Limodorum abortivum</i>				V				X	
P		<i>Lunaria annua ssp. Pachyrhiza</i>				V					X
P		<i>Mercurialis ovata</i>				C					X
P		<i>Muscari neglectum</i>				C					X
P		<i>Myrrhoides nodosa</i>				C					X
P		<i>Nectaroscordum siculum ssp.</i>				C					X





Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1 , sc. C , apt. 3  
 J36/436/2007 CUI RO 22244774  
 Telefon/fax : 0340-104.067  
 e-mail : [office@eco-green.ro](mailto:office@eco-green.ro) , [gabriela.badea@eco-green.ro](mailto:gabriela.badea@eco-green.ro)





Nr. certificat : 2633  
 ISO 9001:2015

		<i>Bulgaricum</i>									
P		<i>Neottia nidus-avis</i>			V					X	
P		<i>Ononis pusilla</i>			R						X
P		<i>Orchis morio</i>			R					X	
P		<i>Ornithogalum amphibolum</i>			R						X
P		<i>Paeonia peregrina</i>			C						X
P	209 8	<i>Paeonia tenuifolia</i>			V					X	
P		<i>Paliurus spina-christi</i>			V						X
P		<i>Paronychia cephalotes</i>			R						X
P		<i>Pimpinella tragiium ssp. lithophila</i>			C						X
P		<i>Piptatherum virescens</i>			C						X
P		<i>Platanthera chlorantha</i>			R					X	
P		<i>Rumex tuberosus</i>			C						X
P		<i>Salvia aethiopsis</i>			R						X
P		<i>Satureja coerulea</i>			R						X
P		<i>Scorzonera mollis</i>			R						X
P		<i>Scutellaria orientalis</i>			R						X
P		<i>Silene compacta</i>			R						X
P		<i>Spiraea hypericifolia</i>			R						X
P		<i>Stachys angustifolia</i>			R						X
P		<i>Tanacetum millefolium</i>			C						X
P		<i>Thymus zygoides</i>			C						X
P		<i>Veratrum nigrum</i>			R						X

Caracteristici generale ale sitului sunt prezentate in tabelul urmatoar:

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N06	Râuri, lacuri	0,15
N09	Pajisti naturale, stepe	5,36
N12	Culturi (teren arabil)	3,96
N14	Pasuni	12,17
N15	Alte terenuri arabile	1,13
N16	Paduri de foioase	66,46
N17	Paduri de conifere	0,17
N21	Vii si livezi	0,85
N23	Alte terenuri artificiale (localitati, mine..)	0,43
N26	Habitatate de paduri (paduri în tranzitie)	8,09

	<p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1 , sc. C , apt. 3  J36/436/2007 CUI RO 22244774  Telefon/fax : 0340-104.067  e-mail : <a href="mailto:office@eco-green.ro">office@eco-green.ro</a> , <a href="mailto:gabriela.badea@eco-green.ro">gabriela.badea@eco-green.ro</a></p>	 <p>Nr. certificat : 2633  ISO 9001:2015</p>
--	--	--

### **Tabelul nr.12:** Caracteristici generale ale sitului ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean

La nivel national, situl este cel mai întins si reprezentativ pentru regiunea biogeografica stepica (exceptând Delta Dunarii), fiind constituit în proportie de peste 95,0 % din 9 tipuri de habitate naturale de interes comunitar, dintre care 4 sunt prioritare. Dintre acestea domina ca întindere habitatele prioritare 40C0\* Stepe ponto-sarmatice – 19.287,4 ha (32,0%) si 91I0\* Paduri stepice euro-siberiene cu *Quercus* spp. – 19.754 ha (31,6%).

Este important de subliniat ca situl conserva fitocenozele ce au servit pentru descrierea fitocenologica initiala a majoritatii asociatiilor forestiere si a numeroase asociatii de pajisti si tufarisuri caracteristice pentru Dobrogea (Dihoru, Donita, 1970) conservarea acestora fiind deosebit de importanta din punct de vedere stiintific.

Diversitatea si întinderea habitatelor de pajisti, paduri si stâncarii se reflecta si în diversitatea speciilor, 23 de specii mentionate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE având aici habitate caracteristice, parte din ele fiind endemice pentru Dobrogea- *Campanula romanica*, *Centaurea jankae* sau rare - *Himantoglossum caprinum* (jankae).

O prezenta importanta o constituie populatiile bine reprezentate de *Rosalia alpina*\*, *Bolbelasmus unicornis*, *Cerambyx cerdo* si *Morimus funereus*.

De asemenea, pajistile stepice constituie habitate pentru populatiile unor specii de mustelide (*Mustela eversmannii* si *Vormela peregusna*), de rozatoare (*Spermophilus citellus* si *Mesocricetus newtoni*) si reptile (*Elaphe sauromates* si *Testudo graeca*).

Situl include habitate bine conservate pentru 11 specii de chiroptere, 3 mentionate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE (*Rhinolophus ferrumequinum*, *Rhinolophus hipposideros* si *Myotis emarginatus*). În plus, au fost identificate alte 73 de specii de flora si fauna (exclusiv pasari) relevante pentru gestionarea sitului, tinând cont de faptul ca situl se suprapune total si peste 17 rezervatii naturale. Dintre aceste specii, 12 sunt specii strict protejate, 8 sunt mentionate în anexele unor conventii internationale, restul fiind mentionate în listele rosii nationale sau în Fisele rezervatiilor naturale.



Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1 , sc. C , apt. 3  
 J36/436/2007 CUI RO 22244774  
 Telefon/fax : 0340-104.067  
 e-mail : [office@eco-green.ro](mailto:office@eco-green.ro) , [gabriela.badea@eco-green.ro](mailto:gabriela.badea@eco-green.ro)



Nr. certificat : 2633  
 ISO 9001:2015

**Tabelul nr. 13:** Informații privind ANPIC potential afectate de PP

Codulul și numele ANPIC	Intersectată (Da/ Nu)	Obiective de conservare (Da/ Nu)	Plan de management (Da/Nu)	ANPIC inclus în zona de Influență a PP (Da/Nu (justificare))	ANPIC găzduiește specii de faună care se pot deplasa în zona PP (Da/Nu (justificare))	ANPIC conectată din punct de vedere ecologic cu zona PP (Da/Nu (justificare))	Măsuri restrictive din PM/act normativ/
ROSPA0100 Stepa Casimcea	DA - se suprapune cu ROSPA 0100 Stepa Casimcea.	Da	Nu, in prezent pentru ariile naturale protejate ROSPA0100 Stepa Casimcea si ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean nu exista un Plan de management aprobat – fiind in stadiu de aprobare. Planul de management intocmit pentru ROSCI0201 PND a fost aprobat fara aviz de mediu, cf. deciziei APM Tulcea	Da, proiectul „ <i>Construire linie electrica subterana pentru interconectare centrala electrica eoliana SC ENERGA MILENIULUI III SA, incluzând toate elementele constructive si de infrastructura necesare pentru conectarea ansamblelor electrice interne, pozarea cablului electric 110 kv intre centrala electrica eoliana si statia 110/400 kv Rahmanu, lucrari de racord la SEN si amenajare drumuri de exploatare necesare</i> ”, se va realiza pe un amplasament care se suprapune cu ROSPA0100 Stepa Casimcea.	Da, sunt specii de pasari care zboara la diferite altitudini deasupra amplasamentului	Amplasamentu PP se afla pe suprafata ANPIC. ROSPA0100 Stepa Casimcea reprezinta un complex de ecosisteme care ofera pasarilor loc de cuibarire. Pasările, in special rapitoarele care cuibaresc in sit se hranesc pe terenurile deschise ale amplasamentului.	Conform studiului de fundamentare al planului de management care inca nu a fost aprobat, exista masuri propuse precum: <b>M2.1.</b> Interzicerea tăierii arborilor izolați sau a pâlcurilor de arbori situați pe pajiști sau pășuni, terenuri agricole sau la marginea parcelelor de teren agricol (măsură restrictivă) <b>M2.2.</b> Interzicerea îndepărtării coloniilor de ciori / tăierii pâlcurilor de arbori cu colonii de ciori (măsură restrictivă) <b>M3.1.</b> Interzicerea folosirii substanțelor chimice care conțin substanțe active, de



Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1 , sc. C , apt. 3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [office@eco-green.ro](mailto:office@eco-green.ro) , [gabriela.badea@eco-green.ro](mailto:gabriela.badea@eco-green.ro)



Nr. certificat : 2633  
ISO 9001:2015

							<p>tip neonicotionoid (măsură restrictivă)</p> <p><b>M3.3.</b> Interzicerea depozitării substanțelor și compușilor minerali și organici, precum: gunoiul de grajd, insecticide, pesticide, metale grele, organoclorines, hidrocarburi aromatice policiclice, izotopi radioactivi în apropierea surselor de apă de pe teritoriul sitului conform legilației în vigoare.</p> <p><b>M3.6.</b> Interzicerea arderii miriștilor (măsură restrictivă)</p> <p><b>M3.7.</b> Interzicerea împăduririi pajiștilor (măsură restrictivă)</p> <p><b>M3.8.</b> Interzicerea transformării pajiștilor în terenuri agricole (măsură restrictivă)</p> <p><b>M4.3.</b> Arderea vegetatiei de pe pajisti, ca masura de igienizare sau stimulare a cresterii acesteia este interzisa, cu exceptia cazurilor special prevazute</p>
--	--	--	--	--	--	--	---



Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1 , sc. C , apt. 3  
 J36/436/2007 CUI RO 22244774  
 Telefon/fax : 0340-104.067  
 e-mail : [office@eco-green.ro](mailto:office@eco-green.ro) , [gabriela.badea@eco-green.ro](mailto:gabriela.badea@eco-green.ro)



Nr. certificat : 2633  
 ISO 9001:2015

							de legislatia in vigoare 9masura restrictiva)
ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean	DA - se suprapune cca 710m cu ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean pe un drum existent	Da	Nu, in prezent pentru ariile naturale protejate ROSPA0100 Stepa Casimcea si ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean nu exista un Plan de management aprobat – fiind in stadiu de aprobare. Planul de management intocmit pentru ROSCI0201 PND a fost aprobat fara aviz de mediu, cf. deciziei APM Tulcea	Da, proiectul „ <i>Construire linie electrica subterana pentru interconectare centrala electrica eoliana SC ENERGA MILENIULUI III SA, incluzând toate elementele constructive si de infrastructura necesare pentru conectarea ansamblelor electrice interne, pozarea cablului electric 110 kv intre centrala electric eoliana si statia 110/400 kV Rahmanu, lucrari de racord la SEN si amenajare drumuri de exploatare necesare</i> ”, se suprapune pe o distanta de cca. <b>710 m</b> cu ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean ( ampriza drum existent )	Da – speciile de herpetofauna, chiroptere sau mamifere se pot deplasa in afara limitelor ANPIC	Nu – amplasamentu PP nu se afla pe suprafata ANPIC, ci la o distanta de cca. <b>1680 m</b> . ROSCI0201 este conectata din punct de vedere ecologic cu zona PP prin speciile de mamifere. Chiropterele se pot deplasa in zona PP pentru a se hrani cu insecte	<b>M13. CF05</b> – Reducerea/ eliminarea depozitării deșeurilor menajere. <b>M17. CF05</b> - Reducerea/ eliminarea depozitării deșeurilor provenite din activități comerciale și industriale. <b>M10:</b> Interzicerea strictă a incendierii pășunilor



Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1 , sc. C , apt. 3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [office@eco-green.ro](mailto:office@eco-green.ro) , [gabriela.badea@eco-green.ro](mailto:gabriela.badea@eco-green.ro)



Nr. certificat : 2633  
ISO 9001:2015

### ***XIII.3. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului***

Diversitatea elementelor faunistice este strâns corelată cu particularitățile floristice și asociațiile fitocenologice (particularități de habitat), elementele de relief și caracteristicile geologice precum și microclimatul arealului. Combinația și interacțiunea tuturor acestor factori determinanți stabilește distribuția elementelor faunistice precum și delimitarea granițelor populațiilor locale, contribuind astfel la modul de răspândire al speciilor, variind de la o răspândire uniformă la una de tip insular, în funcție și de adaptabilitatea fiecărei specii.

Habitatele prezente în zona de interes sunt reprezentate de culturi agricole (cereale, grau, porumb, floarea soarelui, etc.) și terenuri necultivate temporar care asigură dezvoltarea unor populații specifice din diverse grupe biologice, populații temporare care depind de tipul de cultură și nu au viabilitate și durabilitate în timp.

Flora este bine reprezentată de specii segetale și ruderales precum: Cornuți (*Xanthium strumarium* L.), Știr porcesc (*Amaranthus retroflexus* L.), Costrei (*Sorghum halepense* (L.) Pers.), Spanac sălbatic (*Chenopodium album* L.), Mohor (*Setaria pumila* (Poiret) Schultes), Mohor agățător (*Setaria verticillata* (L.) Beauv.), Iarbă bărboasă (*Echinochloa crus-galli* (L.) Beauv.), Flămâzică (*Erophila verna* (L.) Chevall.), Pelin nemirositor (*Artemisia campestris* L.), Lumânărică (*Verbascum phlomoides* L.), Rapiță (*Rapistrum perene* L.), Mac sălbatic (*Papaver rhoeas* L.), Ciocul berzei (*Delphinium fissum* L.) Ciurlan (*Salsola kali* L.), Laptele câinelui (*Euphorbia helioscopia* L.), Scaiul dracului (*Eryngium campestre* L.), Mături (*Centaurea diffusa* Lam.). Aceste specii se dezvoltă în funcție de cultura agricolă, dar nu asigură suport viabil pentru speciile de faună care să dezvolte și să mențină lanțurile trofice durabile din ecosistemul zonei.

Nevertebratele de pe amplasament sunt specii comune, care nu prezintă importanță din punct de vedere conservativ pentru amplasament și pentru ariile protejate din vecinătate: Diptera (muste și tantari), Odonata (libelule), Orthoptera (lacuste, cosasi), Coleoptera (gandaci), Heteroptera (plosnite).

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

Lepidoptere: dintre fluturii de zi s-au identificat speciile *Pieris brassicae* (fluturi de varza), *Vanessa cardui*, *Aricia agentis*, *Pieris napi*, *Lycaena phlaeas*, *Maniola jurtina*, *Pararge megera*, care sunt caracteristice ecosistemelor antropizate. Dintre fluturii nocturni amintim *Autographa gamma* – buha legumelor, *Helicoverpa armigera*, *Heliothis virescens*, *Dysgonia algira*.





Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1 , sc. C , apt. 3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [office@eco-green.ro](mailto:office@eco-green.ro) , [gabriela.badea@eco-green.ro](mailto:gabriela.badea@eco-green.ro)



Plantele segetale si cele care cresc la marginea culturilor atrag speciile de himenoptere (albine domestice, albine solitare – Halictidae, viespi – *Scolia hirta*, *Vespa germanica*). Dintre speciile daunatoare s-a identificat *Cephus pygmaeus* (viespea paiului).

In vecinatatea zonei analizate, dintre nevertebrate domina orthopterele (lăcuste, cosași, greieri), reprezentate prin specii ca *Oedaleus decorus*, *Calliptamus italicus* (lăcusta migratoare italiană), specii ale genurilor *Sthenobothrus*, *Chorthippus* și *Omocestus*, *Decticus verrucivorus*, *Acrida hungarica*, *Oedipoda caerulescens*, *Aiolophus thalassinus*, *Gryllus campestre* (greierele de câmp). Efectivele mari de cosași și lăcuste pot asigura baza trofică pentru o serie de păsări insectivore și limicole prezente de asemenea în zonele învecinate.

In zona monitorizata au fost identificate si o serie de specii de odonate (libelule) – *Sympetrum sanguineum*, *Symterum vulgatum*, *Crocothemis erythraea*, *Orthetrum coerulescens*, *Orthetrum cancellatum*, *Libellula depressa*, *Agrion* sp. Toate aceste specii sunt comune, caracteristice unor astfel de zone datorită culturilor si pasunii din vecinatate, efectivele lor nefiind puse în pericol de eventuale activități desfășurate în zonă.



Speciile de Orthoptere datorita capacitatii lor de inmultire (foarte rapida) pot determina invazii si boli care pot destabiliza biocenozele din care fac parte. Dintre factorii care mentin populatiile Orthoptere in limita capacitatii de suport a habitatului amintim pasarile (graurii, cioricile, ciocarliile etc.) si unele specii de reptile si mamifere.

Dintre lepidoptere, au fost identificate o serie de specii diurne ca: *Pieris rapae* (fluturele alb al rapiței), *Colias croceus*, *Colias erate*, *Pontia daplidice* (Fam. Pieridae), *Polyommatus icarus*, *Aricia agestis*, *Lycaena thersamon* (Fam. Pieridae), *Pararge megera*, *Coenonympha pamphilus* (Fam. Satyridae), *Apatura metis*, *Argynnis pandora* (Fam. Nymphalidae).

Orthopterele sunt reprezentate de specii precum *Gryllus campestre* –greierele de camp, *Oecanthus pellucen* , *Gryllotalpa gryllotalpa* – coropisnita, *Calliptamus italicus* – lacusta migratoare italiana. Specii ca *Oedipoda coerulescens*, *Oedipoda germanica*, *Acrida hungarica* apar in special in habitatele de stepa cu aflorimente.

Miriapodele – sunt reprezentate de specii detritivore (diplopodele – *Blanjulus* si *Julus*) si de chilopode (*Scolopendra cingulata* – caraiac si *Lithobius* – urechelnite comune).

Gasteropodele (melci) – au fost identificati melci cu cochilie (*Ceruella virgata*, *Helicella obvia*, *Helix lucorum*) sau fara cochilie (*Limax cinereus*, *Limax flavus*). Toate aceste specii au o larga raspandire in Dobrogea continentală si sunt tolerante la impactul antropic.

	<p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1 , sc. C , apt. 3  J36/436/2007 CUI RO 22244774  Telefon/fax : 0340-104.067  e-mail : <a href="mailto:office@eco-green.ro">office@eco-green.ro</a> , <a href="mailto:gabriela.badea@eco-green.ro">gabriela.badea@eco-green.ro</a></p>	 <p>Nr. certificat : 2633  ISO 9001:2015</p>
--	--	--

Urmare a monitorizărilor efectuate, rezulta că biodiversitatea specifică este relativ scăzută, iar distribuția elementelor faunistice este fragmentată datorită prezenței habitatelor antropizate sau a activităților antropice precum agricultura și pășunatul.

Majoritatea speciilor de păsări cu o bună reprezentativitate și o distribuție relativ uniformă sunt cele adaptate habitatelor antropizate sau vecinătății acestora, inclusiv terenurile arabile care sunt de fapt habitate artificiale.

*Prin implementarea proiectului, respectiv construirea liniei electrice subterane, incluzând toate elementele constructive si de infrastructura necesare pentru conectarea ansamblelor electrice interne, pozarea cablului electric 110 kv intre centrala electrica eoliana si statia 110/400 kV Rahmanu, lucrari de racord la SEN respectiv amenajare drumuri de exploatare necesare, sunt protejeaza toate speciile de pasari, identificate in zona centralelor eoliene din parcul Energia Mileniului III, **eliminandu-se astfel riscul de coliziune.***

***XIII.4. Se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar***

Proiectul nu are legătură directă si nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar.

***XIII.5. Estimarea impactului potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria natural protejată de interes comunitar***



*XIII.5.1. Identificarea si estimarea impactului*

Pentru identificarea si estimarea impactului proiectului asupra siturilor Natura 2000: ROSPA0100 Stepa Casimcea si ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean se vor analiza cele trei etape principale:

- ✓ constructie;
- ✓ exploatare;
- ✓ dezafectare.

**Evaluarea impactul in etapa de constructie:**

- ✓ asupra solului prin lucrarile de excavatii pentru realizarea șanțului (intre 0,8 -1,1 m),
- ✓ asupra aerului datorat intensificarii traficului in zona proiectului;
- ✓ datorat zgomotului si vibratiilor mijloacelor de transport si a utilajelor utilizate la constructia liniei electrice subterane, incluzând toate elementele constructive si de infrastructura

	<p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1 , sc. C , apt. 3          J36/436/2007 CUI RO 22244774          Telefon/fax : 0340-104.067          e-mail : <a href="mailto:office@eco-green.ro">office@eco-green.ro</a> , <a href="mailto:gabriela.badea@eco-green.ro">gabriela.badea@eco-green.ro</a></p>	 <p>Nr. certificat : 2633          ISO 9001:2015</p>
--	--	--

necesare pentru conectarea ansamblelor electrice interne, pozarea cablului electric 110 kv între centrala electrică eoliană și stația 110/400 kV Rahmanu, lucrări de racord la SEN .

Prin implementarea proiectului analizat NU se vor scoate din circuitul agricol suprafețe de teren , astfel încât suprafața ariilor naturale protejate NU se modifică .

Totodată, traficul rutier pentru transportul materialelor și a utilajelor necesare lucrărilor de construcție nu va influența în mod semnificativ calitatea aerului din zonă, având în vedere că și în prezent se desfășoară pe drumurile de exploatare și cele județene transport rutier de marfuri/personae , iar pe terenurile arabile din vecinătate lucrări de înființare, întreținere și recoltare culturi agricole.

Se va constata o intensificare a traficului, însă prin măsuri de umectare a cailor de acces, în perioadele secetoase din an, emisiile de praf pot fi ținute sub control. De menționat este și faptul că vântul existent în zonă, poate dispersa cu ușurință orice tip de poluare atmosferică, astfel încât să nu existe perturbări ale proceselor fiziologice și biochimice ale plantelor.

Efectul zgomotului și vibrațiilor asupra exemplarelor de faună se manifestă pe perioada de construcție, în intervalul orar 8.00-18.00 (nu pe timp de noapte). Exemplarele de faună vor părăsi pe această perioadă orașul amplasamentul proiectului, însă o dată cu finalizarea lucrărilor și reecolizarea terenului afectat de lucrările de pozare a liniei electrice subterane , acestea vor repopula/reutiliza zona în mod natural.

Deoarece lucrările de construcție se vor desfășura etapizat, zgomotul produs se va manifesta la nivel local, pe fiecare lucrare, precum și la nivelul drumurilor, prin intensificarea traficului.

Referitor la **impactul pe termen scurt**, caracteristic fazei de construcție, considerăm că acest tip de impact nu va afecta statutul de conservare a niciuneia dintre speciile de interes comunitar, pentru care ROSPA0100 Stepa Casimcea și ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean au fost desemnate situri Natura 2000.

De asemenea, iluminatul artificial nu va fi necesar, lucrările desfășurându-se ziua, când nu sunt necesare utilizarea de surse artificiale, care să afecteze în vreun mod speciile și habitatele aflate în proximitatea proiectului.

***Evaluarea impactului în faza de operare/exploatare:***

În etapa de operare nu sunt necesare alte lucrări decât în situația unor avarii ( accidente ).



De asemenea, **nu va exista un impact negativ pe termen lung asupra speciilor de pasari** ca urmare a eliminarii riscului de coliziunii (prin alegerea liniei electrice subterane, pentru interconectarea centralelor eoliene, in detrimentul liniilor aeriene).

**Impactul pe termen lung** – NU este cazul . Nu vor fi interventii pe traseul LES , decat in cazul in care se dezafecteaza parcul eolian dupa 30-35 ani de functionare . Estimarea si motivarea impactului potential al proiectului asupra speciilor si habitatelor din ANPIC vor fi **anexate in format electronic (Anexa 3 C, Ord. 1682/2023)**.

a) *Identificarea tuturor interventiilor proiectului, ale efectelor generate de acesta si a formelor de impact generate asupra ANPIC potential afectate, sunt prezentate in **tabelul nr. 14**.*

Pentru identificarea si estimarea impactului, trebuie sa tinem cont de intensitatea si extinderea activitatii generatoare de impact, cat si de tipul de impact ce are loc in habitatul respectiv.

Tipuri de intervenții propuse de proiect în etapele de construcție/ operare/ dezafectare Obiectivele PPS	Efecte	Valori prag avute în vedere pentru identificarea impactului (acolo unde este cazul)	Impacturi	Cuantificare impacturi	ANPIC potențial afectate
Lucrari pregatitoare	Pulberi Zgomot	50 mg/mcN, CO - 100 mg/mcN, NOx - 350 mg/mcN, SOx - 35 mg/mcN >50Db(A)	Ocupare teren. Crestere concentratie de poluanti in sol. Poluare aer. Creșterea nivelului de zgomot, generarea de vibrații. Perturbare specii fauna.	-Speciile vor continua sa utilizeze zona amplasamentului in toate etapele constructiei proiectului, respectiv constructie/operare/ dezafectare	ROSPA0100 - Stepa Casimcea ROSCI0201 - Podișul Nord Dobrogean
Traseu LES ( intre stație electrică de transformare	Pulberi Zgomot	50 mg/mcN, CO - 100 mg/mcN, NOx - 350	Ocupare teren temporar Crestere	-Teren afectat temporar Speciile vor continua sa utilizeze zona	ROSPA0100 - Stepa Casimcea ROSCI0201 -

	<p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1 , sc. C , apt. 3          J36/436/2007 CUI RO 22244774          Telefon/fax : 0340-104.067          e-mail : <a href="mailto:office@eco-green.ro">office@eco-green.ro</a> , <a href="mailto:gabriela.badea@eco-green.ro">gabriela.badea@eco-green.ro</a></p>	 Nr. certificat : 2633 ISO 9001:2015
--	--	--

33/110 kV si racordul in stația de transformare Rahmanu 110/400 kV )		mg/mcN, SOx - 35 mg/mcN >50Db(A)	concentratie de poluanti in sol. Poluare aer. Creșterea nivelului de zgomot, generarea de vibrații. Perturbare specii fauna.	amplasamentului in toate etapele constructiei proiectului, respectiv constructie/operare/dezafectare	Podișul Nord Dobrogean
Dezafectare investiție/traseu LES 110 kV	Pulberi Zgomot	50 mg/mcN, CO - 100 mg/mcN, NOx - 350 mg/mcN, SOx - 35 mg/mcN >50Db(A)	Crestere concentratie de poluanti in sol. Poluare aer. Creșterea nivelului de zgomot, generarea de vibrații. Perturbare specii fauna.	Speciile vor continua sa utilizeze zona amplasamentului in toate etapele constructiei proiectului, respectiv constructie/operare/dezafectare	ROSPA0100 - Stepa Casimcea ROSCI0201 - Podișul Nord Dobrogean

In perioada de constructie **impactul direct** se manifesta asupra suprafetelor de teren afectate temporar de traseul LES110 kV . Suprafetele afectate NU vor fi scoase din circuitul agricol definitiv , ele fiind reprezentate de ampriza unor drumuri .

**Impactul indirect** este rezultatul activitatilor de transport al materialelor de constructii, a utilajelor, deseurilor si a personalului in vederea sustinerii etapelor de amenajare si constructie.

Nivelul rezultat este moderat deoarece aceste activitati presupun un deranj si un disconfort nesemnificativ pentru arealul tranzitat. Se considera ca zgomotul produs de activitatea utilajelor de constructii nu va deranja semnificativ speciile posibil prezente in zona. *Acest impact este de scurta durata, local si punctual, avand in vedere ca lucrarile se vor executa esalonat in baza graficelor de lucrari si investitia se realizeaza pe terenuri arabile cultivate in fiecare an, deci pe terenuri antropizate.*

Functionarea utilajelor pentru realizarea proiectului dar si mijloacele de transport (autobasculantele) reprezinta sursa temporara de zgomot pentru fauna posibil prezenta in vecinatatile proiectului. Avand in vederea morfologia terenului spatiu deschis, sunetul nu se propaga intr-o anumita directie, producandu-se o disipare a acestuia.

*b) Lista habitatelor, speciilor și a parametrilor acestora potențial afectați de implementarea proiectului/planului, incluzând toate situațiile în care se identifică*

*impacturi negative ne semnificative, semnificative și/sau incerte, prin completarea tabelului nr.15:*

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Tintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificati a impactului
ROSPA010 0 SPETA CASIMCEA	A402 Accipiter brevipes	Suprafata habitat	Cel puțin 5078,15	Favorabilă (A-excelenta)	Nu este cazul Specia a fost identificata in zbor la inaltime de peste 300-400m.	Nesemnificativ
		Tipar de distributie	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale		Impactul este considerat ca fiind nesemnificativ pentru ca zona in care este amplasat proiectul nu ofera conditii favorabile speciei (absenta arborilor singulari, silvostepa, lipsa unui corp de apa) si specia a fost identificata in zbor.	Nesemnificativ
	A255 Anthus campestris	Tipar de distributie	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	favorabilă (A-excelenta)	Specia s-a identificat in zbor in zona de studiu la inaltime de aproximativ 50 m. Este putin probabil ca pe perioada de realizare a investitiei specia sa ocoleasca zona PP, deoarece in zona mai exista o statie de transformare de 400 kV si aceasta nu a constituit un impediment in deplasarile speciei	nesemnificativ
		Suprafata habitatului	Cel puțin 16237,77		Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri a caror folosinta actuala este de teren arabil si drum de exploatare.	Nesemnificativ
	A089 Aquila Pomarina	Tipar de distributie	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Favorabila (B – buna)	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri a caror folosinta actuala este de teren arabil si drumuri de exploatare. Zboara la inaltime de peste 250m, nu va fi influentata de realizarea proiectului.	nesemnificativ





Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1 , sc. C , apt. 3  
 J36/436/2007 CUI RO 22244774  
 Telefon/fax : 0340-104.067  
 e-mail : [office@eco-green.ro](mailto:office@eco-green.ro) , [gabriela.badea@eco-green.ro](mailto:gabriela.badea@eco-green.ro)



	Suprafata habitatului	Cel puțin 5078,15		Impactul este considerat ca fiind nesemnificativ. Specia nu cuibareste pe amplasament	nesemnificativ
A133 Burhinus oedicnemus	Tipar de distributie	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	favorabilă (B-buna)	Specia a fost identificata in zbor, la inaltime de aproximativ 100 m, suprafata habitatului mentionat in FS nu va fi diminuat.	Nesemnificativ
	Suprafata habitatului	Cel puțin 16237,77		Impactul este considerat ca fiind nesemnificativ. Specia a fost identificata in zbor, la inaltime de aproximativ 100 m.	Nesemnificativ
A403 Buteo rufinus	Tipar de distributie	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Favorabila ( B – buna)	Impactul este considerat ca fiind nesemnificativ. Specia a fost identificata in zbor, la inaltime de aproximativ 100 m.	Nesemnificativ
	Suprafata habitatului	Cel puțin 16237,77		Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri a caror folosinta actuala este de teren arabil si drum de exploatare.	Nesemnificativ
A243 Calandrella brachydactyla	Tipar de distributie	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Favorabilă (A-excelenta)	Impactul este considerat ca fiind nesemnificativ.	Nesemnificativ
	Suprafata habitatului	Cel puțin 16237,77		Exista habitatul caracteristic cuibaritului, in zona PUZ . Specia a fost identificata in zbor, la inaltime de aproximativ 100m.	Nesemnificativ
A031 Ciconia ciconia	Tipar de distributie	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	favorabilă (B-buna)	S-au observat exemplare in migratie, la inaltime de peste 150-200 m.	Nesemnificativ
	Suprafata habitatului	Cel puțin 16290,46		Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri a caror folosinta actuala este de teren arabil si drum de exploatare.	Nesemnificativ
A030 Ciconia nigra	Tipar de distributie	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale		Impactul este considerat ca fiind nesemnificativ. S-au observat exemplare in migratie, la inaltime de peste 250 m.	Nesemnificativ



Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1 , sc. C , apt. 3  
 J36/436/2007 CUI RO 22244774  
 Telefon/fax : 0340-104.067  
 e-mail : [office@eco-green.ro](mailto:office@eco-green.ro) , [gabriela.badea@eco-green.ro](mailto:gabriela.badea@eco-green.ro)



Nr. certificat : 2633  
 ISO 9001:2015

	Suprafața habitatului	Cel puțin 3462,27	Favorabilă (B-buna)	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri a caror folosinta actuala este de teren arabil si drum de exploatare.	Nesemnificativ
A080 Circetus gallicus	Tipar de distributie	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Favorabila (A-excelenta)	Impactul este considerat ca fiind nesemnificativ. S-au observat exemplare in migratie, la inaltimi de peste 250 m.	Nesemnificativ
	Suprafața habitatului	Cel puțin 16237,77		Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri a caror folosinta actuala este de teren arabil si drum de exploatare.	Nesemnificativ
A081 Circus aeruginosus	Tipar de distributie	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Favorabilă (B-buna)	Specia a fost observata tranzitand zona, in zbor, pentru hranire, la inaltimi de aproximativ 100m, de aceea impactul prognozat este nesemnificativ .	Nesemnificativ
	Suprafața habitatului	Cel puțin 16237,77		Specia s-a identificat in zbor in zona de studiu la inaltimi de aproximativ 100 m.	Nesemnificativ
A082 Circus cyaneus	Suprafața habitatului	Cel puțin 16237,77	Favorabilă (B-buna)	S-au observat exemplare in migratie, la inaltimi de peste 50m. Impactul este considerat ca fiind nesemnificativ.	Nesemnificativ
	Tipar de distributie	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale		Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri a caror folosinta actuala este de teren arabil si drum de exploatare.	Nesemnificativ
A083 Circus macrourus	Suprafața habitatului	Cel puțin 16237,77	Favorabilă (B-buna)	S-au observat exemplare in migratie, la inaltimi de peste 50m. Impactul este considerat ca fiind nesemnificativ.	Nesemnificativ
	Tipar de distributie	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale		Specia nu cuibareste pe terenuri agricole . Specia a fost observata tranzitand zona, in zbor, pentru hranire, la inaltimi de aproximativ 50m, de aceea impactul prognozat este nesemnificativ	Nesemnificativ
A084 Circus pygargus	Suprafața habitatului	Cel puțin 16237,77		Specia s-a identificat in zbor in zona de studiu la inaltimi de aproximativ 50m. Impactul este considerat ca fiind nesemnificativ.	Nesemnificativ



Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1 , sc. C , apt. 3  
 J36/436/2007 CUI RO 22244774  
 Telefon/fax : 0340-104.067  
 e-mail : [office@eco-green.ro](mailto:office@eco-green.ro) , [gabriela.badea@eco-green.ro](mailto:gabriela.badea@eco-green.ro)



Nr. certificat : 2633  
 ISO 9001:2015

	Tipar de distributie	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Favorabilă (A-excelenta)	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri a caror folosinta actuala este de teren arabil si drum de exploatare.	Nesemnificativ
A231 Coracias garrulus	Suprafata habitatului	Cel puțin 16237,77	Favorabilă (A-excelenta)	S-au observat exemplare la inaltime de peste 50m. Impactul este considerat ca fiind nesemnificativ.	Nesemnificativ
	Tipar de distributie	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale		Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri a caror folosinta actuala este de teren arabil si drum de exploatare.	Nesemnificativ
A379 Emberiza hortulana	Suprafata habitatului	Cel puțin 16290,46	Necunoscută	S-au observat exemplare la inaltime intre 10-50m. Impactul este considerat ca fiind nesemnificativ.	Nesemnificativ
	Tipar de distributie	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale		Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri a caror folosinta actuala este de teren arabil si drum de exploatare.	Nesemnificativ
A097 Falco vespertinus	Suprafata habitatului	Trebuie definita in termen de 2 ani	Favorabilă (B-buna)	S-au observat exemplare la inaltime de pana-n 100m .	nesemnificativ
	Tipar de distributie	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale		Nu cuibareste pe amplasamentul proiectului, dar tranziteaza zona, la inaltime de pana-n 100m, de aceea impactul prognozat este nesemnificativ.	Nesemnificativ
A092 Hieraetus pennatus	Suprafata habitatului	In OSC nu exista date privind suprafata habitatului speciei	Favorabilă (B-buna)	A fost identificata in zbor la inaltime de pana la 150m .	nesemnificativ
	Tipar de distributie	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Favorabilă (B-buna)	Specia nu cuibareste pe amplasamentul proiectului, dar a fost identificata in zbor la inaltime de pana la 150m .	nesemnificativ
A338 Lanius collurio	Suprafata habitatului	Cel puțin 16237,77		Nu este cazul, investitia se va realizat pe terenuri a caror folosinta actuala este de teren arabil si drum de exploatare.	nesemnificativ



Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1 , sc. C , apt. 3  
 J36/436/2007 CUI RO 22244774  
 Telefon/fax : 0340-104.067  
 e-mail : [office@eco-green.ro](mailto:office@eco-green.ro) , [gabriela.badea@eco-green.ro](mailto:gabriela.badea@eco-green.ro)



Nr. certificat : 2633  
 ISO 9001:2015

	Tipar de distributie	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Necunoscută	Specia a fost identificata tranzitand zona la inaltimi cuprinse de 50m. Impactul este considerat ca fiind nesemnificativ.	Nesemnificativ
A339 Lanius minor	Suprafața habitatului	Cel puțin 16237,77	Favorabilă (B-buna)	Specia a fost identificata tranzitand zona la inaltimi cuprinse de 50m. Impactul este considerat ca fiind nesemnificativ	Nesemnificativ
	Tipar de distributie	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale		Specia a fost observata pe amplasament, tranzitand zona , in zbor, la inaltimi de cca 50 m, insa nu este habitatul caracteristic speciei. Impactul este considerat ca fiind nesemnificativ.	Nesemnificativ
A246 Lullula arborea	Suprafața habitatului	Cel puțin 5078,15	Favorabilă (B-buna)	Specia a fost identificată în zbor, in zona proiectului, la inaltimi de cca 1-1,5 m, impactul este considerat ca fiind nesemnificativ.	Nesemnificativ
	Tipar de distributie	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale		Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri a caror folosinta actuala este de teren arabil si drum de exploatare.	Nesemnificativ
A242 Melanocorypha calandra	Suprafața habitatului	Cel puțin 5078, 15	Favorabilă (A-excelenta)	Specia a fost identificată în zbor in zona proiectului la inaltimi de cca 50 m.	Nesemnificativ
	Tipar de distributie	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale		Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri a caror folosinta actuala este de teren arabil si drum de exploatare.	Nesemnificativ
A073 Milvus migrans	Suprafața habitatului	Cel puțin 5078, 15	Favorabilă (B-buna)	Specia a fost identificată în zbor, in zona proiectului, la inaltimi de cca 100m, impactul este considerat ca fiind nesemnificativ.	Nesemnificativ
	Tipar de distributie	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale		Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri a caror folosinta actuala este de teren arabil si drum de exploatare.	Nesemnificativ



Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1 , sc. C , apt. 3  
 J36/436/2007 CUI RO 22244774  
 Telefon/fax : 0340-104.067  
 e-mail : [office@eco-green.ro](mailto:office@eco-green.ro) , [gabriela.badea@eco-green.ro](mailto:gabriela.badea@eco-green.ro)



Nr. certificat : 2633  
 ISO 9001:2015

	A019 Pelecanus onocrotalus	Suprafața habitatului	Trebuie definită în termen de 2 ani	Favorabilă (B-buna)	Specia a fost identificată în zbor, in zona proiectului, la inaltimi de cca 250m, impactul este considerat ca fiind ne semnificativ.	Nesemnifi cativ
		Tipar de distributie	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatiilor naturale		Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri a caror folosinta actuala este de teren arabil si drum de exploatare.	Nesemnifi cativ
	A072 Pernis apivorus	Suprafața habitatului	Cel puțin 5051,80	Favorabilă (B-buna)	Investitia se va realiza pe terenuri a caror folosinta actuala este de teren arabil si drum de exploatare. Nu a fost identificat un posibil impact negativ semnificativ.	ne semnificativ
		Tipar de distributie	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatiilor naturale		Spacia a fost identificata in zbor la inaltimi mai mari de 100m	ne semnifi cativ
Specii migratoare Cu aparitie Regulate in Sit neinclus In Anexa I a Dir 2009/147/CE Specii asociate cu habitate de stufaris						
ROSPA010 0 SPETA CASIMCEA	Luscinia megarhynchus	Tipar distributie	Trebuie definită în termen de 2 ani	Necunoscută	Nu a fost identificat un posibil impact negativ semnificativ, spcia a fost identificata in zbor la inaltimi de cca 50m.	Nesemnifi cativ
		Suprafața stufărișului și a vegetației palustre	Trebuie definită în termen de 2 ani	Necunoscută	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri a caror folosinta actuala este de teren arabil si drum de exploatare.	Nesemnifi cativ
	A260 Motacilla flava	Tipar de distributie	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatiilor naturale	Necunoscută	Nu a fost identificat un posibil impact negativ semnificativ, spcia a fost identificata in zbor la inaltimi mai mici de 50m	Nesemnifi cativ
		Suprafața stufărișului și a vegetației palustre	Trebuie definită în termen de 2 ani		Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri a caror folosinta actuala este de teren arabil si drum de exploatare.	Nesemnifi cativ
Specii asociate cu habitate deschise, terenuri agricole utilizate in mod extensiv						



Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1 , sc. C , apt. 3  
 J36/436/2007 CUI RO 22244774  
 Telefon/fax : 0340-104.067  
 e-mail : [office@eco-green.ro](mailto:office@eco-green.ro) , [gabriela.badea@eco-green.ro](mailto:gabriela.badea@eco-green.ro)



ROSPA010 0 SPETA CASIMCEA	A086 Accipiter nisus	Tipar de distributie	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatiilor naturale	Favorabilă (B-buna)	PP este amplasat intr-un agroecosistem care ofera un posibil habitat de hranire pentru specia analizata. Nu a fost identificat un posibil impact negativ semnificativ. Specia a fost identificata in migratie, zburand la altitudini de peste 300m.	nesemnificativ
		Suprafata habitatelor terestre deschise (terenuri agricole utilizate in mod extensiv)	Trebuie definită în termen de 2 ani	Favorabilă (B-buna)	Investitia se va realiza pe terenuri a caror folosinta actuala este de teren arabil si drum de exploatare.	nesemnificativ
	A247 Alauda arvensis	Tipar de distributie	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatiilor naturale	Favorabilă (B-buna)oscută	Investitia se va realiza pe terenuri a caror folosinta actuala este de teren arabil si drum de exploatare. Specia a fost identificată în zbor in zona proiectului la inaltimi de cca 50 m.	nesemnificativ
		Suprafata habitatelor terestre deschise (terenuri agricole utilizate in mod extensiv)	Trebuie definită în termen de 2 ani	Favorabilă (B-buna)oscută	Investitia se va realiza pe terenuri a caror folosinta actuala este de teren arabil si drum de exploatare. Nu a fost identificat un posibil impact negativ semnificativ.	nesemnificativ
	A087 Buteo buteo	Tipar de distributie	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatiilor naturale	Favorabilă (B-buna)	Exista conditii de habitat si pentru cuibarirea speciei in zona proiectului Nu a fost identificat un posibil impact negativ semnificativ	nesemnificativ
		Suprafata habitatelor terestre deschise (terenuri agricole utilizate in mod extensiv)	Trebuie definită în termen de 2 ani	Favorabilă (B-buna)	Specia a fost identificata la inaltimi de cca 100m. Nu a fost identificat un posibil impact negativ semnificativ	nesemnificativ





Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1 , sc. C , apt. 3  
 J36/436/2007 CUI RO 22244774  
 Telefon/fax : 0340-104.067  
 e-mail : [office@eco-green.ro](mailto:office@eco-green.ro) , [gabriela.badea@eco-green.ro](mailto:gabriela.badea@eco-green.ro)



Nr. certificat : 2633  
 ISO 9001:2015

A208 Columba palumbus	Tipar de distributie	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatiilor naturale	Necunoscută	Specia a fost identificata la inaltimi de cca 100m. Nu a fost identificat un posibil impact negativ semnificativ	nesemnifica tiv
	Suprafata habitatelor terestre deschise (terenuri agricole utilizate in mod extensiv)	Trebuie definită în termen de 2 ani	Necunoscută	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri a caror folosinta actuala este de teren arabil si drum de exploatare.	nesemnificativ
A113 Coturnix coturnix	Tipar de distributie	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatiilor naturale	Favorabilă (B-buna)	Specia a fost identificata pe amplasament in zbor, la inaltimi mai mici de 10 m	Nesemnifi cativ
	Suprafata habitatelor terestre deschise (terenuri agricole utilizate in mod extensiv)	Trebuie definită în termen de 2 ani	Necunoscută	Specia a fost identificata in zona PUZ pe terenurile agricole- la sol- (la trecerea dintre parcele, traversand drumurile de exploatare). Nu a fost identificat un posibil impact negativ semnificativ	nesemnificativ
A230 Merops apiaster	Tipar de distributie	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatiilor naturale	Necunoscută	Specia a fost identificata in zbor la inaltimi de cca 50m.	nesemnifica tiv
	Suprafata habitatelor terestre deschise (terenuri agricole utilizate in mod extensiv)	Trebuie definită în termen de 2 ani	Necunoscută	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri a caror folosinta actuala este de teren arabil si drum de exploatare.	nesemnificativ
A383 Miliaria calandra	Tipar de distributie	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatiilor naturale	Necunoscută	Specia a fost identificata la inaltimi de cca 30m. Nu a fost identificat un posibil impact negativ semnificativ.	nesemnificativ



Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1 , sc. C , apt. 3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [office@eco-green.ro](mailto:office@eco-green.ro) , [gabriela.badea@eco-green.ro](mailto:gabriela.badea@eco-green.ro)



Nr. certificat : 2633  
ISO 9001:2015

	Suprafata habitatelor terestre deschise (terenuri agricole utilizate in mod extensiv)	Trebuie definită în termen de 2 ani	Necunoscută	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri a caror folosinta actuala este de teren arabil si drum de exploatare.	nesemnificativ
A262 Motacilla alba	Tipar de distributie	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Necunoscută	Specia a fost identificată în zbor in zona proiectului la inaltime de cca 30 m.	nesemnificativ
	Suprafata habitatelor terestre deschise (terenuri agricole utilizate in mod extensiv)	Trebuie definită în termen de 2 ani	Necunoscută	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri a caror folosinta actuala este de teren arabil si drum de exploatare.	nesemnificativ
A435 Oenanthe isabelina	Tipar de distributie	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Necunoscută	Specia a fost identificată în zbor in zona proiectului la inaltime de cca 50 m.	nesemnificativ
	Suprafata habitatelor terestre deschise (terenuri agricole utilizate in mod extensiv)	Trebuie definită în termen de 2 ani	Necunoscută	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri a caror folosinta actuala este de teren arabil si drum de exploatare.	nesemnificativ
A277 Oenanthe oenanthe	Tipar de distributie	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Necunoscută	Specia a fost identificată în zbor in zona proiectului la inaltime de cca 50 m.	nesemnificativ



Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1 , sc. C , apt. 3  
 J36/436/2007 CUI RO 22244774  
 Telefon/fax : 0340-104.067  
 e-mail : [office@eco-green.ro](mailto:office@eco-green.ro) , [gabriela.badea@eco-green.ro](mailto:gabriela.badea@eco-green.ro)



Nr. certificat : 2633  
 ISO 9001:2015

	Suprafata habitatelor terestre deschise (terenuri agricole utilizate in mod extensiv)	Trebuie definită în termen de 2 ani	Necunoscută	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri a caror folosinta actuala este de teren arabil si drum de exploatare.	nesemnificativ
A337 Oriolus oriolus	Tipar de distributie	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Necunoscută	In zona proiectului specia tranziteaza la inaltimi de 50m.	Nesemnificativ
	Suprafata habitatelor terestre deschise (terenuri agricole utilizate in mod extensiv)	Trebuie definită în termen de 2 ani	Necunoscută	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri a caror folosinta actuala este de teren arabil si drum de exploatare.	nesemnificativ
A210 Streptopelia turtur	Tipar de distributie	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Necunoscută	A fost identificata in zona PUZ la inaltimi de pana la 80 m.	Nesemnificativ
	Suprafata habitatelor terestre deschise (terenuri agricole utilizate in mod extensiv)	Trebuie definită în termen de 2 ani	Necunoscută	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri a caror folosinta actuala este de teren arabil si drum de exploatare. A fost identificata in zona PUZ la inaltimi de pana la 80 m. Nu a fost identificat un posibil impact negativ semnificativ.	nesemnificativ
A309 Sylvia communis	Tipar de distributie	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Necunoscută	In zona PUZ specia tranziteaza la inaltimi de 50-100m.	Nesemnificativ



Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1 , sc. C , apt. 3  
 J36/436/2007 CUI RO 22244774  
 Telefon/fax : 0340-104.067  
 e-mail : [office@eco-green.ro](mailto:office@eco-green.ro) , [gabriela.badea@eco-green.ro](mailto:gabriela.badea@eco-green.ro)



Nr. certificat : 2633  
 ISO 9001:2015

		Suprafata habitatelor terestre deschise (terenuri agricole utilizate in mod extensiv)	Trebuie definită în termen de 2 ani	Necunoscută	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri a caror folosinta actuala este de teren arabil si drum de exploatare.	nesemnificativ
Specii asociate cu habitate de padure si tufaris						
	A311 Sylvia atricapilla	Tipar de distributie	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Necunoscută	Nu cuibareste pe amplasamentul proiectului, lipsind habitatul caracteristic. Au fost identificate exemplare in zbor, la inaltime de 10-30 m .	Nesemnificativ
		Suprafata habitatelor terestre deschise (padure si stufaris)	Conform OSC, suprafata ocupata trebuie definita in 2 ani	Necunoscută	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri a caror folosinta actuala este de teren arabil si drum de exploatare.	Nesemnificativ
Specii asociate stancarilor Specii asociate cu habitate urbane						
ROSPA010 0 SPETA CASIMCEA	A251 Hirundo rustica	Tipar de distributie	Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decat cele rezultate din variatii naturale	Necunoscută	Nu a fost identificat un posibil impact negativ semnificativ, specia fiind identificata pe amplasament in zbor, la inaltime de cca 50 m	nesemnificativ
		Suprafata habitatelor terestre deschise (Specii asociate cu habitate urbane)	Conform OSC, suprafata ocupata trebuie definita in 2 ani.	Necunoscută	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri a caror folosinta actuala este de teren arabil si drum de exploatare.	

Estimarea impactului potențial al PP-ului asupra speciilor și habitatelor din **ROSCI0019 Podisul Nord Dobrogean** pentru care a fost desemnată arie protejată este prezentat în **tabelul nr. 16.**



Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1 , sc. C , apt. 3  
 J36/436/2007 CUI RO 22244774  
 Telefon/fax : 0340-104.067  
 e-mail : [office@eco-green.ro](mailto:office@eco-green.ro) , [gabriela.badea@eco-green.ro](mailto:gabriela.badea@eco-green.ro)



Nr. certificat : 2633  
 ISO 9001:2015

Denumire AMPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Tintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificati a impactului
<b>ROSCI020 1 Podișul Nord Dobrogea n</b>	40C0* Tufarisuri de foioase ponto - sarmatice	Habitatul nu are distributie in zona proiectului, astfel niciun parametru al acestuia nu va fi afectat de implementarea PP. Cel mai apropiat habitat este situat la aproximativ 21,0 km N.	-	Buna (B)	Nu este cazul	Nu este cazul
	62C0* Stepe pontosarmatice	Conform Planului de management aflat in procedura de avizare habitatul este prezent in zona de drum de 710m care se suprapune cu ROSCI0201. Avand in vedere ca amplasarea cablului electric se va pozitiona in ampriza unui drum existent , habitatul nu va fi afectat de proiect.	-	Medie sau redusa (C )	Nu este cazul	Nu este cazul
	8230 Comunitati pioniere din Sedo-Scleranthion sau din Sedo- albi - Veronicion dillenii pe stancarii silicioase	Habitatul nu are distributie in zona proiectului, astfel niciun parametru al acestuia nu va fi afectat de implementarea PP. Cel mai apropiat habitat este situat la aproximativ 21,0 km N.	-	Buna (B)	Nu este cazul	Nu este cazul
	8310 Pesteri in care accesul publiculu este interzis	Habitatul nu are distributie in zona proiectului, astfel niciun parametru al acestuia nu va fi afectat de implementarea PP. Cel mai apropiat habitat este situat la aproximativ 18,5 km N.	-	Necunoscuta	Nu este cazul	Nu este cazul
	91AA Vegetatie forestiera ponto-sarmatica cu stejar pufos	Habitatul nu are distributie in zona proiectului, astfel niciun parametru al acestuia nu va fi afectat de implementarea PP. Cel mai apropiat habitat este situat la aproximativ 1,5km N-V.	-	medie sau redusa (C )	Nu este cazul	Nu este cazul
	91I0* Vegetatie de silvostepa eurosiberiana cu Quercus spp	Habitatul nu are distributie in zona proiectului, astfel niciun parametru al acestuia nu va fi afectat de implementarea PP. Cel mai apropiat habitat este situat la aproximativ 0,5 km N -E.	-	Buna (B)	Nu este cazul	Nu este cazul



Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1 , sc. C , apt. 3  
 J36/436/2007 CUI RO 22244774  
 Telefon/fax : 0340-104.067  
 e-mail : [office@eco-green.ro](mailto:office@eco-green.ro) , [gabriela.badea@eco-green.ro](mailto:gabriela.badea@eco-green.ro)



Nr. certificat : 2633  
 ISO 9001:2015

91M0 Paduri balcano panonice de cer si gorun	Habitatul nu are distributie in zona proiectului, astfel niciun parametru al acestuia nu va fi afectat de implementarea PP. Cel mai apropiat habitat este situat la aproximativ 12 km N.		Medie sau redusa (C)	Nu este cazul	Nu este cazul
91XO* Paduri dobrogene de fag	Acest tip de habitat a fost inclus in primele versiuni ale Formularului standard, insa studiul de fundamentare a PM au aratat ca acest tip de habitat nu este prezent in suprafata ROSC0201. Tipul de habitat a fost eliminat din Formularul standard al sitului incepand cu versiunea actualizata in 2020	-	-	Nu este cazul	Nu este cazul
91YO Paduri dacice de stejari cu carpen	Habitatul nu are distributie in zona proiectului, astfel niciun parametru al acestuia nu va fi afectat de implementarea PP. Cel mai apropiat habitat este situat la aproximativ 9 km NE.	-	Buna (B)	Nu este cazul	Nu este cazul
92A0 Paduri galerii/zavoiaie de Salix alba si Populus alba	Habitatul nu are distributie in zona proiectului, astfel niciun parametru al acestuia nu va fi afectat de implementarea PP. Conform hartii de distributie a habitatelor din PM, care nu a fost aprobat, habitatul nu a fost identificat la nivelul amplasamentului.	-	Necunoscuta	Nu este cazul	Nu este cazul
2236 Campanula romanica (Clopotel dobrogean)	Specia nu are distributie in zona proiectului, astfel niciun parametru al acestuia nu va fi afectat de implementarea PP. Cea mai apropiata observatie a speciei a fost la aproximativ 3 km S.	-	Nefavorabila -inadecvata	Nu este cazul	Nu este cazul
2253 Centaurea jankae	Specia nu are distributie in zona proiectului, astfel niciun parametru al acestuia nu va fi afectat de implementarea PP. Cea mai apropiata observatie a speciei a fost la aproximativ 15,0 km NE.	-	Nefavorabila -inadecvata	Nu este cazul	Nu este cazul





Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1 , sc. C , apt. 3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [office@eco-green.ro](mailto:office@eco-green.ro) , [gabriela.badea@eco-green.ro](mailto:gabriela.badea@eco-green.ro)



Nr. certificat : 2633  
ISO 9001:2015

6927 Himantoglossum jankae	Specia nu are distributie in zona proiectului, astfel niciun parametru al acestuia nu va fi afectat de implementarea PP. Cea mai apropiata observatie a speciei a fost la aproximativ 13,0 km NE.	-	Nefavorabila -inadecvata	Nu este cazul	Nu este cazul
4097 Iris aphylla subsp Hungarica	Aceasta specie a fost inclusa in primele versiuni ale Formularului standard, insa nu a fost identificata in studiul de fundamentare a Planului de management. A fost eliminata din Formularul standard incepand cu versiunea actualizata in 2020	-	-	Nu este cazul	Nu este cazul
2097 Mochringia jankae	Specia nu are distributie in zona proiectului, astfel niciun parametru al acestuia nu va fi afectat de implementarea PP. Cea mai apropiata observatie a speciei a fost la aproximativ 3,0 km S	-	Nefavorabila -inadecvata	Nu este cazul	Nu este cazul
6948 Pontechium maculatum subsp Maculatum	Aceasta specie a fost inclusa in primele versiuni ale Formularului standard, insa nu a fost identificata in studiul de fundamentare a Planului de management. A fost eliminata din Formularul standard incepand cu versiunea actualizata in 2020	-	-	Nu este cazul	Nu este cazul
2125 Pontetilla emilii-popi	Specia nu are distributie in zona proiectului, astfel niciun parametru al acestuia nu va fi afectat de implementarea PP. Cea mai apropiata observatie a speciei a fost la aproximativ 14 km N.	-	Favorabila	Nu este cazul	Nu este cazul
4011 Bolbelasmus unicornis	Specia nu are distributie in zona proiectului, astfel niciun parametru al acestuia nu va fi afectat de implementarea PP. Cea mai apropiata observatie a speciei a fost la aproximativ 15,5km NE.	-	Favorabila	Nu este cazul	Nu este cazul



Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1 , sc. C , apt. 3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [office@eco-green.ro](mailto:office@eco-green.ro) , [gabriela.badea@eco-green.ro](mailto:gabriela.badea@eco-green.ro)



Nr. certificat : 2633  
ISO 9001:2015

1088 Cerambyx cerdo	Specia nu are distributie in zona proiectului, astfel niciun parametru al acestuia nu va fi afectat de implementarea PP. Cea mai apropiata observatie a speciei a fost la aproximativ 0,5 km N-E.	-	Favorabila	Nu este cazul	Nu este cazul
6908 Morimus funereus	Specia nu are distributie in zona proiectului, astfel niciun parametru al acestuia nu va fi afectat de implementarea PP. Cea mai apropiata observatie a speciei a fost la aproximativ 0,5 km N-E.	-	Favorabila	Nu este cazul	Nu este cazul
1060 Lycaena dispar	Specia nu are distributie in zona proiectului, astfel niciun parametru al acestuia nu va fi afectat de implementarea PP. Specia nu a fost identificata in hartile de distributie a speciei din studiul de fundamentare al PM, care inca nu a fost aprobat,	-	Nefavorabila -rea	Nu este cazul	Nu este cazul
4053 Paracaloptenus caloptenoides	Specia nu are distributie in zona proiectului, astfel niciun parametru al acestuia nu va fi afectat de implementarea PP. Cea mai apropiata observatie a speciei a fost la aproximativ 18,0 km N-E	-	Favorabila	Nu este cazul	Nu este cazul
4055 Stenobothrus eurasius	Planul de management in curs de aprobare, nu mentioneaza aceasta specie. Trebuie documentat in termen de 2 ani.	-	Favorabila (A)	Nu este cazul	Nu este cazul
1188 Bombina bombina	Specia nu are distributie in zona proiectului, astfel niciun parametru al acestuia nu va fi afectat de implementarea PP. Cea mai apropiata observatie a speciei a fost la aproximativ 8,0 km N	-	Nefavorabila -inadecvata	Nu este cazul	Nu este cazul
1219 Testudo graeca	Specia nu are distributie in zona proiectului, astfel niciun parametru al acestuia nu va fi afectat de implementarea PP. Cea mai apropiata observatie a speciei a fost la aproximativ 5,5 km N.	-	Favorabila	Nu este cazul	Nu este cazul



Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1 , sc. C , apt. 3  
 J36/436/2007 CUI RO 22244774  
 Telefon/fax : 0340-104.067  
 e-mail : [office@eco-green.ro](mailto:office@eco-green.ro) , [gabriela.badea@eco-green.ro](mailto:gabriela.badea@eco-green.ro)



Nr. certificat : 2633  
 ISO 9001:2015

5194 Elaphe sauromates	Specia nu are distributie in zona proiectului, astfel niciun parametru al acestuia nu va fi afectat de implementarea PP.Specia a fost semnalata rar in PND, preponderent in N, N-V, cea mai recenta observatie fiind din 2014.	-	Nefavorabila -rea	Nu este cazul	Nu este cazul
2609 Mesocricetus newtoni	Specia si/sau habitate propice speciei nu au fost observate la nivelul amplasamentului si nici in vecinatatea acestuia. Conform hartii de distributie a speciei din studiul de fundamentare al planului de management care inca nu a fost aprobat, specia nu a fost identificata la nivelul amplasamentului. Conform acestuia cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 1,0 Km V	-	Nefavorabila -inadecvata	Nu este cazul	Nu este cazul
2633 Mustela eversmanii	Specia nu are distributie in zona proiectului, astfel niciun parametru al acestuia nu va fi afectat de implementarea PP. Cea mai apropiata observatie a speciei a fost la aproximativ 21,0 km N_E	-	Nefavorabila -inadecvata	Nu este cazul	Nu este cazul
2635 Vormela peregusta	Specia nu are distributie in zona proiectului, astfel niciun parametru al acestuia nu va fi afectat de implementarea PP. Cea mai apropiata observatie a speciei a fost la aproximativ 7 km E	-	Nefavorabila -inadecvata	Nu este cazul	Nu este cazul
1304 Rhinolophus ferrumquinum	Conform hartii de distributie a speciei din studiului de fundamentare al planului de management care inca nu a fost aprobat, specia nu a fost identificata la nivelul amplasamentului. Cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 8 km E.	-	Nefavorabila -inadecvata	Nu este cazul	Nu este cazul



Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1 , sc. C , apt. 3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [office@eco-green.ro](mailto:office@eco-green.ro) , [gabriela.badea@eco-green.ro](mailto:gabriela.badea@eco-green.ro)



Nr. certificat : 2633  
ISO 9001:2015

1321 Myotis emarginatus	Conform hartii de distributie a speciei din studiului de fundamentare al planului de management care inca nu a fost aprobat, specia nu a fost identificata la nivelul amplasamentului. Cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 8,0 km N.	-	Nefavorabila -inadecvata	Nu este cazul	Nu este cazul
1303 Rhinolophus hipposideros	Conform hartii de distributie a speciei din studiului de fundamentare al planului de management care inca nu a fost aprobat, specia nu a fost identificata la nivelul amplasamentului. Cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 16,0 km SE.	-	Nefavorabila -inadecvata	Nu este cazul	Nu este cazul
1335 Spermophilus citellus	Conform hartii de distributie a speciei din studiului de fundamentare al planului de management care inca nu a fost aprobat, specia nu a fost identificata la nivelul amplasamentului. Cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 0,5 km N-E.	-	Nefavorabila -inadecvata	Reducere a suprafetelor de hranire	nesemnificativ , poate doar tranzita zona in care se va implementa proiectul
1355 Lutra lutra	Conform hartii de distributie a speciei din studiului de fundamentare al planului de management care inca nu a fost aprobat, specia nu a fost identificata la nivelul amplasamentului. Cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 1,5 km SE.	-	Nefavorabila -inadecvata	Nu este cazul	Nu este cazul

*c) descrierea și analiza impactului cumulativ generat de PP analizat împreună cu alte PP-uri care afectează parametrii obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor din ANPIC potențial afectate. Rezultatele analizei se prezintă prin completarea tabelului următor*

*Impactul cumulat* este definit ca reprezentand efectul unui grup de activitati/actiuni cu incidenta asupra unei suprafete sau a unei regiuni, a caror relevanta singulara asupra mediului este lipsita de semnificatie, inasa in asociere cu alte activitati, inclusiv cele previzionate a se realiza in viitor, poate conduce la aparitia unui impact.

Pentru aprecierea impactului investitiei asupra biodiversitatii a fost luat in calcul efectul cumulat al acesteia cu alte planuri/proiecte aprobate sau in curs de aprobare ce sunt sau vor fi aprobate in zona amplasamentului studiat.

Activitatile existente in perimetrul afectat de plan si in zonele invecinate, cu efecte asupra factorilor de mediu sunt:

- ✓ practicarea agriculturii intensive pe terenurile arabile;
- ✓ practicarea pasunatului pe zonele de pajisti;
- ✓ existenta unor parcuri eoliene (inclusiv planuri/proiecte aflate in diverse etape de avizare);
- ✓ practicarea vanatorii.

Analiza impactului cumulativ este prezentat in **tabelul nr. 17 si 18.**

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/ amenințări, ale PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afecta	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului	Justificarea semnificației impactului cumulat
<b>ROSPA01 00 SPETA CASIMCE A</b>	A402 Accipiter brevipes	Suprafata habitat	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri a caror folosinta actuala este de teren arabil si drum de exploatare	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri a caror folosinta actuala este de teren arabil si drum de exploatare.	nesemnificativ	Impactul este considerat ca fiind nesemnificativ pentru ca zona in care este amplasat proiectul nu ofera conditii favorabile speciei (absenta arborilor singulari, silvostepa, lipsa unui corp de apa).
		Tipar de distributie	Implementarea proiectului nu prezintă un impact asupra habitatului speciei sau asupra populației, astfel nici tiparul de distribuție nu este afectat. Realizarea investiției nu este în măsură să fragmenteze habitatele existente utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acesteia. Exista posibilitatea ca in timpul realizarii investitiei specia sa dezvolte modificari etologice precum evitarea amplasamentului	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri a caror folosinta actuala este de teren arabil si drum de exploatare. Specia a fost identificată în zbor in zona proiectului la înălțimi de cca 300-400m.	nesemnificativ	Impactul este considerat ca fiind nesemnificativ pentru ca zona in care este amplasat proiectul nu ofera conditii favorabile speciei (absenta arborilor singulari, silvostepa, lipsa unui corp de apa) si specia a fost identificata in zbor.



Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1 , sc. C , apt. 3  
 J36/436/2007 CUI RO 22244774  
 Telefon/fax : 0340-104.067  
 e-mail : [office@eco-green.ro](mailto:office@eco-green.ro) , [gabriela.badea@eco-green.ro](mailto:gabriela.badea@eco-green.ro)



A255 Anthus campestris	Tipar de distributie	Implementarea proiectului nu prezintă un impact asupra habitatului speciei sau asupra populației, astfel nici tiparul de distribuție nu este afectat. Realizarea investiției nu este în măsură să fragmenteze habitatele existente utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acesteia. Exista posibilitatea ca in timpul realizarii investitiei specia sa dezvolte modificari etologice precum evitarea amplasamentului	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale Specia s-a identificat in zbor in zona de studiu la inaltimi de aproximativ 50 m.	nesemnificativ	Impactul este considerat ca fiind nesemnificativ, specia fiind identificata in zbor, la inaltimi de aproximativ 50 m.
	Suprafata habitatului	Investitia se va realiza pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale si drumuri de exploatare existente .	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri a caror folosinta actuala este de teren arabil si drum de exploatare.	nesemnificativ	Impactul este considerat ca fiind nesemnificativ, specia fiind identificata in zbor, la inaltimi de aproximativ 50 m. Suprafata habitatului mentionat in OSC nu va fi diminuat (16237,77 ha).
A089 Aquila pomarina	Tipar de distributie	Implementarea proiectului nu prezintă un impact asupra habitatului speciei sau asupra populației, astfel nici tiparul de distribuție nu este afectat. Realizarea investiției nu este în măsură să fragmenteze habitatele existente utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acesteia. Exista posibilitatea ca in timpul realizarii investitiei specia sa dezvolte modificari etologice precum evitarea amplasamentului.	Specia s-a identificat in zbor in zona de studiu la inaltimi de peste 250 m.	nesemnificativ	Impactul este considerat ca fiind nesemnificativ. Specia nu cuibareste pe amplasament, a fost identificata in zbor ,la inaltimi de peste 250 m
	Suprafata habitatului	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri a caror folosinta actuala este de teren arabil si drum de exploatare	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri a caror folosinta actuala este de teren arabil si drum de exploatare. Suprafata habitatului 5078,15 ha/	nesemnificativ	Impactul este considerat ca fiind nesemnificativ. Specia nu cuibareste pe amplasament, a fost identificata in zbor ,la inaltimi de peste 250 m.





Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1 , sc. C , apt. 3  
 J36/436/2007 CUI RO 22244774  
 Telefon/fax : 0340-104.067  
 e-mail : [office@eco-green.ro](mailto:office@eco-green.ro) , [gabriela.badea@eco-green.ro](mailto:gabriela.badea@eco-green.ro)



Nr. certificat : 2633  
 ISO 9001:2015

A133 Burhinus oedicnem us	Tipar de distributie	Implementarea proiectului nu prezintă un impact asupra habitatului speciei sau asupra populației, astfel nici tiparul de distribuție nu este afectat. Realizarea investiției nu este în măsură să fragmenteze habitatele existente utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acesteia. Exista posibilitatea ca in timpul realizarii investitiei specia sa dezvolte modificari etologice precum evitarea amplasamentului. A fost identificata specia pe sol, in zona rezervatiei Beidaud, la limita NE a PUZ-ului analizat.	Specia a fost identificată în zbor in zona proiectului la inaltime de cca 100 m.	neseemnificativ	Impactul este considerat ca fiind neseemnificativ. Specia a fost identificata in zbor, la inaltime de aproximativ 100 m, suprafata habitatului mentionat in FS nu va fi diminuat (16237,77 ha).
	Suprafata habitatului	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri a caror folosinta actuala este de teren arabil si drum de exploatare	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri a caror folosinta actuala este de teren arabil si drum de exploatare. Suprafata habitatului (16237,77 ha).		
A403 Buteo rufinus	Tipar de distributie	Implementarea proiectului nu prezintă un impact asupra habitatului speciei sau asupra populației, astfel nici tiparul de distribuție nu este afectat. Realizarea investiției nu este în măsură să fragmenteze habitatele existente utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acesteia. Exista posibilitatea ca in timpul realizarii investitiei specia sa dezvolte modificari etologice precum evitarea amplasamentului.	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri a caror folosinta actuala este de teren arabil si drum de exploatare. Specia s-a identificat in zbor in zona de studiu la inaltime mai mici de 100 m.	neseemnificativ	Impactul este considerat ca fiind neseemnificativ. Specia a fost identificata in zbor, la inaltime de aproximativ 100 m.



Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1 , sc. C , apt. 3  
 J36/436/2007 CUI RO 22244774  
 Telefon/fax : 0340-104.067  
 e-mail : [office@eco-green.ro](mailto:office@eco-green.ro) , [gabriela.badea@eco-green.ro](mailto:gabriela.badea@eco-green.ro)



	Suprafața habitatului	Principala amenințare la adresa speciei este reducerea drastică (în special în Dobrogea) a zonelor de pajiști stepice. Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri a caror folosinta actuala este de teren arabil si drum de exploatare. Conform FS habitatele speciei insumeaza 16237,77 ha.	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri a caror folosinta actuala este de teren arabil si drum de exploatare.	nesemnificativ	Impactul este considerat ca fiind nesemnificativ. Specia a fost identificata in zbor, la inaltime de aproximativ 100 m.
A243 Calandrell a brachyda ctyla	Tipar de distributie	Implementarea proiectului nu prezintă un impact asupra habitatului speciei sau asupra populației, astfel nici tiparul de distribuție nu este afectat. Realizarea investiției nu este în măsură să fragmenteze habitatele existente utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acesteia. Exista posibilitatea ca in timpul realizarii investitiei specia sa dezvolte modificari etologice precum evitarea amplasamentului	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri a caror folosinta actuala este de teren arabil si drum de exploatare. Specia s-a identificat in zbor in zona de studiu la inaltime de cca 100 m.	nesemnificativ	Impactul este considerat ca fiind nesemnificativ. Exista habitatul caracteristic cuibaritului, in zona proiectului . Specia a fost identificata in zbor, la inaltime de aproximativ 30m.
	Suprafața habitatului	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri a caror folosinta actuala este de teren arabil si drum de exploatare. Conform FS habitatele speciei insumeaza 16237,77 ha.	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri a caror folosinta actuala este de teren arabil si drum de exploatare.	nesemnificativ	Specia nu cuibareste pe terenuri agricole. Impactul este considerat ca fiind nesemnificativ. Specia a fost identificata in zbor, la inaltime de aproximativ 100 m.
A031 Ciconia ciconia	Tipar de distributie	Implementarea proiectului nu prezintă un impact asupra habitatului speciei sau asupra populației, astfel nici tiparul de distribuție nu este afectat. Realizarea investiției nu este în măsură să fragmenteze habitatele existente utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acesteia. Exista posibilitatea ca in timpul realizarii investitiei specia sa dezvolte modificari etologice precum evitarea amplasamentului	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri a caror folosinta actuala este de teren arabil si drum de exploatare. Specia s-a identificat in zbor in zona de studiu la inaltime de peste 250 m.	nesemnificativ	Impactul este considerat ca fiind nesemnificativ. S-au observat exemplare in migratie, la inaltime de peste 150-200m.



Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1 , sc. C , apt. 3  
 J36/436/2007 CUI RO 22244774  
 Telefon/fax : 0340-104.067  
 e-mail : [office@eco-green.ro](mailto:office@eco-green.ro) , [gabriela.badea@eco-green.ro](mailto:gabriela.badea@eco-green.ro)



Nr. certificat : 2633  
 ISO 9001:2015

	Suprafața habitatului	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri a caror folosinta actuala este de teren arabil si drum de exploatare. Conform FS habitatele speciei insumeaza 16290,46 ha.	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri a caror folosinta actuala este de teren arabil si drum de exploatare.	nesemnificativ	S-au observat exemplare in migratie, la inaltime de peste 150-200m. Fara impact datorat proiectului.
A030 Ciconia nigra	Tipar de distributie	Implementarea proiectului nu prezintă un impact asupra habitatului speciei sau asupra populației, astfel nici tiparul de distribuție nu este afectat. Realizarea investiției nu este în măsură să fragmenteze habitatele existente utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acesteia. Exista posibilitatea ca in timpul realizarii investitiei specia sa dezvolte modificari etologice precum evitarea amplasamentului	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri a caror folosinta actuala este de teren arabil si drum de exploatare. Specia s-a identificat in zbor in zona de studiu la inaltime de peste 250 m.	nesemnificativ	Impactul este considerat ca fiind nesemnificativ. S-au observat exemplare in migratie, la inaltime de peste 250 m.
	Suprafața habitatului	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri a caror folosinta actuala este de teren arabil si drum de exploatare. Conform FS habitatele speciei insumeaza 3462,27 ha.	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri a caror folosinta actuala este de teren arabil si drum de exploatare.	nesemnificativ	S-au observat exemplare in migratie, la inaltime de peste 250m Acest parametru nu va fi afectat de proiect.
A080 Circaetus gallicus	Tipar de distributie	Implementarea proiectului nu prezintă un impact asupra habitatului speciei sau asupra populației, astfel nici tiparul de distribuție nu este afectat. Realizarea investiției nu este în măsură să fragmenteze habitatele existente utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acesteia. Exista posibilitatea ca in timpul realizarii investitiei specia sa dezvolte modificari etologice precum evitarea amplasamentului	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri a caror folosinta actuala este de teren arabil si drum de exploatare. Specia s-a identificat in zbor in zona de studiu la inaltime de peste 250 m.	nesemnificativ	Impactul este considerat ca fiind nesemnificativ. S-au observat exemplare in migratie, la inaltime de peste 250 m.



Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1 , sc. C , apt. 3  
 J36/436/2007 CUI RO 22244774  
 Telefon/fax : 0340-104.067  
 e-mail : [office@eco-green.ro](mailto:office@eco-green.ro) , [gabriela.badea@eco-green.ro](mailto:gabriela.badea@eco-green.ro)



Nr. certificat : 2633  
 ISO 9001:2015

	Suprafața habitatului	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri a caror folosinta actuala este de teren arabil si drum de exploatare. Conform FS habitatele speciei insumeaza 16237,77 ha.	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri a caror folosinta actuala este de teren arabil si drum de exploatare.	nesemnificativ	S-au observat exemplare in migratie, la inaltimi de peste 250m. Impactul este considerat ca fiind nesemnificativ.
A081 Circus aeruginos us	Tipar de distributie	Implementarea proiectului nu prezintă un impact asupra habitatului speciei sau asupra populației, astfel nici tiparul de distribuție nu este afectat. Realizarea investiției nu este în măsură să fragmenteze habitatele existente utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acesteia. Exista posibilitatea ca in timpul realizarii investitiei specia sa dezvolte modificari etologice precum evitarea amplasamentului	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri a caror folosinta actuala este de teren arabil si drum de exploatare. Specia s-a identificat in zbor in zona de studiu la inaltimi de aproximativ 100 m.	nesemnificativ	Specia nu cuibareste pe terenuri agricole. Specia a fost observata tranzitand zona, in zbor, pentru hranire, la inaltimi de aproximativ 100m, de aceea impactul prognozat este nesemnificativ .
	Suprafața habitatului	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri a caror folosinta actuala este de teren arabil si drum de exploatare. Conform FS habitatele speciei insumeaza 16237,77 ha.	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri a caror folosinta actuala este de teren arabil si drum de exploatare. Specia s-a identificat in zbor in zona de studiu la inaltimi de aproximativ 100 m.	nesemnificativ	S-au observat exemplare in migratie, la inaltimi de peste 100m. Impactul este considerat ca fiind nesemnificativ.



Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1 , sc. C , apt. 3  
 J36/436/2007 CUI RO 22244774  
 Telefon/fax : 0340-104.067  
 e-mail : [office@eco-green.ro](mailto:office@eco-green.ro) , [gabriela.badea@eco-green.ro](mailto:gabriela.badea@eco-green.ro)



Nr. certificat : 2633  
 ISO 9001:2015

A082 Circus cyaneus	Suprafața habitatului	Principala amenințare este reprezentată de reducerea habitatelor naturale, intensificarea agriculturii și transformarea pășunilor în culturi agricole. Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri a caror folosinta actuala este de teren arabil si drum de exploatare. Conform FS habitatele speciei insumeaza 16237,77 ha.	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri a caror folosinta actuala este de teren arabil si drum de exploatare. Specia s-a identificat in zbor in zona de studiu la inaltimi de aproximativ 50m.	nesemnificativ	S-au observat exemplare in migratie, la inaltimi de peste 50m. Impactul este considerat ca fiind nesemnificativ.
	Tipar de distributie	Implementarea proiectului nu prezintă un impact asupra habitatului speciei sau asupra populației, astfel nici tiparul de distribuție nu este afectat. Realizarea investiției nu este în măsură să fragmenteze habitatele existente utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acesteia. Exista posibilitatea ca in timpul realizarii investitiei specia sa dezvolte modificari etologice precum evitarea amplasamentului	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri a caror folosinta actuala este de teren arabil si drum de exploatare. Specia s-a identificat in zbor in zona de studiu la inaltimi mai mici de 50 m.	nesemnificativ	Specia nu cuibareste in Romania. Specia a fost observata tranzitand zona, in zbor, pentru hranire, la inaltimi de aproximativ 50m, de aceea impactul prognozat este nesemnificativ .
A083 Circus macrourus	Suprafața habitatului	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri a caror folosinta actuala este de teren arabil si drum de exploatare. Conform FS habitatele speciei insumeaza 16237,77 ha.	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri a caror folosinta actuala este de teren arabil si drum de exploatare. Specia s-a identificat in zbor in zona de studiu la inaltimi de aproximativ 50m.	nesemnificativ	S-au observat exemplare in migratie, la inaltimi de peste 50m. Impactul este considerat ca fiind nesemnificativ.



Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1 , sc. C , apt. 3  
 J36/436/2007 CUI RO 22244774  
 Telefon/fax : 0340-104.067  
 e-mail : [office@eco-green.ro](mailto:office@eco-green.ro) , [gabriela.badea@eco-green.ro](mailto:gabriela.badea@eco-green.ro)



	Tipar de distributie	Implementarea proiectului nu prezintă un impact asupra habitatului speciei sau asupra populației, astfel nici tiparul de distribuție nu este afectat. Realizarea investiției nu este în măsură să fragmenteze habitatele existente utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acesteia. Exista posibilitatea ca in timpul realizarii investitiei specia sa dezvolte modificari etologice precum evitarea amplasamentului	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri a caror folosinta actuala este de teren arabil si drum de exploatare.	nesemnificativ	Specia nu cuibareste pe terenuri agricole . Specia a fost observata tranzitand zona, in zbor, pentru hranire, la inaltime de aproximativ 50m, de aceea impactul prognozat este nesemnificativ .
A084 Circus pygargus	Suprafața habitatului	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri a caror folosinta actuala este de teren arabil si drum de exploatare. Conform FS habitatele speciei insumeaza 16237,77 ha. Principala amenințare este reducerea habitatelor naturale, intensificarea agriculturii și transformarea pășunilor în culturi agricole.	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri a caror folosinta actuala este de teren arabil si drum de exploatare. Specia s-a identificat in zbor in zona de studiu la inaltime de aproximativ 50m.	nesemnificativ	S-au observat exemplare in migratie, la inaltime de peste 50m. Impactul este considerat ca fiind nesemnificativ.
	Tipar de distributie	Implementarea proiectului nu prezintă un impact asupra habitatului speciei sau asupra populației, astfel nici tiparul de distribuție nu este afectat. Realizarea investiției nu este în măsură să fragmenteze habitatele existente utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acesteia. Exista posibilitatea ca in timpul realizarii investitiei specia sa dezvolte modificari etologice precum evitarea amplasamentului	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri a caror folosinta actuala este de teren arabil si drum de exploatare. Specia s-a identificat in zbor in zona de studiu la inaltime mai mici de 50m.	nesemnificativ	Impactul este considerat ca fiind nesemnificativ. Specia a fost observata tranzitand zona, in zbor, pentru hranire, la inaltime de aproximativ 50m.



Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1 , sc. C , apt. 3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [office@eco-green.ro](mailto:office@eco-green.ro) , [gabriela.badea@eco-green.ro](mailto:gabriela.badea@eco-green.ro)



Nr. certificat : 2633  
ISO 9001:2015

A231 Coracias garrulus	Suprafața habitatului	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri a caror folosinta actuala este de teren arabil si drum de exploatare. Conform FS habitatele speciei insumeaza 16237,77 ha.	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri a caror folosinta actuala este de teren arabil si drum de exploatare.	nesemnificativ	S-au observat exemplare la inaltimi de peste 50m. Impactul este considerat ca fiind nesemnificativ.
	Tipar de distributie	Implementarea proiectului nu prezintă un impact asupra habitatului speciei sau asupra populației, astfel nici tiparul de distribuție nu este afectat. Realizarea investiției nu este în măsură să fragmenteze habitatele existente utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acesteia. Exista posibilitatea ca in timpul realizarii investitiei specia sa dezvolte modificari etologice precum evitarea amplasamentului	Specia s-a identificat in zbor in zona de studiu la inaltimi de aproximativ 10-50m.	nesemnificativ	Specia a fost identificata tranzitand zona la inaltimi cuprinse intre 10-50m.
A379 Emberiza hortulana	Suprafața habitatului	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri a caror folosinta actuala este de teren arabil si drum de exploatare. Conform FS habitatele speciei insumeaza cel puțin 16290 ha. Principala amenințare este degradarea habitatelor naturale, intensificarea agriculturii și folosirea pe scara larga a pesticidelor si insecticidelor.	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri a caror folosinta actuala este de teren arabil si drum de exploatare.	nesemnificativ	S-au observat exemplare la inaltimi intre 10-50m. Impactul este considerat ca fiind nesemnificativ.





Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1 , sc. C , apt. 3  
 J36/436/2007 CUI RO 22244774  
 Telefon/fax : 0340-104.067  
 e-mail : [office@eco-green.ro](mailto:office@eco-green.ro) , [gabriela.badea@eco-green.ro](mailto:gabriela.badea@eco-green.ro)



Nr. certificat : 2633  
 ISO 9001:2015

	Tipar de distributie	Implementarea proiectului nu prezintă un impact asupra habitatului speciei sau asupra populației, astfel nici tiparul de distribuție nu este afectat. Realizarea investiției nu este în măsură să fragmenteze habitatele existente utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acesteia. Exista posibilitatea ca in timpul realizarii investitiei specia sadezvolte modificari etologice precum evitarea amplasamentului	Specia s-a identificat in zbor in zona de studiu la inaltime de aproximativ 10-50m.	neseemnificativ	Specia a fost identificata tranzitand zona la inaltime cuprinse intre 10-50m.
A097 Falco vespertinus	Suprafața habitatului	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri a caror folosinta actuala este de teren arabil si drum de exploatare. Conform OSC suprafata ocupata trebuie definita in termen de 2 ani. Principala amenințare este degradarea habitatelor naturale prin folosirea pe scara larga a pesticidelor.	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri a caror folosinta actuala este de teren arabil si drum de exploatare.	neseemnificativ	NU cuibareste pe amplasamentul proiectului, dar tranziteaza zona, la inaltime de pana-n 100m .
	Tipar de distributie	Implementarea proiectului nu prezintă un impact asupra habitatului speciei sau asupra populației, astfel nici tiparul de distribuție nu este afectat. Realizarea investiției nu este în măsură să fragmenteze habitatele existente utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acesteia. Exista posibilitatea ca in timpul realizarii investitiei specia sadezvolte modificari etologice precum evitarea amplasamentului	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri a caror folosinta actuala este de teren arabil si drum de exploatare.	neseemnificativ	NU cuibareste pe amplasamentul proiectului, dar tranziteaza zona, la inaltime de pana-n 100m, de aceea impactul prognozat este neseemnificativ.



Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1 , sc. C , apt. 3  
 J36/436/2007 CUI RO 22244774  
 Telefon/fax : 0340-104.067  
 e-mail : [office@eco-green.ro](mailto:office@eco-green.ro) , [gabriela.badea@eco-green.ro](mailto:gabriela.badea@eco-green.ro)



Nr. certificat : 2633  
 ISO 9001:2015

A092 Hieraaetus pennatus	Tipar de distribuție	Implementarea proiectului nu prezintă un impact asupra habitatului speciei sau asupra populației, astfel nici tiparul de distribuție nu este afectat. Realizarea investiției nu este în măsură să fragmenteze habitatele existente utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acesteia. Exista posibilitatea ca in timpul realizarii investitiei specia sadezvolte modificari etologice precum evitarea amplasamentului	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri a caror folosinta actuala este de teren arabil si drum de exploatare.	nesemnificativ	Specia nu cuibareste pe amplasamentul proiectului, dar a fost identificata in zbor la inaltime de pana la 150m .
	Suprafața habitatului	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri a caror folosinta actuala este de teren arabil si drum de exploatare. In OSC nu exista date privind suprafata habitatului speciei Principala amenințare este degradarea habitatelor forestierenaturale si utilizarea pesticidelor.	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri a caror folosinta actuala este de teren arabil si drum de exploatare.	nesemnificativ	NU cuibareste pe amplasamentul proiectului, dar a fost identificata in zbor la inaltime de pana la 150m
A338 Lanius collurio	Suprafața habitatului	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri a caror folosinta actuala este de teren arabil si drum de exploatare. Conform FS, habitatele specifice speciei insumeaza 16237,77 ha	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri a caror folosinta actuala este de teren arabil si drum de exploatare.	nesemnificativ	Specia a fost identificata tranzitand zona la inaltime cuprinse de 50m. Impactul este considerat ca fiind nesemnificativ.
	Tipar de distributie	Implementarea proiectului nu prezintă un impact asupra habitatului speciei sau asupra populației, astfel nici tiparul de distribuție nu este afectat. Realizarea investiției nu este în măsură să fragmenteze habitatele existente utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acesteia. Exista posibilitatea ca in timpul realizarii investitiei specia sadezvolte modificari etologice precum evitarea amplasamentului	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri a caror folosinta actuala este de teren arabil si drum de exploatare. Specia s-a identificat tranzitand zona, in zbor, pentru hranire, la inaltime mai mici de 50m.	nesemnificativ	Specia a fost observata pe amplasament, tranzitand zona , in zbor, la inaltime de cca 50 m, insa nu este habitatul caracteristic speciei. Impactul este considerat ca fiind nesemnificativ.



Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1 , sc. C , apt. 3  
 J36/436/2007 CUI RO 22244774  
 Telefon/fax : 0340-104.067  
 e-mail : [office@eco-green.ro](mailto:office@eco-green.ro) , [gabriela.badea@eco-green.ro](mailto:gabriela.badea@eco-green.ro)



A339 Lanius minor	Suprafața habitatului	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri a caror folosinta actuala este de teren arabil si drum de exploatare. Conform FS, habitatele specifice speciei insumeaza 16237,77 ha	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri a caror folosinta actuala este de teren arabil si drum de exploatare.	nesemnificativ	Specia a fost observata pe amplasament, tranzitand zona , in zbor, la inaltimi de cca 50 m, impactul este considerat ca fiind nesemnificativ.
	Tipar de distributie	Implementarea proiectului nu prezintă un impact asupra habitatului speciei sau asupra populației, astfel nici tiparul de distribuție nu este afectat. Realizarea investiției nu este în măsură să fragmenteze habitatele existente utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acesteia. Exista posibilitatea ca in timpul realizarii investitiei specia sadezvolte modificari etologice precum evitarea amplasamentului	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri a caror folosinta actuala este de teren arabil si drum de exploatare.	nesemnificativ	Specia a fost observata pe amplasament, tranzitand zona , in zbor, la inaltimi de cca 50 m, impactul este considerat ca fiind nesemnificativ.
A246 Lullula arborea	Suprafața habitatului	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri a caror folosinta actuala este de teren arabil si drum de exploatare. Conform FS, habitatele specifice speciei insumeaza cel putin 5078,15 ha	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri a caror folosinta actuala este de teren arabil si drum de exploatare.	nesemnificativ	Specia a fost identificată în zbor, in zona proiectului, la inaltimi de cca 1-1,5 m, impactul este considerat ca fiind nesemnificativ.
	Tipar de distributie	Implementarea proiectului nu prezintă un impact asupra habitatului speciei sau asupra populației, astfel nici tiparul de distribuție nu este afectat. Realizarea investiției nu este în măsură să fragmenteze habitatele existente utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acesteia. Exista posibilitatea ca in timpul realizarii investitiei specia sa dezvolte modificari etologice precum evitarea amplasamentului	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri a caror folosinta actuala este de teren arabil si drum de exploatare.	nesemnificativ	Specia a fost identificată în zbor, in zona proiectului, la inaltimi de cca 1-1,5 m, impactul este considerat ca fiind nesemnificativ.



Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1 , sc. C , apt. 3  
 J36/436/2007 CUI RO 22244774  
 Telefon/fax : 0340-104.067  
 e-mail : [office@eco-green.ro](mailto:office@eco-green.ro) , [gabriela.badea@eco-green.ro](mailto:gabriela.badea@eco-green.ro)



Nr. certificat : 2633  
 ISO 9001:2015

A242 Melanocorypha calandra	Suprafața habitatului	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri a caror folosinta actuala este de teren arabil si drum de exploatare. Conform FS, habitatele specifice speciei insumeaza 5078,15 ha	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri a caror folosinta actuala este de teren arabil si drum de exploatare.	nesemnificativ	Specia a fost identificată în zbor, in zona proiectului, la inaltimi de cca 50 m, impactul este considerat ca fiind nesemnificativ.
	Tipar de distributie	Implementarea proiectului nu prezintă un impact asupra habitatului speciei sau asupra populației, astfel nici tiparul de distribuție nu este afectat. Realizarea investiției nu este în măsură să fragmenteze habitatele existente utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acesteia. Exista posibilitatea ca in timpul realizarii investitiei specia sa dezvolte modificari etologice precum evitarea amplasamentului	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri a caror folosinta actuala este de teren arabil si drum de exploatare.	nesemnificativ	Specia a fost identificata in zbor, la cca 50m deasupra solului.
A073 Milvus migrans	Suprafața habitatului	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri a caror folosinta actuala este de teren arabil si drum de exploatare. Conform FS, habitatele specifice speciei insumeaza 5078,15 ha	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri a caror folosinta actuala este de teren arabil si drum de exploatare.	nesemnificativ	Specia a fost identificată în zbor, in zona proiectului, la inaltimi de cca 100m, impactul este considerat ca fiind nesemnificativ.
	Tipar de distributie	Implementarea proiectului nu prezintă un impact asupra habitatului speciei sau asupra populației, astfel nici tiparul de distribuție nu este afectat. Realizarea investiției nu este în măsură să fragmenteze habitatele existente utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acesteia. Exista posibilitatea ca in timpul realizarii investitiei specia sa dezvolte modificari etologice precum evitarea amplasamentului	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri a caror folosinta actuala este de teren arabil si drum de exploatare. Specia s-a identificat in zbor, la inaltimi de aproximativ 100 m.	nesemnificativ	Specia a fost identificata in zbor, la inaltimi de aproximativ 100 m



Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1 , sc. C , apt. 3  
 J36/436/2007 CUI RO 22244774  
 Telefon/fax : 0340-104.067  
 e-mail : [office@eco-green.ro](mailto:office@eco-green.ro) , [gabriela.badea@eco-green.ro](mailto:gabriela.badea@eco-green.ro)



A019 Pelecanus onocrotal us	Suprafața habitatului	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri a caror folosinta actuala este de teren arabil si drum de exploatare. Conform OSC, suprafata habitatului trebuie definita in 2 ani.	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri a caror folosinta actuala este de teren arabil si drum de exploatare.	nesemnificativ	Specia a fost identificată în zbor, in zona proiectului, la inaltimi de cca 250m, impactul este considerat ca fiind nesemnificativ.
	Tipar de distributie	Implementarea proiectului nu prezintă un impact asupra habitatului speciei sau asupra populației, astfel nici tiparul de distribuție nu este afectat. Realizarea investiției nu este în măsură să fragmenteze habitatele existente utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acesteia. Exista posibilitatea ca in timpul realizarii investitiei specia sa dezvolte modificari etologice precum evitarea amplasamentului	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri a caror folosinta actuala este de teren arabil si drum de exploatare. Specia s-a identificat in zbor, la inaltimi de peste 250m.	nesemnificativ	Nu a fost identificat un posibil impact negativ semnificativ, spcia a fost identificata in zbor la inaltimi mai mari de 250m
A072 Pernis apivorus	Suprafața habitatului	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri a caror folosinta actuala este de teren arabil si drum de exploatare. Conform FS, , habitatele specifice speciei insumeaza 5051,80 ha	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri a caror folosinta actuala este de teren arabil si drum de exploatare.	nesemnificativ	Investitia se va realiza pe terenuri a caror folosinta actuala este de teren arabil si drum de exploatare. Nu a fost identificat un posibil impact negativ semnificativ, spcia a fost identificata in zbor la inaltimi mai mari de 250m
	Tipar de distributie	Implementarea proiectului nu prezintă un impact asupra habitatului speciei sau asupra populației, astfel nici tiparul de distribuție nu este afectat. Realizarea investiției nu este în măsură să fragmenteze habitatele existente utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acesteia. Exista posibilitatea ca in timpul realizarii investitiei specia sa dezvolte modificari etologice precum evitarea amplasamentului	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri a caror folosinta actuala este de teren arabil si drum de exploatare. Specia s-a identificat in zbor, la inaltimi de peste 100m.	nesemnificativ	Nu a fost identificat un posibil impact negativ semnificativ, spcia a fost identificata in zbor la inaltimi mai mari de 100m



Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1 , sc. C , apt. 3  
 J36/436/2007 CUI RO 22244774  
 Telefon/fax : 0340-104.067  
 e-mail : [office@eco-green.ro](mailto:office@eco-green.ro) , [gabriela.badea@eco-green.ro](mailto:gabriela.badea@eco-green.ro)



Specii migratoare cu aparitie regulata in sit neincluse in Anexa I a Directivei 2009/147/CE

Specii asociate cu habitate de stufaris

A271 Luscinia megarthy nchos	Tipar de distributie	Implementarea proiectului nu prezintă un impact asupra habitatului speciei sau asupra populației, astfel nici tiparul de distribuție nu este afectat. Realizarea investiției nu este în măsură să fragmenteze habitatele existente utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acesteia. Exista posibilitatea ca in timpul realizarii investitiei specia sa dezvolte modificari etologice precum evitarea amplasamentului	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri a caror folosinta actuala este de teren arabil si drum de exploatare. Specia s-a identificat in zbor, la inaltime de peste 100m.	nesemnificativ	Nu a fost identificat un posibil impact negativ semnificativ, spcia a fost identificata in zbor la inaltime de cca 50m.
	Suprafața stufărișului și a vegetației palustre	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri a caror folosinta actuala este de teren arabil si drum de exploatare. Conform OSC, suprafata ocupata trebuie definita in 2 ani.	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri a caror folosinta actuala este de teren arabil si drum de exploatare.	nesemnificativ	Nu a fost identificat un posibil impact negativ semnificativ, spcia a fost identificata in zbor la inaltime de cca 50m.
A260 Motacilla flava	Tipar de distributie	Implementarea proiectului nu prezintă un impact asupra habitatului speciei sau asupra populației, astfel nici tiparul de distribuție nu este afectat. Realizarea investiției nu este în măsură să fragmenteze habitatele existente utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acesteia. Exista posibilitatea ca in timpul realizarii investitiei specia sa dezvolte modificari etologice precum evitarea amplasamentului.	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri a caror folosinta actuala este de teren arabil si drum de exploatare. Specia s-a identificat in zbor, la inaltime de ca 50m.	nesemnificativ	Nu a fost identificat un posibil impact negativ semnificativ, spcia a fost identificata in zbor la inaltime mai mici de 50m



Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1 , sc. C , apt. 3  
 J36/436/2007 CUI RO 22244774  
 Telefon/fax : 0340-104.067  
 e-mail : [office@eco-green.ro](mailto:office@eco-green.ro) , [gabriela.badea@eco-green.ro](mailto:gabriela.badea@eco-green.ro)



Nr. certificat : 2633  
 ISO 9001:2015

		Suprafața stufărișului și a vegetației palustre	Nu este cazul, investiția se va realiza pe terenuri a caror folosință actuală este de teren arabil și drum de exploatare. Conform OSC, suprafața ocupată trebuie definită în 2 ani.	Nu este cazul, investiția se va realiza pe terenuri a caror folosință actuală este de teren arabil și drum de exploatare. Specia s-a identificat în zbor, la înălțimi de ca 50m.	ne semnificativ	Nu a fost identificat un posibil impact negativ semnificativ, specia a fost identificată în zbor la înălțimi mai mici de 50m
Specii asociate cu habitate deschise, terenuri agricole utilizate în mod extensiv						
	A086 Accipiter nisus	Tipar de distribuție	Implementarea proiectului nu prezintă un impact asupra habitatului speciei sau asupra populației, astfel nici tiparul de distribuție nu este afectat. Realizarea investiției nu este în măsură să fragmenteze habitatele existente utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acesteia. Există posibilitatea ca în timpul realizării specia să dezvolte modificări etologice precum evitarea amplasamentului.	Nu este cazul, investiția se va realiza pe terenuri a caror folosință actuală este de teren arabil și drum de exploatare.	ne semnificativ	PP este amplasat într-un agroecosistem care oferă un posibil habitat de hranire pentru specia analizată. Nu a fost identificat un posibil impact negativ semnificativ. Specia a fost identificată în migrație, zburând la altitudini de peste 300m.
		Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole utilizate în mod extensiv)	Nu este cazul, investiția se va realiza pe terenuri a caror folosință actuală este de teren arabil și drum de exploatare. Conform OSC, suprafața ocupată trebuie definită în 2 ani.	Nu este cazul, investiția se va realiza pe terenuri a caror folosință actuală este de teren arabil și drum de exploatare.		Investiția se va realiza pe terenuri a caror folosință actuală este de teren arabil și drum de exploatare. Nu a fost identificat un posibil impact negativ semnificativ.





Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1 , sc. C , apt. 3  
 J36/436/2007 CUI RO 22244774  
 Telefon/fax : 0340-104.067  
 e-mail : [office@eco-green.ro](mailto:office@eco-green.ro) , [gabriela.badea@eco-green.ro](mailto:gabriela.badea@eco-green.ro)



Nr. certificat : 2633  
 ISO 9001:2015

A247 Alauda arvensis	Tipar de distributie	Implementarea proiectului nu prezintă un impact asupra habitatului speciei sau asupra populației, astfel nici tiparul de distribuție nu este afectat. Realizarea investiției nu este în măsură să fragmenteze habitatele existente utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acesteia. Exista posibilitatea ca in timpul realizarii investitiei specia sa dezvolte modificari etologice precum evitarea amplasamentului	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri a caror folosinta actuala este de teren arabil si drum de exploatare.	neseemnificativ	Specia s-a identificat in zbor la inaltime de cca 50 m .Nu a fost identificat un posibil impact negativ semnificativ
	Suprafata habitatelor terestre deschise (terenuri agricole utilizate in mod extensiv)	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri a caror folosinta actuala este de teren arabil si drum de exploatare. Conform OSC, suprafata ocupata trebuie definita in 2 ani.	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri a caror folosinta actuala este de teren arabil si drum de exploatare.	neseemnificativ	Investitia se va realiza pe terenuri a caror folosinta actuala este de teren arabil si drum de exploatare. Nu a fost identificat un posibil impact negativ semnificativ.
A087 Buteo buteo	Tipar de distributie	Implementarea proiectului nu prezintă un impact asupra habitatului speciei sau asupra populației, astfel nici tiparul de distribuție nu este afectat. Realizarea investiției nu este în măsură să fragmenteze habitatele existente utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acesteia. Exista posibilitatea ca in timpul realizarii investitiei specia sa dezvolte modificari etologice precum evitarea amplasamentului	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri a caror folosinta actuala este de teren arabil si drum de exploatare.	neseemnificativ	Exista conditii de habitat si pentru cuibarirea speciei in zona PUZ Nu a fost identificat un posibil impact negativ semnificativ



Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1 , sc. C , apt. 3  
 J36/436/2007 CUI RO 22244774  
 Telefon/fax : 0340-104.067  
 e-mail : [office@eco-green.ro](mailto:office@eco-green.ro) , [gabriela.badea@eco-green.ro](mailto:gabriela.badea@eco-green.ro)



Nr. certificat : 2633  
 ISO 9001:2015

	Suprafata habitatelor terestre deschise (terenuri agricole utilizate in mod extensiv)	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri a caror folosinta actuala este de teren arabil si drum de exploatare. Conform OSC, suprafata ocupata trebuie definita in 2 ani. Principala amenințare este utilizarea pesticidelor in agricultura si dezvoltarea infrastucturii pentru parcurile eoliene.	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri a caror folosinta actuala este de teren arabil si drum de exploatare.	ne semnificativ	la inaltime de cca 100m. Nu a fost identificat un posibil impact negativ semnificativ
A208 Columba palumbus	Tipar de distributie	Implementarea proiectului nu prezintă un impact asupra habitatului speciei sau asupra populației, astfel nici tiparul de distribuție nu este afectat. Realizarea investiției nu este în măsură să fragmenteze habitatele existente utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acesteia. Exista posibilitatea ca in timpul realizarii investitiei specia sa dezvolte modificari etologice precum evitarea amplasamentului	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri a caror folosinta actuala este de teren arabil si drum de exploatare.	ne semnificativ	Specia a fost identificata la inaltime de cca 100m. Nu a fost identificat un posibil impact negativ semnificativ
	Suprafata habitatelor terestre deschise (terenuri agricole utilizate in mod extensiv)	investitia se va realiza pe terenuri a caror folosinta actuala este de teren arabil si drum de exploatare. Conform OSC, suprafata ocupata trebuie definita in 2 ani. În momentul de față nu există amenințări majore asupra speciei	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri a caror folosinta actuala este de teren arabil si drum de exploatare.	ne semnificativ	Specia a fost identificata la inaltime de cca 100m. Nu a fost identificat un posibil impact negativ semnificativ



Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1 , sc. C , apt. 3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [office@eco-green.ro](mailto:office@eco-green.ro) , [gabriela.badea@eco-green.ro](mailto:gabriela.badea@eco-green.ro)



Nr. certificat : 2633  
ISO 9001:2015

A113 Coturnix coturnix	Tipar de distributie	Implementarea proiectului nu prezintă un impact asupra habitatului speciei sau asupra populației, astfel nici tiparul de distribuție nu este afectat. Realizarea investiției nu este în măsură să fragmenteze habitatele existente utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acesteia. Exista posibilitatea ca in timpul realizarii investitiei specia sa dezvolte modificari etologice precum evitarea amplasamentului	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri a caror folosinta actuala este de teren arabil si drum de exploatare.	neseemnificativ	Specia a fost identificata pe amplasament in zbor, la inaltime mai mici de 10 m
	Suprafata habitatelor terestre deschise (terenuri agricole utilizate in mod extensiv)	Investitia se va realiza pe terenuri a caror folosinta actuala este de teren arabil si drum de exploatare. Conform OSC, suprafata ocupata trebuie definita in 2 ani. În momentul de față principala amenintare o reprezinta pierderea si degradarea habitatului.	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri a caror folosinta actuala este de teren arabil si drum de exploatare.	neseemnificativ	Specia aa fost identificata in zona proiectului pe terenurile agricole- la sol- (la trecerea dintre parcele, traversand drumurile de exploatare). Nu a fost identificat un posibil impact negativ semnificativ
A230 Merops apiaster	Tipar de distributie	Implementarea proiectului nu prezintă un impact asupra habitatului speciei sau asupra populației, astfel nici tiparul de distribuție nu este afectat. Realizarea investiției nu este în măsură să fragmenteze habitatele existente utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acesteia. Exista posibilitatea ca in timpul realizarii investitiei specia sa dezvolte modificari etologice precum evitarea amplasamentului	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri a caror folosinta actuala este de teren arabil si drum de exploatare. Specia a fost identificata pe amplasament in zbor, la inaltime mai mici de 50 m	neseemnificativ	Specia a fost identificata in zbor la inaltime de cca 50m.



Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1 , sc. C , apt. 3  
 J36/436/2007 CUI RO 22244774  
 Telefon/fax : 0340-104.067  
 e-mail : [office@eco-green.ro](mailto:office@eco-green.ro) , [gabriela.badea@eco-green.ro](mailto:gabriela.badea@eco-green.ro)



Nr. certificat : 2633  
 ISO 9001:2015

	Suprafata habitatelor terestre deschise (terenuri agricole utilizate in mod extensiv)	Investitia se va realiza pe terenuri a caror folosinta actuala este de teren arabil si drum de exploatare. Conform OSC, suprafata ocupata trebuie definita in 2 ani. În momentul de față principala amenintare o reprezinta pierderea si degradarea habitatului	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri a caror folosinta actuala este de teren arabil si drum de exploatare.	ne semnificativ	Nu a fost identificat un posibil impact negativ semnificativ. Specia a fost identificata pe amplasament in zbor, la inaltime mai mici de 50 m
A383 Miliaria calandra	Tipar de distributie	Implementarea proiectului nu prezintă un impact asupra habitatului speciei sau asupra populației, astfel nici tiparul de distribuție nu este afectat. Realizarea investiției nu este în măsură să fragmenteze habitatele existente utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acesteia. Exista posibilitatea ca in timpul realizarii investitiei specia sa dezvolte modificari etologice precum evitarea amplasamentului.	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri a caror folosinta actuala este de teren arabil si drum de exploatare. Specia a fost identificata pe amplasament in zbor, la inaltime mai mici de 50 m	ne semnificativ	Specia a fost identificata la inaltime de cca 30m. Nu a fost identificat un posibil impact negativ semnificativ.
	Suprafata habitatelor terestre deschise (terenuri agricole utilizate in mod extensiv)	Investitia se va realiza pe terenuri a caror folosinta actuala este de teren arabil si drum de exploatare. Conform OSC, suprafata ocupata trebuie definita in 2 ani. În momentul de față principala amenintare o reprezinta pierderea si degradarea habitatului	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri a caror folosinta actuala este de teren arabil si drum de exploatare.	ne semnificativ	Investitia se va realiza pe terenuri a caror folosinta actuala este de teren arabil si drum de exploatare. Nu a fost identificat un posibil impact negativ semnificativ.



Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1 , sc. C , apt. 3  
 J36/436/2007 CUI RO 22244774  
 Telefon/fax : 0340-104.067  
 e-mail : [office@eco-green.ro](mailto:office@eco-green.ro) , [gabriela.badea@eco-green.ro](mailto:gabriela.badea@eco-green.ro)



Nr. certificat : 2633  
 ISO 9001:2015

A262 Motacilla alba	Tipar de distributie	Implementarea proiectului nu prezintă un impact asupra habitatului speciei sau asupra populației, astfel nici tiparul de distribuție nu este afectat. Realizarea investiției nu este în măsură să fragmenteze habitatele existente utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acesteia. Exista posibilitatea ca in timpul realizarii investitiei specia sa dezvolte modificari etologice precum evitarea amplasamentului.	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri a caror folosinta actuala este de teren arabil si drum de exploatare.	neseemnificativ	Specia a fost identificată în zbor in zona proiectului la inaltime de cca 30 m.
	Suprafata habitatelor terestre deschise (terenuri agricole utilizate in mod extensiv)	Investitia se va realiza pe terenuri a caror folosinta actuala este de teren arabil si drum de exploatare. Conform OSC, suprafata ocupata trebuie definita in 2 ani.	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri a caror folosinta actuala este de teren arabil si drum de exploatare.	neseemnificativ	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri a caror folosinta actuala este de teren arabil si drum de exploatare. Specia a fost identificată în zbor in zona proiectului la inaltime de cca 30 m.
A435 Oenanthe isabelina	Tipar de distributie	Implementarea proiectului nu prezintă un impact asupra habitatului speciei sau asupra populației, astfel nici tiparul de distribuție nu este afectat. Realizarea investiției nu este în măsură să fragmenteze habitatele existente utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acesteia. Exista posibilitatea ca in timpul realizarii investitiei specia sa dezvolte modificari etologice precum evitarea amplasamentului	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri a caror folosinta actuala este de teren arabil si drum de exploatare. Specia a fost identificata pe amplasament in zbor, la inaltime de 50 m	neseemnificativ	Specia a fost identificata la inaltime de cca 50m
	Suprafata habitatelor terestre deschise (terenuri agricole utilizate in mod extensiv)	Investitia se va realiza pe terenuri a caror folosinta actuala este de teren arabil si drum de exploatare. Conform OSC, suprafata ocupata trebuie definita in 2 ani.	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri a caror folosinta actuala este de teren arabil si drum de exploatare.	neseemnificativ	Specia a fost identificata pe amplasament in zbor, la inaltime de 50 m. Nu a fost identificat un posibil impact negativ semnificativ.



Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1 , sc. C , apt. 3  
 J36/436/2007 CUI RO 22244774  
 Telefon/fax : 0340-104.067  
 e-mail : [office@eco-green.ro](mailto:office@eco-green.ro) , [gabriela.badea@eco-green.ro](mailto:gabriela.badea@eco-green.ro)



A277 Oenanthe oenanthe	Tipar de distributie	Implementarea proiectului nu prezintă un impact asupra habitatului speciei sau asupra populației, astfel nici tiparul de distribuție nu este afectat. Realizarea investiției nu este în măsură să fragmenteze habitatele existente utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acesteia. Exista posibilitatea ca in timpul realizarii investitiei specia sa dezvolte modificari etologice precum evitarea amplasamentului.	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri a caror folosinta actuala este de teren arabil si drum de exploatare.	ne semnificativ	Specia a fost identificata pe amplasament in zbor, la inaltime de 50 m
	Suprafata habitatelor terestre deschise (terenuri agricole utilizate in mod extensiv)	Investitia se va realiza pe terenuri a caror folosinta actuala este de teren arabil si drum de exploatare. Conform OSC, suprafata ocupata trebuie definita in 2 ani.	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri a caror folosinta actuala este de teren arabil si drum de exploatare.	ne semnificativ	Specia a fost identificata pe amplasament in zbor, la inaltime de 50 m. Nu a fost identificat un posibil impact negativ semnificativ.
A210 Streptopelia turtur	Tipar de distributie	Implementarea proiectului nu prezintă un impact asupra habitatului speciei sau asupra populației, astfel nici tiparul de distribuție nu este afectat. Realizarea investiției nu este în măsură să fragmenteze habitatele existente utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acesteia. Exista posibilitatea ca in timpul realizarii specia sa dezvolte modificari etologice precum evitarea amplasamentului	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri a caror folosinta actuala este de teren arabil si drum de exploatare.	ne semnificativ	A fost identificata in zona proiectului la inaltime de pana la 80 m .
	Suprafata habitatelor terestre deschise (terenuri agricole utilizate in mod extensiv)	Investitia se va realiza pe terenuri a caror folosinta actuala este de teren arabil si drum de exploatare. Conform OSC, suprafata ocupata trebuie definita in 2 ani. Principalele amenințări responsabile de declinul speciei sunt modificările practicilor agricole și vânătoarea.	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri a caror folosinta actuala este de teren arabil si drum de exploatare.	ne semnificativ	A fost identificata in zona proiectului la inaltime de pana la 80 m .Nu a fost identificat un posibil impact negativ semnificativ.



Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1 , sc. C , apt. 3  
 J36/436/2007 CUI RO 22244774  
 Telefon/fax : 0340-104.067  
 e-mail : [office@eco-green.ro](mailto:office@eco-green.ro) , [gabriela.badea@eco-green.ro](mailto:gabriela.badea@eco-green.ro)



Nr. certificat : 2633  
 ISO 9001:2015

A309 Sylvia communis	Tipar de distributie	Implementarea proiectului nu prezintă un impact asupra habitatului speciei sau asupra populației, astfel nici tiparul de distribuție nu este afectat. Realizarea investiției nu este în măsură să fragmenteze habitatele existente utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acesteia. Exista posibilitatea ca in timpul realizarii investitiei specia sa dezvolte modificari etologice precum evitarea amplasamentului.	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri a caror folosinta actuala este de teren arabil si drum de exploatare.	neseemnificativ	In zona proiectului specia tranziteaza la inaltimi de 50-100m.
	Suprafata habitatelor terestre deschise (terenuri agricole utilizate in mod extensiv)	Investitia se va realiza pe terenuri a caror folosinta actuala este de teren arabil si drum de exploatare. Conform OSC, suprafata ocupata trebuie definita in 2 ani. Principalele amenințare este pierderea habitatului.	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri a caror folosinta actuala este de teren arabil si drum de exploatare.	neseemnificativ	A fost identificata in zona proiectului la inaltimi de 50-100 m. Nu a fost identificat un posibil impact negativ semnificativ.
Oriolus oriolus	Tipar de distributie	Implementarea proiectului nu prezintă un impact asupra habitatului speciei sau asupra populației, astfel nici tiparul de distribuție nu este afectat. Realizarea investiției nu este în măsură să fragmenteze habitatele existente utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acesteia. Exista posibilitatea ca in timpul realizarii investitiei specia sa dezvolte modificari etologice precum evitarea amplasamentului.	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri a caror folosinta actuala este de teren arabil si drum de exploatare.	neseemnificativ	In zona proiectului specia tranziteaza la inaltimi de 50m.
	Suprafata habitatelor terestre deschise (terenuri agricole utilizate in mod extensiv)	Investitia se va realiza pe terenuri a caror folosinta actuala este de teren arabil si drum de exploatare. Conform OSC, suprafata ocupata trebuie definita in 2 ani.	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri a caror folosinta actuala este de teren arabil si drum de exploatare.	neseemnificativ	A fost identificata in zona proiectului la inaltimi de 50-100 m. Nu a fost identificat un posibil impact negativ semnificativ.







Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1 , sc. C , apt. 3  
 J36/436/2007 CUI RO 22244774  
 Telefon/fax : 0340-104.067  
 e-mail : [office@eco-green.ro](mailto:office@eco-green.ro) , [gabriela.badea@eco-green.ro](mailto:gabriela.badea@eco-green.ro)



Nr. certificat : 2633  
 ISO 9001:2015

Specii asociate cu habitate de padure si tufaris					
A311 Sylvia atricapilla	Tipar de distributie	Implementarea proiectului nu prezintă un impact asupra habitatului speciei sau asupra populației, astfel nici tiparul de distribuție nu este afectat. Realizarea investiției nu este în măsură să fragmenteze habitatele existente utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acesteia. Exista posibilitatea ca in timpul realizarii investitiei specia sa dezvolte modificari etologice precum evitarea amplasamentului	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri a caror folosinta actuala este de teren arabil si drum de exploatare.	neseemnificativ	Nu cuibareste pe amplasamentul proiectului, lipsind habitatul caracteristic. Au fost identificate exemplare in zbor, la inaltimi de 10-30 m.
	Suprafata habitatelor terestre deschise (Specii asociate cu habitate de padure si tufaris)	Investitia se va realiza pe terenuri a caror folosinta actuala este de teren arabil si drum de exploatare. Conform OSC, suprafata ocupata trebuie definita in 2 ani.	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri a caror folosinta actuala este de teren arabil si drum de exploatare.	neseemnificativ	Au fost identificate exemplare in zbor, la inaltimi de 10-30 m. Nu a fost identificat un posibil impact negativ semnificativ.
Specii asociate cu habitate urbane					
A251 Hirundo rustica	Tipar de distributie pentru fiecare specie	Implementarea proiectului nu prezintă un impact asupra habitatului speciei sau asupra populației, astfel nici tiparul de distribuție nu este afectat. Realizarea investiției nu este în măsură să fragmenteze habitatele existente utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acesteia. Exista posibilitatea ca in timpul realizarii investitiei specia sa dezvolte modificari etologice precum evitarea amplasamentului	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri a caror folosinta actuala este de teren arabil si drum de exploatare.	neseemnificativ	Nu a fost identificat un posibil impact negativ semnificativ, specia fiind identificata pe amplasament in zbor, la inaltimi de cca 50 m
	Suprafata habitatelor terestre deschise (Specii asociate cu habitate urbane)	Investitia se va realiza pe terenuri a caror folosinta actuala este de teren arabil si drum de exploatare. Conform OSC, suprafata ocupata trebuie definita in 2 ani.	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri a caror folosinta actuala este de teren arabil si drum de exploatare.	neseemnificativ	Nu a fost identificat un posibil impact negativ semnificativ, specia fiind identificata pe amplasament in zbor, la inaltimi de cca 50 m

	<p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1 , sc. C , apt. 3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : <a href="mailto:office@eco-green.ro">office@eco-green.ro</a> , <a href="mailto:gabriela.badea@eco-green.ro">gabriela.badea@eco-green.ro</a></p>	 <p>Nr. certificat : 2633 ISO 9001:2015</p>
--	---	---

Analiza impactului cumulativ asupra speciilor/habitatelor din ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean este prezentat in **tabelul nr.18**.



Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1 , sc. C , apt. 3  
 J36/436/2007 CUI RO 22244774  
 Telefon/fax : 0340-104.067  
 e-mail : [office@eco-green.ro](mailto:office@eco-green.ro) , [gabriela.badea@eco-green.ro](mailto:gabriela.badea@eco-green.ro)



Nr. certificat : 2633  
 ISO 9001:2015

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat	Cuantificare a impactului cumulat	Semnificatia impactului cumulat	Justificarea semnificației impactului cumulat
ROSCI020 1 Podișul Nord Dobrogea n	40C0* Tufarisuri de foioase ponto - sarmatice	Habitatul nu are distributie in zona proiectului, astfel niciun parametru al acestuia nu va fi afectat de implementarea PP. Cel mai apropiat habitat este situat la aproximativ 21,0 km N.	Nu este cazul	Nu este cazul	Nesemnificativ	Habitatul nu are distributie in zona proiectului. Nu a fost identificat in timpul studiilor de teren la nivelul amplasamentului. Conform hartii de distributie a habitatelor din PM care nu a fost aprobat, habitatul nu a fost identificat la nivelul amplasamentului. Conform acestuia cel mai apropiat habitat este situat la aproximativ 21,0 km N.
	62C0* Stepe ponto-sarmatice	Conform Planului de management aflat in procedura de avizare habitatul este present in zona de drum de 710m care se suprapune cu ROSCI0201. Avand in vedere ca amplasarea cablului electric se va pozitiona in ampriza unui drum existent , habitatul nu va fi afectat de proiect.	Nu este cazul	Pe 710 ml de drum existent in ROSCI0201v a fi pozat cablul electric ( in ampriza drumului ).	Nesemnificativ	Habitatul are distributie in zona proiectului.



Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1 , sc. C , apt. 3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [office@eco-green.ro](mailto:office@eco-green.ro) , [gabriela.badea@eco-green.ro](mailto:gabriela.badea@eco-green.ro)



Nr. certificat : 2633  
ISO 9001:2015

8230 Comunitati pioniere din Sedo-Scleranthion sau din Sedo-albi-Veronicion pe stancarii silicioase	Habitatul nu are distributie in zona supusa studiata., astfel niciun parametru al acestuia nu va fi afectat de implementarea PP. Cel mai apropiat habitat este situat la aproximativ 21,0 km N.	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Habitatul nu are distributie in zona studiata.. Nu a fost identificat in timpul studiilor de teren la nivelul amplasamentului. Conform hartii de distributie a habitatelor din PM care nu a fost aprobat, habitatul nu a fost identificat la nivelul amplasamentului. Conform acestuia cel mai apropiat habitat este situat la aproximativ 21,0 km N.
8310 Pesteri in care accesul publicului este interzis	Habitatul nu are distributie in zona proiectului, astfel niciun parametru al acestuia nu va fi afectat de implementarea PP. Cel mai apropiat habitat este situat la aproximativ 18,5 km N.	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Habitatul nu are distributie in zona proiectului. Nu a fost identificat in timpul studiilor de teren la nivelul amplasamentului. Conform hartii de distributie a habitatelor din PM care nu a fost aprobat, habitatul nu a fost identificat la nivelul amplasamentului. Conform acestuia cel mai apropiat habitat este situat la aproximativ 18,5 km N.
91AA Vegetatie forestiera ponto-sarmatica cu stejar pufos	Habitatul nu are distributie in zona proiectului, astfel niciun parametru al acestuia nu va fi afectat de implementarea PP. Cel mai apropiat habitat este situat la aproximativ 1,5 km N-V.	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Habitatul nu are distributie in zona proiectului. Nu a fost identificat in timpul studiilor de teren la nivelul amplasamentului. Conform hartii de distributie a habitatelor din PM care nu a fost aprobat, habitatul nu a fost identificat la nivelul amplasamentului. Conform acestuia cel mai apropiat habitat este situat la aproximativ 1,5 km N.



Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1 , sc. C , apt. 3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [office@eco-green.ro](mailto:office@eco-green.ro) , [gabriela.badea@eco-green.ro](mailto:gabriela.badea@eco-green.ro)



91I0* Vegetatie de silvostepa eurosiberiana cu Quercus spp	Habitatul nu are distributie in zona proiectului, astfel niciun parametru al acestuia nu va fi afectat de implementarea PP. Cel mai apropiat habitat este situat la aproximativ 0,5 km N-E.	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Habitatul nu are distributie in zona proiectului. Nu a fost identificat in timpul studiilor de teren la nivelul amplasamentului. Conform hartii de distributie a habitatelor din PM care nu a fost aprobat, habitatul nu a fost identificat la nivelul amplasamentului. Conform acestuia cel mai apropiat habitat este situat la aproximativ 0,5 km N-E.
91M0 Paduri balcano panonice de cer si gorun	Habitatul nu are distributie in zona proiectului, astfel niciun parametru al acestuia nu va fi afectat de implementarea PP. Cel mai apropiat habitat este situat la aproximativ 12 km N.	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Habitatul nu are distributie in zona proiectului. Nu a fost identificat in timpul studiilor de teren la nivelul amplasamentului. Conform hartii de distributie a habitatelor din PM care nu a fost aprobat, habitatul nu a fost identificat la nivelul amplasamentului. Conform acestuia cel mai apropiat habitat este situat la aproximativ 12 km N.
91XO* Paduri dobrogene de fag	Acest tip de habitat a fost inclus in primele versiuni ale Formularului standard, insa studiul de fundamentare a PM au aratat ca acest tip de habitat nu este prezent in suprafata ROSCI0201. Tipul de habitat a fost eliminat din Formularul standard al sitului incepand cu versiunea actualizata in 2020	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Acest tip de habitat a fost inclus in primele versiuni ale Formularului standard, insa studiul de fundamentare a PM au aratat ca acest tip de habitat nu este prezent in suprafata ROSCI0201. Tipul de habitat a fost eliminat din Formularul standard al sitului incepand cu versiunea actualizata in 2020



Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1 , sc. C , apt. 3  
 J36/436/2007 CUI RO 22244774  
 Telefon/fax : 0340-104.067  
 e-mail : [office@eco-green.ro](mailto:office@eco-green.ro) , [gabriela.badea@eco-green.ro](mailto:gabriela.badea@eco-green.ro)



<p>91YO Paduri dacice de stejar cu carpen</p>	<p>Habitatul nu are distributie in zona proiectului, astfel niciun parametru al acestuia nu va fi afectat deimplementarea PP. Cel mai apropiat habitat este situat la aproximativ 9 km NE..</p>	<p>Nu este cazul</p>	<p>Nu este cazul</p>	<p>Nu este cazul</p>	<p>Habitatul nu are distributie in zona proiectului. Nu a fost identificat in timpul studiilor de teren la nivelul amplasamentului. Confrom hartii de distributie a habitatelor din PM care nu a fost aprobat, habitatul nu a fost identificat la nivelul amplasamentului. Conform acestuia cel mai apropiat habitat este situat la aproximativ 9 km NE.</p>
<p>92A0 Paduri galerii/zavoae de Salix alba si Populus alba</p>	<p>Habitatul nu are distributie in zona proiectului, astfel niciun parametru al acestuia nu va fi afectat de implementarea PP. Confrom hartii de distributie a habitatelor din PM, care nu a fost aprobat, habitatul nu a fost identificat la nivelul amplasamentului.</p>	<p>Nu este cazul</p>	<p>Nu este cazul</p>	<p>Nu este cazul</p>	<p>Habitatul nu are distributie in zona proiectului, astfel niciun parametru al acestuia nu va fi afectat de implementarea PP. Confrom hartii de distributie a habitatelor din PM, care nu a fost aprobat, habitatul nu a fost identificat la nivelul amplasamentului.</p>
<p>2236 Campanula romanica (Clopotel dobrogean)</p>	<p>Specia nu are distributie in zona proiectului, astfel niciun parametru al acestuia nu va fi afectat de implementarea PP. Cea mai apropiata observatie a speciei a fost la aproximativ 3 km S.</p>	<p>Nu este cazul</p>	<p>Nu este cazul</p>	<p>Nu este cazul</p>	<p>Habitatul nu are distributie in zona proiectului. Nu a fost identificat in timpul studiilor de teren la nivelul amplasamentului. Confrom hartii de distributie a habitatelor din PM care nu a fost aprobat, habitatul nu a fost identificat la nivelul amplasamentului. Conform acestuia cel mai apropiat habitat este situat la aproximativ 3 km S.</p>



Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1 , sc. C , apt. 3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [office@eco-green.ro](mailto:office@eco-green.ro) , [gabriela.badea@eco-green.ro](mailto:gabriela.badea@eco-green.ro)



2253 Centaurea jankae	Specia nu are distributie in zona proiectului, astfel niciun parametru al acestuia nu va fi afectat de implementarea PP. Cea mai apropiata observatie a speciei a fost la aproximativ 15,0 km NE.	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Habitatul nu are distributie in zona proiectului. Nu a fost identificat in timpul studiilor de teren la nivelul amplasamentului. Conform hartii de distributie a habitatelor din PM care nu a fost aprobat, habitatul nu a fost identificat la nivelul amplasamentului. Conform acestuia cel mai apropiat habitat este situat la aproximativ 15,0 km NE.
6927 Himantoglossum jankae	Specia nu are distributie in zona proiectului, astfel niciun parametru al acestuia nu va fi afectat de implementarea PP. Cea mai apropiata observatie a speciei a fost la aproximativ 13,0 km NE.	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Habitatul nu are distributie in zona proiectului. Nu a fost identificat in timpul studiilor de teren la nivelul amplasamentului. Conform hartii de distributie a habitatelor din PM care nu a fost aprobat, habitatul nu a fost identificat la nivelul amplasamentului. Conform acestuia cel mai apropiat habitat este situat la aproximativ 13,0 km NE.
4097 Iris aphylla subsp Hungarica	Aceasta specie a fost inclusa in primele versiuni ale Formularului standard, insa nu a fost identificata in studiul de fundamentare a Planului de management. A fost eliminata din Formularul standard incepand cu versiunea actualizata in 2020	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Aceasta specie a fost inclusa in primele versiuni ale Formularului standard, insa nu a fost identificata in studiul de fundamentare a Planului de management. A fost eliminata din Formularul standard incepand cu versiunea actualizata in 2020





Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1 , sc. C , apt. 3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [office@eco-green.ro](mailto:office@eco-green.ro) , [gabriela.badea@eco-green.ro](mailto:gabriela.badea@eco-green.ro)



2097 Mochringia jankae	Specia nu are distributie in zona proiectului, astfel niciun parametru al acestuia nu va fi afectat de implementarea PP. Cea mai apropiata observatie a speciei a fost la aproximativ 3,0 km S.	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Habitatul nu are distributie in zona proiectului. Nu a fost identificat in timpul studiilor de teren la nivelul amplasamentului. Conform hartii de distributie a habitatelor din PM care nu a fost aprobat, habitatul nu a fost identificat la nivelul amplasamentului. Conform acestuia cel mai apropiat habitat este situat la aproximativ 3 km S.
6948 Pontechium maculatum subsp Maculatum	Aceasta specie a fost inclusa in primele versiuni ale Formularului standard, insa nu a fost identificata in studiul de fundamentare a Planului de management. A fost eliminata din Formularul standard incepand cu versiunea actualizata in 2020	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Aceasta specie a fost inclusa in primele versiuni ale Formularului standard, insa nu a fost identificata in studiul de fundamentare a Planului de management. A fost eliminata din Formularul standard incepand cu versiunea actualizata in 2020
2125 Pontetilla emilii-popi	Specia nu are distributie in zona proiectului, astfel niciun parametru al acestuia nu va fi afectat de implementarea PP. Cea mai apropiata observatie a speciei a fost la aproximativ 14 km N.	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Habitatul nu are distributie in zona proiectului. Nu a fost identificat in timpul studiilor de teren la nivelul amplasamentului. Conform hartii de distributie a habitatelor din PM care nu a fost aprobat, habitatul nu a fost identificat la nivelul amplasamentului. Conform acestuia cel mai apropiat habitat este situat la aproximativ 14 km N.



Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1 , sc. C , apt. 3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [office@eco-green.ro](mailto:office@eco-green.ro) , [gabriela.badea@eco-green.ro](mailto:gabriela.badea@eco-green.ro)



4011 Bolbelasmus unicornis	Specia nu are distributie in zona proiectului, astfel niciun parametru al acestuia nu va fi afectat de implementarea PP. Cea mai apropiata observatie a speciei a fost la aproximativ 15,5km NE.	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Habitatul nu are distributie in zona proiectului. Nu a fost identificat in timpul studiilor de teren la nivelul amplasamentului. Conform hartii de distributie a habitatelor din PM care nu a fost aprobat, habitatul nu a fost identificat la nivelul amplasamentului. Conform acestuia cel mai apropiat habitat este situat la aproximativ 15,5km NE.
1088 Cerambyx Cerdo	Specia nu are distributie in zona proiectului, astfel niciun parametru al acestuia nu va fi afectat de implementarea PP. Cea mai apropiata observatie a speciei a fost la aproximativ 0,5 km N-E.	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Habitatul nu are distributie in zona proiectului. Nu a fost identificat in timpul studiilor de teren la nivelul amplasamentului. Conform hartii de distributie a habitatelor din PM care nu a fost aprobat, habitatul nu a fost identificat la nivelul amplasamentului. Conform acestuia cel mai apropiat habitat este situat la aproximativ 0,5 km N-E.
6908 Morimus funereus	Specia nu are distributie in zona proiectului, astfel niciun parametru al acestuia nu va fi afectat de implementarea PP. Cea mai apropiata observatie a speciei a fost la aproximativ 0,5 km N-E.	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Habitatul nu are distributie in zona proiectului. Nu a fost identificat in timpul studiilor de teren la nivelul amplasamentului. Conform hartii de distributie a habitatelor din PM care nu a fost aprobat, habitatul nu a fost identificat la nivelul amplasamentului. Conform acestuia cel mai apropiat habitat este situat la aproximativ 0,5 km N-E.



Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1 , sc. C , apt. 3  
 J36/436/2007 CUI RO 22244774  
 Telefon/fax : 0340-104.067  
 e-mail : [office@eco-green.ro](mailto:office@eco-green.ro) , [gabriela.badea@eco-green.ro](mailto:gabriela.badea@eco-green.ro)



Nr. certificat : 2633  
 ISO 9001:2015

1060 Lycaena dispar	Specia nu are distributie in zona supusa studiului, astfel niciun parametru al acestuia nu va fi afectat deimplementarea PP. Specia nu a fost identificata in hartile de distributie a speciei din studiul de fundamentare al PM, care inca nu a fost aprobat.	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Specia nu are distributie in zona supusa studiului, astfel niciun parametru al acestuia nu va fi afectat deimplementarea PP. Specia nu a fost identificata in hartile de distributie a speciei din studiul de fundamentare al PM, care inca nu a fost aprobat.
4053 Paracaloptenus caloptenoides	Specia nu are distributie in zona proiectului, astfel niciun parametru al acestuia nu va fi afectat de implementarea PP. Cea mai apropiata observatie a speciei a fost la aproximativ 18,0 km N-E.	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Habitatul nu are distributie in proiectului. Nu a fost identificat in timpul studiilor de teren la nivelul amplasamentului. Conform hartii de distributie a habitatelor din PM care nu a fost aprobat, habitatul nu a fost identificat la nivelul amplasamentului. Conform acestuia cel mai apropiat habitat este situat la aproximativ 18,0 km N-E.
4055 Stenobothrus eurasius	Planul de management in curs de aprobare, nu mentioneaza aceasta specie. Trebuie documentat in termen de 2 ani.	Nu este cazul	Nu este cazul	Nesemnificativ	Conform Planului de management in curs de aprobare, aceasta specie nu este mentionata, iar parametrii vor fi documentati in termen de 2ani.



Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1 , sc. C , apt. 3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [office@eco-green.ro](mailto:office@eco-green.ro) , [gabriela.badea@eco-green.ro](mailto:gabriela.badea@eco-green.ro)



Nr. certificat : 2633  
ISO 9001:2015

1188 Bombina bombina	Specia nu are distributie in zona proiectului, astfel niciun parametru al acestuia nu va fi afectat de implementarea PP. Cea mai apropiata observatie a speciei a fost la aproximativ 8,0 km N	Nu este cazul	Nu este cazul	Nesemnificativ	Habitatul nu are distributie in zona proiectului. Nu a fost identificat in timpul studiilor de teren la nivelul amplasamentului. Conform hartii de distributie a habitatelor din PM care nu a fost aprobat, habitatul nu a fost identificat la nivelul amplasamentului. Conform acestuia cel mai apropiat habitat este situat la aproximativ 8,0 km N.
1219 Testudo graeca	Specia nu are distributie in zona proiectului, astfel niciun parametru al acestuia nu va fi afectat de implementarea PP. Cea mai apropiata observatie a speciei a fost la aproximativ 5,5 km N.	Nu este cazul	Nu este cazul	Nesemnificativ	Habitatul nu are distributie in zona proiectului. Nu a fost identificat in timpul studiilor de teren la nivelul amplasamentului. Conform hartii de distributie a habitatelor din PM care nu a fost aprobat, habitatul nu a fost identificat la nivelul amplasamentului. Conform acestuia cel mai apropiat habitat este situat la aproximativ 5,5 km N.
5194 Elaphe sauromates	Specia nu are distributie in zona proiectului, astfel niciun parametru al acestuia nu va fi afectat de implementarea PP. Specia a fost semnalata rar in PND, preponderent in N, N-V, cea mai recenta observatie fiind din 2014.	Nu este cazul	Nu este cazul	Nesemnificativ	Specia nu are distributie in zona proiectului, astfel niciun parametru al acestuia nu va fi afectat de implementarea PP. Specia a fost semnalata rar in PND, preponderent in N, N-V, cea mai recenta observatie fiind din 2014.



Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1 , sc. C , apt. 3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [office@eco-green.ro](mailto:office@eco-green.ro) , [gabriela.badea@eco-green.ro](mailto:gabriela.badea@eco-green.ro)



Nr. certificat : 2633  
ISO 9001:2015

2609 Mesocricetus newtoni	Specia si/sau habitate propice speciei nu au fost observate la nivelul amplasamentului si nici in vecinatatea acestuia. Conform hartii de distributie a speciei din studiul de fundamentare al planului de management care inca nu a fost aprobat, specia nu a fost identificata la nivelul amplasamentului. Conform acestuia cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 1,0 Km V.	Nu este cazul	Nu este cazul	Nesemnificativ	Specia si/sau habitate propice speciei nu au fost observate la nivelul amplasamentului si nici in vecinatatea acestuia. Conform hartii de distributie a speciei din studiul de fundamentare al planului de management care inca nu a fost aprobat, specia nu a fost identificata la nivelul amplasamentului. Conform acestuia cel mai apropiat habitat este situat la aproximativ 1,0 Km V.
2633 Mustela eversmanii	Specia nu are distributie in zona proiectului, astfel niciun parametru al acestuia nu va fi afectat de implementarea PP. Cea mai apropiata observatie a speciei a fost la aproximativ 21,0 km N_E.	Nu este cazul	Nu este cazul	Nesemnificativ	Habitatul nu are distributie proiectului. Nu a fost identificat in timpul studiilor de teren la nivelul amplasamentului. Conform hartii de distributie a habitatelor din PM care nu a fost aprobat, habitatul nu a fost identificat la nivelul amplasamentului. Conform acestuia cel mai apropiat habitat este situat la aproximativ 21,0 km N_E.
2635 Vormela peregusta	Specia nu are distributie in zona proiectului, astfel niciun parametru al acestuia nu va fi afectat de implementarea PP. Cea mai apropiata observatie a speciei a fost la aproximativ 7 km E.	Nu este cazul	Nu este cazul	Nesemnificativ	Habitatul nu are distributie in zona proiectului. Nu a fost identificat in timpul studiilor de teren la nivelul amplasamentului. Conform hartii de distributie a habitatelor din PM care nu a fost aprobat, habitatul nu a fost identificat la nivelul



Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1 , sc. C , apt. 3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [office@eco-green.ro](mailto:office@eco-green.ro) , [gabriela.badea@eco-green.ro](mailto:gabriela.badea@eco-green.ro)



Nr. certificat : 2633  
ISO 9001:2015

					amplasamentului. Conform acestuia cel mai apropiat habitat este situat la aproximativ 7 km E.
1304 Rhinolophus ferrumquinum	Conform hartii de distributie a speciei din studiului de fundamentare al planului de management care inca nu a fost aprobat, specia nu a fost identificata la nivelul amplasamentului. Cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 8 km E.	Nu este cazul	Nu este cazul	Nesemnificativ	Habitatul nu are distributie in zona proiectului. Nu a fost identificat in timpul studiilor de teren la nivelul amplasamentului. Conform hartii de distributie a habitatelor din PM care nu a fost aprobat, habitatul nu a fost identificat la nivelul amplasamentului. Conform acestuia cel mai apropiat habitat este situat la aproximativ 8 km E.
1321 Myotis emarginatus	Conform hartii de distributie a speciei din studiului de fundamentare al planului de management care inca nu a fost aprobat, specia nu a fost identificata la nivelul amplasamentului. Cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 8,0 km N.	Nu este cazul	Nu este cazul	Nesemnificativ	Habitatul nu are distributie in zona proiectului. Nu a fost identificat in timpul studiilor de teren la nivelul amplasamentului. Conform hartii de distributie a habitatelor din PM care nu a fost aprobat, habitatul nu a fost identificat la nivelul amplasamentului. Conform acestuia cel mai apropiat habitat este situat la aproximativ 8,0 km N.



Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1 , sc. C , apt. 3  
 J36/436/2007 CUI RO 22244774  
 Telefon/fax : 0340-104.067  
 e-mail : [office@eco-green.ro](mailto:office@eco-green.ro) , [gabriela.badea@eco-green.ro](mailto:gabriela.badea@eco-green.ro)



1303 Rhinolophus hipposideros	Conform hartii de distributie a speciei din studiului de fundamentare al planului de management care inca nu a fost aprobat, specia nu a fost identificata la nivelul amplasamentului. Cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 16,0 km SE.	Nu este cazul	Nu este cazul	Nesemnificativ	Habitatul nu are distributie in zona proiectului. Nu a fost identificat in timpul studiilor de teren la nivelul amplasamentului. Conform hartii de distributie a habitatelor din PM care nu a fost aprobat, habitatul nu a fost identificat la nivelul amplasamentului. Conform acestuia cel mai apropiat habitat este situat la aproximativ 16,0 km SE.
1335 Spermophilus citellus	Conform hartii de distributie a speciei din studiul de fundamentare al planului de management care inca nu a fost aprobat, specia nu a fost semnalizata in apropierea amplasamentului. Cea mai apropiata observatie a fost la aproximativ 0,5 km N-E.	Nu este cazul	Reducerea suprafetelor de hranire	Nesemnificativ, poate doar tranzita zona in care se va implementa PP	Specia nu a fost identificata pe teren. Conform Planului de management in curs de aprobare, suprafata habitatului speciei este de app 15.346,77 ha. Valoarea de referinta pentru starea de conservare favorabila este de 15.346,77 ha
1355 Lutra lutra	Conform hartii de distributie a speciei din studiului de fundamentare al planului de management care inca nu a fost aprobat, specia nu a fost identificata la nivelul amplasamentului. Cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 1,5 km SE.	Nu este cazul	Nu este cazul	Nesemnificativ	Habitatul nu are distributie in zona studiata. Nu a fost identificat in timpul studiilor de teren la nivelul amplasamentului. Conform hartii de distributie a habitatelor din PM care nu a fost aprobat, habitatul nu a fost identificat la nivelul amplasamentului. Conform acestuia cel mai apropiat habitat este situat la aproximativ 1,5 km SE.



### XIII.5.2. Identificarea incertitudinilor

Amplasamentul proiectului este situat în extravilan comuna Casimcea, se suprapune cu aria naturală protejată ROSPA0100 Stepa Casimcea și ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean.

Totodata, amplasamentul proiectului se află în vecinătatea Rezervației naturale IV.69 Războieni, se află la circa 1680 m de Rezervația naturală IV.65 Casimcea și la circa 2600 m de Rezervația naturală IV.53 Valea Mahomencea.

Incertitudinile identificate în procesul de analiză a PP, a efectelor și impacturilor sunt prezentate prin completarea tabelului următor (**tabelul nr.22**).

Componenta	Incertitudini identificate
Descrierea PP	Nu este cazul
Alte PP	Nu este cazul
Presiuni și amenințări identificate pentru ANPIC	Nu este cazul
Localizarea habitatului/speciei fata de PP	Nu este cazul
Informatii privind valoare actuala a parametrilor obiectivelor de conservare	Nu este cazul
Starea de conservare	Nu este cazul
Valoare tinta parametru	Nu este cazul
Posibilitatea ca parametrul să fie afectat de PP	Nu este cazul.
Cuantificarea impacturilor	Nu este cazul.
Altele	Nu este cazul.



**Tabel nr. 23:** Incertitudini identificate

### **XIII.5.3. Concluziile referitoare al descrierea și cuantificarea impacturilor**

#### **a. pierdere directă prin reducerea suprafeței acoperite de habitat ca urmare a distrugerii sale fizice**

Prin implementarea proiectului NU se scot din circuitul agricol suprafețe de teren , deoarece pozarea cablului electric se va realiza în ampriza unor drumuri existente .

#### **b. pierderea habitatului de reproducere, hrănire, odihnă ale speciilor :Nu este cazul**

	<p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1 , sc. C , apt. 3  J36/436/2007 CUI RO 22244774  Telefon/fax : 0340-104.067  e-mail : <a href="mailto:office@eco-green.ro">office@eco-green.ro</a> , <a href="mailto:gabriela.badea@eco-green.ro">gabriela.badea@eco-green.ro</a></p>	 <p>Nr. certificat : 2633  ISO 9001:2015</p>
--	--	--

**c. alterare/degradare prin deteriorarea calității habitatului, care conduce la o abundență redusă a speciilor caracteristice sau la modificarea structurii biocenozei (componența speciilor)**

Prin implementarea proiectului nu va exista un impact asupra habitatelor de interes comunitar si nici nu va exista o fragmentare semnificativa a acestora, deoarece traseul LES prin care se va realiza conexiunea la SEN se va amplasa in ampriza drumurilor de exploatare, comunale, judetene existente – astfel incat nu vor fi fragmentate habitate de interes comunitar.

La nivelul suprafetei ocupate de proiect nu au fost identificate elemente de vegetație și/sau faună care să prezinte sensibilitate ecologică privind existența proiectului si care să conducă la modificarea structurii biocenozei.

**d. Perturbare prin schimbarea condițiilor de mediu existente: strămutări ale exemplarelor speciilor, modificări comportamentale ale speciilor**



In perioada de constructie a liniei electrice subterane, incluzând toate elementele constructive si de infrastructura necesare pentru conectarea ansamblelor electrice interne, pozarea cablului electric 110 kv intre centrala electrica eoliana si statia 110/400 kV Rahmanu, lucrari de racord la SEN respectiv amenajare drumuri de exploatare necesare, intensificarea traficului greu si a utilajelor va conduce la perturbarea temporara a speciilor identificate in monitorizare, acestea relocandu-se in vecinatatea amplasamentului si/sau in zonele din suprafata studiata, care nu vor fi afectate de lucrari si ofera aceleasi conditii de habitat.

Aceasta perturbare se va manifesta pe o perioada scurta de timp.

Asa cum am precizat anterior, prin realizarea liniei electrice subterane pentru interconectarea centralelor electrice eoliene apartinand SC Energa Mileniului III SA, incluzând toate elementele constructive si de infrastructura necesare pentru conectarea ansamblelor electrice interne, pozarea cablului electric 110 kv intre centrala electrica eoliana si statia 110/400 kV Rahmanu, lucrari de racord la SEN si amenajare drumuri de exploatare necesare, NU vor fi afectate semnificativ speciile si habitatele caracteristice ROSCI0201PND si ROSPA0100 Stepa Casimcea.

**e. fragmentare prin crearea de bariere fizice sau comportamentale în habitatele conectate din punct de vedere fizic sau funcțional sau prin împărțirea acestora în fragmente mai mici și mai izolate.**

Prin specificul proiectului și luând în considerare amplasarea acestuia se consideră că nu se va crea o barieră fizică sau comportamentală care să producă fragmentarea habitatelor de interes comunitar și/sau fragmentarea habitatelor utilizate de speciile de ineters comunitar.

	<p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1 , sc. C , apt. 3  J36/436/2007 CUI RO 22244774  Telefon/fax : 0340-104.067  e-mail : <a href="mailto:office@eco-green.ro">office@eco-green.ro</a> , <a href="mailto:gabriela.badea@eco-green.ro">gabriela.badea@eco-green.ro</a></p>	 <p>Nr. certificat : 2633  ISO 9001:2015</p>
--	--	--

#### **f. Reducerea efectivelor populaționale ca urmare a mortalității directe generată de PP sau ca urmare a celorlalte forme de impact.**

Nu se estimeaza o reducere a speciilor si habitatele caracteristice ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean si ROSPA0100 Stepa Casimcea, ca urmare a mortalității directe generată de PP sau ca urmare a celorlalte forme de impact.

#### **g. Alte impacturi indirecte prin modificarea indirectă a calității mediului**

Impactul indirect (pe termen scurt, mediu sau lung) se poate înregistra prin influențarea calității factorilor de mediu (aer, apă, sol), cu efecte asupra calității habitatului din zonă. Raportat la tipul de proiect propus și la potențialul teoretic de poluare ce îl poate genera această investiție, se poate aprecia ca prin implementarea acestui proiect nu se vor produce schimbări majore în statutul ariei protejate de interes comunitar.

Integritatea ariilor protejate de interes comunitar ROSPA0100 – Stepa Casimcea si ROSCI0210 Podisul Nord Dobrogean nu vor fi afectate semnificativ de implementarea proiectului propus deoarece:

- ✓ nu se reduc semnificativ suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar;
- ✓ nu va exista o fragmentare a habitatelor de interes comunitar;
- ✓ nu există risc de coliziune a pasărilor;
- ✓ implementarea proiectului nu are impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar;

#### **h. Incertitudinile identificate**

- nu este cazul.

#### **XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații,** preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:

**Conform Deciziei Etapei de evaluare inițială nr. 134/2024,** emisă de APM Tulcea, proiectul propus intră sub incidența prevederilor art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare.

· Subtraversarea pârâurilor de pe traseul LES se va realiza după cum urmează:

1. Subtraversare nr.1: - lungime: 30 m

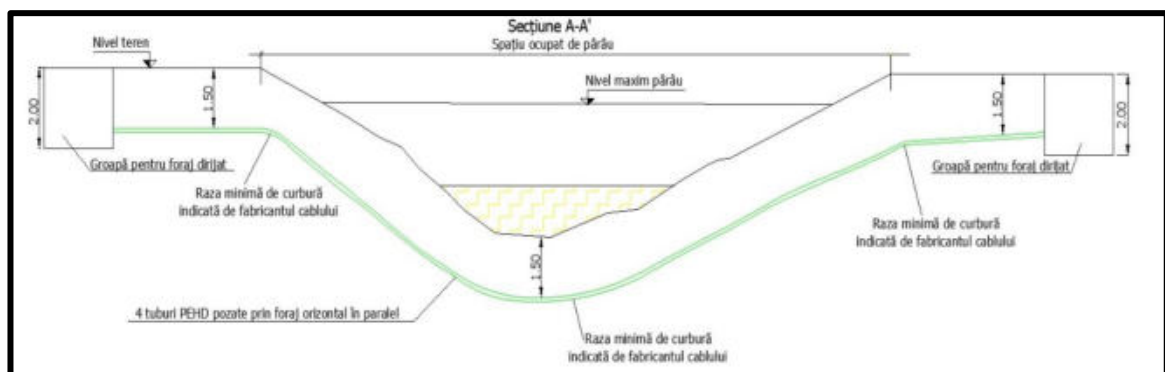
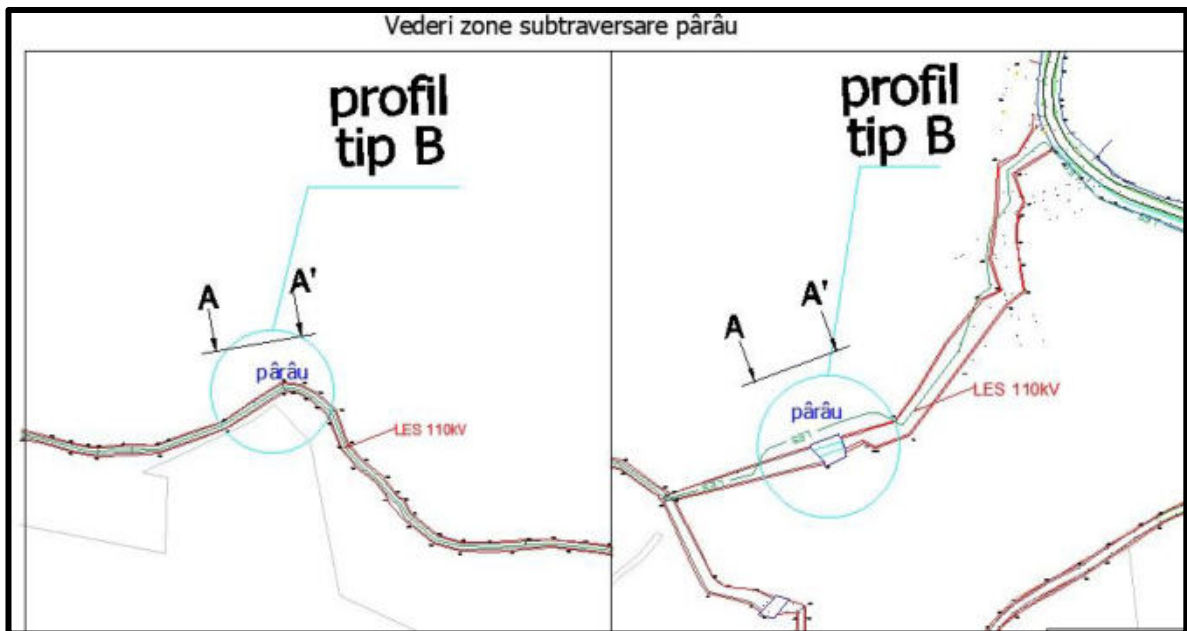
Coordonate:



- Aproximativ rau: 758787.5973, 371320.3748;
- Inceput foraj: 758801.6553, 371325.6068;
- Sfarsit foraj: 758773.5394, 371315.1428.

## 2. Subtraversare nr. 2: - lungime: 20 m

Coordonate:

- Aproximative rau: 758420.6903 , 371411.1767;
- Inceput foraj: 758430.2045, 371413.2528;
- Sfarsit foraj: 758410.6643, 371408.9890.



	<p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1 , sc. C , apt. 3  J36/436/2007 CUI RO 22244774  Telefon/fax : 0340-104.067  e-mail : <a href="mailto:office@eco-green.ro">office@eco-green.ro</a> , <a href="mailto:gabriela.badea@eco-green.ro">gabriela.badea@eco-green.ro</a></p>	 <p>Nr. certificat : 2633  ISO 9001:2015</p>
--	--	--

*1. Localizarea proiectului:*

- bazinul hidrografic: SH DOBROGEA
- cursul de apă: denumirea și codul cadastral: Topolog RORW14.1.47\_B1
- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod : -

*2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață:* stare ecologica si chimica buna

*3. pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă:* -

*4. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.* nu este cazul, starea calitativa si cantitativa a corpului de apa este buna .

**XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III - XIV.**

***XV.1. Caracteristicile proiectului:***



***a) dimensiunea și concepția întregului proiect:***

Obiectivul de investiție va servi pentru evacuarea în sistem a unei puteri totale de 99 MW, produsă în parcul eolian CEE Casimcea-Razboieni, aparținând Energia Mileniului III. Energia electrică produsă în CEE 99 MW Casimcea-Războieni va fi transportată spre punctul de racord la SEN (stația electrică de transformare 110/400 kV Rahman) printr-un LES 110 kV cu lungime aproximativă 17,2 km. Acest racord LES 110 kV, face obiectul prezentei documentații.

Fazele de desfășurare a proiectului supus studiului sunt:

Traseul cablului de 110 kV include lucrările de :

- pozare în pământ sub drumurile de exploatare noi și existente;
- subtraversarea DJ 222E
- pozare în pământ paralel cu drumul județean DJ 222E;
- subtraversarea drumului comunal DC 30, înainte de accesul în satul Rahman din DJ 222E;
- subtraversare canale de irigație;
- subtraversarea pârâurilor de pe traseu.
- pe anumite tronsoane, se va intersecta sau va fi pozat în paralel cu alte circuite de cabluri electrice MT&110 kV existente;

	<p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1 , sc. C , apt. 3  J36/436/2007 CUI RO 22244774  Telefon/fax : 0340-104.067  e-mail : <a href="mailto:office@eco-green.ro">office@eco-green.ro</a> , <a href="mailto:gabriela.badea@eco-green.ro">gabriela.badea@eco-green.ro</a></p>	 <p>Nr. certificat : 2633  ISO 9001:2015</p>
--	--	--

LES 110 kV se va realiza cu cablu monofazat de tip uscat pozat în treflă. Acesta se va racorda în stațiile de capăt prin intermediul unor cutii terminale de 110 kV.

Traseul LES110 kV va fi constituit din mai multe tronsoane. Fiecare tronson va avea o lungime de 800 -1000 m, în funcție de tehnologia de montaj a Executantului si corelat cu recomandările furnizorului de cablu.

Legătura între tronsoanele de cabluri se va realiza prin intermediul manșoanelor de legătură, incluse în furnitura cablului 110 kV. Manșoanele de legătură se vor amplasa sub nivelul terenului, minimum la cota de îngheț.

#### Faza de operare si mentenanta

În etapa de operare nu sunt necesare alte lucrari , decat in situatii de avarii .

#### Faza de dezafectare

La epuizarea duratei de funcționare beneficiarul poate opta pentru una din alternativele următoare:

- ✓ Îndepartarea/dezafectarea cablurilor subterane precum si a drumurilor interioare pentru a aduce zona la starea initiala;
- ✓ Lucrari de nivelare si refacere a covorului vegetal
- ✓ Sau inlocuirea cablurilor electrice , daca se vor inlocui turbinele eoliene .



Lucrările de dezafectare constau în:

- ✓ lucrări de excavații si îndepărtare a pamantului pentru îndepartarea cablurilor subterane;
- ✓ valorificarea materialelor reciclabile;
- ✓ îndepărtarea/eliminarea tuturor deșeurilor rezultate;
- ✓ refacerea terenului prin umpluturi și nivelări;
- ✓ refacerea covorului vegetal cu speciile existente în zonele adiacente.

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

Impactul activitatilor de dezafectare a liniei electrice subterane pentru interconectare centralei electrice eoliene coincide ca intensitate cu cel generat in faza de constructie a acesteia. Ca si in cazul impactului generat in faza de constructie, unele specii de fauna se vor reloca pe terenurile invecinate, insa dupa finalizarea lucrarilor de dezafectare acestea vor reveni pe amplasament. Va exista un efect de bariera manifestat pe termen scurt, va fi temporar si nesemnificativ, deoarece lucrarile se vor desfasura etapizat.

Toate lucrarile desfasurate in perioada de dezafectare se realizeaza in scopul readucerii terenului la starea initiala, fiind redat in circuitul agricol, cu incadrarea arabil.



	<p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1 , sc. C , apt. 3  J36/436/2007 CUI RO 22244774  Telefon/fax : 0340-104.067  e-mail : <a href="mailto:office@eco-green.ro">office@eco-green.ro</a> , <a href="mailto:gabriela.badea@eco-green.ro">gabriela.badea@eco-green.ro</a></p>	 <p>Nr. certificat : 2633  ISO 9001:2015</p>
--	--	--

*b) cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate:*

Implementarea proiectului va servi pentru evacuarea în sistem a unei puteri totale de 99 MW, produsă în parcul eolian CEE Casimcea-Razboieni, aparținând Energia Mileniului III, parc care se află în vecinătatea următoarelor parcuri eoliene aflate în diferite stadii de reglementare, (conform datelor transmise de Primăria Comunei Casimcea prin adresa nr. 4506/13.07.2022 și nr.1017/23.02.2023 privind valabilitatea PUZ-urilor întocmite și aprobate pe raza UAT Casimcea):

- ✓ ALPHA NORD I - AVIZ NR. 45 / 18.05.2011 ; HCL 16/ 10.05.2011 - autorizat și edificat;
- ✓ ALPHA NORD II - AVIZ NR. 47 / 30.03.2011 ; HCL 34 / 30.04.2011 - autorizat și edificat;
- ✓ ALPHA NORD III - AVIZ NR. 25 / 24.02.2012 ; HCL 27 / 30.03.2011- autorizat și edificat;
- ✓ ALPHA SUD I - AVIZ NR. 78 / 08.06.2011 ; HCL 56 / 24.06.2011 – neautorizat;
- ✓ ALPHA SUD II -AVIZ NR. 112 / 29.06.2011 ; HCL 68 / 20.07.2011 – neautorizat;
- ✓ BETA NORD II - AVIZ NR. 178 / 29.11.2011 ; HCL 92 / 21.12.2011 - autorizat și neconstruit;
- ✓ BETA NORD II -AVIZ NR. 107 1 11.10.2012 ; HCL 40 / 29.10.2012- autorizat și neconstruit;
- ✓ DMS ENERGY -AVIZ NR. 45 / 05.09.2012 ; HCL8 / 28.02.2013 – neautorizat;
- ✓ S.C. INDUSTRIAL SCAF S.R.L -AVIZ NR. 28 / 10.09.2011 ; HCL 29 / 14.04.2011 - autorizat și neconstruit;
- ✓ S.C. SIA EEO SRL - AVIZ NR. 179 / 29.11.2011 ; HCL 93 / 21.12.2011 – valabile;
- ✓ S.C. GREEN WIND EEO SRL - AVIZ NR. 10 / 16.01.2012 ; HCL 14 / 26.03.2012- valabile;
- ✓ S.C. BLOWIND CASIMCEA S.R.L.- AVIZ NR. 16 / 20.03.2013; HCL 25 / 28.03.2013 - valabile  
– S.C. SPARK WIND ENERGY S.R.L. - HCL - 39 / 01.06.2012; HCL NR. 52/11.10.2018;
- ✓ S.C. EOLIAN EXPRES S.R.L- HCL - 37 / 01.06.2012;HCL NR.39/27.05.2016;HCL- NR.51 11.10.2018 – valabil;
- ✓ S.C. EOLIAN AREEA - HCL - 38 / 01.06.2012;HCL NR.39/27.05.2016;HCL- NR. 54/11.10.2018 – valabil;
- ✓ S.C. MAGNUM EOL VOLT S.R.L. - HCL - 36 / 01.06.2012; HCL NR. 39/27.05.2016; HCL NR. 53/11.10.2018 – valabil;
- ✓ S.C ENEL GREEN POWER - AC -6 / 3365 / 16.08.2010 – edificat;
- ✓ S.C. INTERTRANS KARLA S.R.L. AC - 7 / 5420 / 02.12.2009 – edificat;
- ✓ S.C. CAS. REGENERABLE S.R.L. = AC -8 / 4982 / 23.11.2010 ; AC - 3 / 354 / 29.02.2012 edificat;
- ✓ S.C. ELECTRICOM S.A -A.C. 5/ 1181 / 25.03.2011 ;
- ✓ S.C. COMPLEX DELTA S.R.L. -I-ICI- 49 / 31.05.2011 – fara actualizare;



	<p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1 , sc. C , apt. 3  J36/436/2007 CUI RO 22244774  Telefon/fax : 0340-104.067  e-mail : <a href="mailto:office@eco-green.ro">office@eco-green.ro</a> , <a href="mailto:gabriela.badea@eco-green.ro">gabriela.badea@eco-green.ro</a></p>	 <p>Nr. certificat : 2633  ISO 9001:2015</p>
--	--	--

- ✓ S.C. WIND EOL ENERGY - I-ICI- 50 / 31.052011 – valabil;
- ✓ S.C. INDUSTRIAL SCAF S.R.L. - HCL. 29 / 12.042011 – VALABIL;
- ✓ S.C. BLUE LINE IMPEX S.R.L - HC- 67 / 20.072011 – valabil;
- ✓ S.C. GREEN WIND EEO S.R.L.- HCL 14 / 26.032012 VALABIL;

Estimativ sunt in jur de 250 turbine eoliene amplasate pe o suprafata de cca 3200 ha in jurul parcului eolian analizat.

*c)utilizarea resurselor naturale, in special a solului, terenurilor, apei si a biodiversitatii.*

Pentru implementarea planului sunt necesare urmatoarele resurse naturale:

- ✓ sol – prin executare santurilor necesare LES, etc.

Prin construirea liniei electrice subterane, incluzând toate elementele constructive si de infrastructura necesare pentru conectarea ansamblelor electrice interne, pozarea cablului electric 110 kv intre centrala electrica eoliana si statia 110/400 kVRahmanu, lucrari de racord la SEN respectiv amenajare drumuri de exploatare necesare nu vor fi exploatate resurse naturale din cadrul ariilor naturale protejate ROSPA0100 Stepa Casimcea si ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean.



*d)cantitatea si tipurile de deseuri generate/gestionate:*

În perioada de realizare a lucrărilor de investiție cuprinse în planul propus, precum si in perioada de exploatare, vor rezulta o serie de deșeuri care trebuie valorificate și/sau eliminate conform prevederilor OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor cu modificările și completările ulterioare (vezi *Tabel nr. 11: Deșeurile generate in perioada de constructie a obiectivelor propuse prin proiect* )

Totodata, pentru gestionarea corespunzatoare a deșeurilor se vor respecta urmatoarele:

- ✓ valorificarea/eliminarea deșeurilor se va face prin intermediul operatorilor economici autorizați, în baza contractelor încheiate.
- ✓ transportul deșeurilor va fi efectuat cu mijloace auto ale societăților contractante care trebuie să fie adecvate naturii deșeurilor transportate astfel încât să fie respectate normele privind sănătatea populației și a protecției mediului înconjurător.
- ✓ se va evita formarea de stocuri de deșeuri care urmează să fie valorificate/eliminate care ar putea genera fenomene de poluare a mediului sau care să prezinte riscuri asupra sănătății populației;

*Modul de gospodărire al deșeurilor și asigurarea condițiilor de protecție:*

	<p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1 , sc. C , apt. 3  J36/436/2007 CUI RO 22244774  Telefon/fax : 0340-104.067  e-mail : <a href="mailto:office@eco-green.ro">office@eco-green.ro</a> , <a href="mailto:gabriela.badea@eco-green.ro">gabriela.badea@eco-green.ro</a></p>	 <p>Nr. certificat : 2633  ISO 9001:2015</p>
--	--	--

Deseurile inerte rezultate pe perioada constructiei, vor fi limitate în timp. Aceste deseuri vor fi preluate de catre o societate autorizata si transportate la un depozit de deseuri inerte de pe raza judetului Tulcea, sau vor fi directionate catre un depozit conform. Eventualele deseuri metalice/ambalaje care pot rezulta pe perioada de constructie a investitiilor preconizate a se realiza prin proiect vor fi recuperate si predate catre societati autorizate, in vederea reciclarii.

Deșeurile generate în perioada de funcționare/operare se vor colecta selectiv, se vor depozita în spații special amenajate, pe platforme betonate și se vor preda pentru valorificare/eliminare la societăți specializate autorizate, conform contractului de prestări de servicii. Se vor respecta prevederile OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor.

Deșeurile municipale și asimilabile din comerț (deșeuri menajere, deșeuri asimilabile cu cele menajere) vor fi colectate în pubele din PVC cu capac etanș și depozitate temporar pe o platformă amenajată special în acest scop. Periodic deșeurile vor fi transportate la depozitul de deșeuri menajere, în baza contractului încheiat cu firma de salubritate.

*e)poluarea si alte efecte negative:*

***Emisii si deseuri generate in perioada de constructie-montaj***

In fazele de constructie-montaj și de dezafectare a proiectului, datorită intensificării traficului din zona studiată, prin proiect, se va constata o crestere a poluanților proveniti din surse mobile.



Avand in vedere însă că aceste lucrări nu se vor desfășura simultan, se preconizează că nu se vor inregistra depășiri ale concentratiilor maxim admise pentru poluanții relevanti: PM10, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, CO<sub>x</sub>.

Prin compararea valorilor obtinute, cu concentratiile maxim admise, se poate concluziona că impactul gazelor de ardere de la motoarele utilajelor utilizate la constructia liniei electrice subterane pentru interconectare centralie electrice eoliane, incluzând toate elementele constructive si de infrastructura necesare pentru conectarea ansamblelor electrice interne, pozarea cablului electric 110 kv intre centrala electrica eoliana si statia 110/400 kV Rahmanu, lucrari de racord la SEN si amenajare drumuri de exploatare necesare vor fi nesemnificative.

De asemenea, trebuie mentionat că acest impact este diminuat de caracteristicile zonei (topografie, anotimp, vant etc.), de distanta față de sursă (la aproximativ 100 m concentratiile de poluanți scad la 10%) și de faptul că utilajele nu functioneaza simultan.

Pentru limitarea emisiilor de pulberi se vor lua urmatoarele masuri:

- ✓ drumurile să fie umectate in perioada secetoasă;

	<p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1 , sc. C , apt. 3  J36/436/2007 CUI RO 22244774  Telefon/fax : 0340-104.067  e-mail : <a href="mailto:office@eco-green.ro">office@eco-green.ro</a> , <a href="mailto:gabriela.badea@eco-green.ro">gabriela.badea@eco-green.ro</a></p>	 <p>Nr. certificat : 2633  ISO 9001:2015</p>
--	--	--

- ✓ utilajele și mijloacele de transport utilizate să fie în stare tehnică bună;
- ✓ evitarea, reducerea sau decalarea activităților în perioadele sensibile din punct de vedere ecologic.

În această fază deșeurile preconizate pot fi clasificate astfel:

- ✓ menajere și/sau asimilabile acestora;
- ✓ deșeuri din materiale de construcție;
- ✓ plastic (din ambalaje, cabluri etc.)
- ✓ metalice (de la armături și utilajele de pe șantier ale căror piese se pot defecta)

#### ***Emisii și deșeuri generate în perioada de funcționare a proiectului***

Colectarea întregii puteri produse de parcul eolian Emergia Mileniului III și evacuarea în SEN, nu poluează factorii de mediu, în perioada de funcționare.

În timpul funcționării proiectului NU sunt generate deșeuri .

#### ***Managementul deșeurilor***

Deșeurile generate vor fi gestionate în cadrul organizării de șantier aferente parcului eolian aparținând aceluiași titular , în condiții de siguranță, în conformitate cu legislația în vigoare. Astfel, se va amenaja un spațiu pentru colectarea selectivă a deșeurilor pe timpul organizării de șantier (PET, hartie/carton, menajer, metalice). Evidența deșeurilor se va întocmi cu respectarea prevederilor art. 17 alin. (7) din OUG 92/2021.

#### ***Eliminarea și reciclarea deșeurilor***

Eliminarea și reciclarea deșeurilor reciclabile (PET, hartie, carton, metalice) se va face prin contractarea unor firme specializate și autorizate în desfășurarea unor astfel de activități.



Eliminarea deșeurilor menajere se va face prin contractarea acestui serviciu cu o firmă specializată și autorizată de către autoritatea de mediu.

#### ***Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale:***

În perioada de execuție pot apărea o serie de incidente și accidente în care pot fi implicate substanțe cu risc potențial asupra sănătății lucrătorilor, sau mediului inconjurător. În cazul apariției unei poluări accidentale, persoana care observă fenomenul anunță imediat șeful de șantier.

Colectivele și echipele de intervenție acționează pentru:

- ✓ eliminarea cauzelor care au provocat poluarea accidentală;
- ✓ limitarea și reducerea ariei de răspândire a substanțelor poluante;
- ✓ îndepărtarea, prin mijloace adecvate tehnic, a substanțelor poluante;

	<p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1 , sc. C , apt. 3  J36/436/2007 CUI RO 22244774  Telefon/fax : 0340-104.067  e-mail : <a href="mailto:office@eco-green.ro">office@eco-green.ro</a> , <a href="mailto:gabriela.badea@eco-green.ro">gabriela.badea@eco-green.ro</a></p>	 <p>Nr. certificat : 2633  ISO 9001:2015</p>
--	--	--

- ✓ colectarea, transportul și depozitarea intermediară, în condiții de securitate pentru mediu, în vederea recuperării sau, după caz, a neutralizării sau distrugerii substanțelor poluante.

După eliminarea cauzelor poluării accidentale și după îndepărtarea pericolului răspândirii poluanților în zone adiacente, șeful de șantier va informa autoritățile asupra sistării poluării.

*f) riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauza, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform informațiilor științifice:* NU este cazul.

*g) riscurile pentru sănătatea umană - de exemplu, din cauza contaminării apei sau a poluării atmosferice*

Implementarea proiectului nu va avea impact negativ asupra condițiilor de viață ale locuitorilor (schimbări asupra calității mediului, zgomot, scăderea calității hranei etc.), având în vedere că lucrările se vor executa în extravilanul localității.

Datorită distanțelor mari față de limita intravilanului localităților învecinate se estimează că impactul asupra sănătății populației va fi inexistent.

Lucrările prevăzute vor avea un impact social pozitiv pentru populația din zonă, întrucât va conduce la crearea de locuri noi de muncă.



## ***XV.2. Amplasarea proiectului***

Terenul pe care se propune amplasarea proiectului este situat în extravilanul localității Casimcea și are ca folosință actuală teren arabil, drumuri de exploatare, drumuri județene și naționale, destinație propusă prin P.U.Z. fiind de teren arabil, drumuri de exploatare, drumuri județene și naționale.

Linia electrică subterană necesară pentru interconectarea centralelor eoliene, a stației de transformare de 33/110kV și stația 110/400 kV Rahmanu va urmări, în general, traseul drumurilor existente și a celor propuse existente în cadrul parcului eolian Energia Mileniului III.

### ***a) utilizarea actuală și aprobată a terenurilor:***

- ✓ *folosință actuală:* Conform **Certificatului de Urbanism nr. 38\_6748 din 10.10.2022**, amplasamentul are ca folosință actuală teren arabil, drumuri de exploatare, drumuri județene și drumuri naționale iar destinație propusă prin P.U.Z. teren arabil, drumuri de exploatare, drumuri județene și drumuri naționale.

	<p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1 , sc. C , apt. 3  J36/436/2007 CUI RO 22244774  Telefon/fax : 0340-104.067  e-mail : <a href="mailto:office@eco-green.ro">office@eco-green.ro</a> , <a href="mailto:gabriela.badea@eco-green.ro">gabriela.badea@eco-green.ro</a></p>	 <p>Nr. certificat : 2633  ISO 9001:2015</p>
--	--	--

***b) bogatia, disponibilitatea, calitatea si capacitatea de regenerare relativa a resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa si biodiversitatea din zona si din subteranul acesteia:***

- ✓ NU este cazul - proiectul se va implementa pe teren arabil, respective drumuri de exploatare;

***c) capacitatea de absorbtie a mediului natural acordandu-se o atentie deosebita:***

- ✓ zone umede, zone riverane, guri ale râurilor – se vor face subtraversari ale pa/raului Topolog si subtraversari ale unor canale de irigatii;
- ✓ zone costiere și mediul marin - NU este cazul;
- ✓ zonele montane și forestiere - NU este cazul.

***d) arii naturale protejate de interes național, comunitar, internațional:***

- ✓ Conform Deciziei etapei de evaluare initiala nr. 134/2024 amplasamentul proiectului se suprapune cu aria naturală protejată ROSPA0100 Stepa Casimcea și ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean. Acesta se află în vecinătatea Rezervației naturale IV.69 Războieni, se află la circa 1680 m de Rezervația naturală IV.65 Casimcea și la circa 2600 m de Rezervația naturală IV.53 Valea Mahomencea.

***e) zone clasificate sau protejate conform legislației în vigoare: situri Natura 2000 desemnate în conformitate cu legislația privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice; zonele prevăzute de legislația privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, zonele de protecție instituite conform prevederilor legislației din domeniul apelor, precum și a celei privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică:***

- ✓ S-au identificat ANPIC aflate in zona de influenta a proiectului, respectiv ROSPA0100 Stepa Casimcea si ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean.

***f) zonele în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute de legislația națională și la nivelul Uniunii Europene și relevante pentru proiect sau în care se consideră că există astfel de cazuri:***



- ✓ NU este cazul.

***g) zonele cu o densitate mare a populației:***

- ✓ Nu este cazul.

***h) peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic:***

- ✓ Avand in vedere vestigiile arheologice descoperite pe teritoriul comunei Casimcea, este posibil ca in timpul lucrarilor de excavatie pentru construirea LES sa apara si

	<p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1 , sc. C , apt. 3  J36/436/2007 CUI RO 22244774  Telefon/fax : 0340-104.067  e-mail : <a href="mailto:office@eco-green.ro">office@eco-green.ro</a> , <a href="mailto:gabriela.badea@eco-green.ro">gabriela.badea@eco-green.ro</a></p>	 <p>Nr. certificat : 2633  ISO 9001:2015</p>
--	--	--

alte descoperiri. Astfel, pentru a fi protejate, lucrarile de constructii – montaj ale proiectului trebuie sa fie supravegheate de personal specializat;

- ✓ Nu s-au identificat monumente istorice pe amplasamentul propus.

### ***XV.3. Tipurile si caracteristicile impactului potential***

Principalul impact este reprezentat de activitatile de construire- montaj a liniei electrice subterane pentru interconectare centralei electrice eoliane, incluzând toate elementele constructive si de infrastructura necesare pentru conectarea ansamblelor electrice interne, pozarea cablului electric 110 kv intre centrala electrica eoliana si statia 110/400 kv Rahmanu, lucrari de racord la SEN si amenajarea drumurilor de exploatare, acesta fiind nesemnificativ.

In faza de constructie, unele specii de fauna se vor reloca pe terenurile invecinate, insa dupa finalizarea lucrarilor acestea vor reveni pe amplasament.

#### ***Impactul asupra populatiei si sanatatii umane:***

Implementarea proiectului nu va avea impact negativ asupra conditiilor de viata ale locuitorilor (schimbari asupra calitatii mediului, zgomot, scaderea calitatii hranei etc.), avand in vedere ca lucrarile se vor executa in extravilanul localitatii.



Amplasarea proiectului este in extravilanul comunei Casimcea. Datorita distantelor mari fata de limita intravilanului localitatilor invecinate se estimeaza ca impactul asupra sanatatii populatiei va fi inexistent.

Lucrarile prevazute vor avea un impact social pozitiv pentru populatia din zona, intrucat va conduce la crearea de locuri noi de munca.

#### ***Impactul asupra biodiversitatii, conservarii habitatelor naturale, a faunei și a florei salbatice:***

Impactul asupra biodiversitatii generat de realizarea obiectivelor specificate in proiect poate sa apara ca urmare a lucrarilor de constructie (ocuparea anumitor suprafete, zgomot, eliberarea de pulberi in atmosfera, poluare accidentala cu produse petroliere de la utilajele utilizate pentru *implementarea proiectului*, etc.). Impactul direct este generat prin desfasurarea activitatilor prevazute in proiect, in special a lucrarilor de constructie.

*Impactul direct* se manifesta asupra suprafetelor de teren temporar de santurile in care vor fi pozate cablurile electrice . Nu vor fi afectate suprafete de teren definitiv , proiectul amplasandu-se in zone antropizate –ampriza drumurilor .

	<p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1 , sc. C , apt. 3  J36/436/2007 CUI RO 22244774  Telefon/fax : 0340-104.067  e-mail : <a href="mailto:office@eco-green.ro">office@eco-green.ro</a> , <a href="mailto:gabriela.badea@eco-green.ro">gabriela.badea@eco-green.ro</a></p>	 <p>Nr. certificat : 2633  ISO 9001:2015</p>
--	--	--

Acestea nu vor afecta habitatele reprezentative ale ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean, proiectul prezent aflându-se în vecinătatea ariei protejate de interes comunitar, nu în interiorul acesteia.

Urmare a analizării hărții distribuției habitatelor din cadrul ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean, prezentată în anexa nr. 3 a Planului de management, se observă ca o porțiune de drum existent în lungime de 710m este inclusă în habitatul 62C0\* Stepe ponto-sarmatice. În realitate , în zona respectivă nu există elementele /structura necesară pentru existența acestui habitat.

În perioada de construcție impactul direct asupra speciilor de pasări (observate pe amplasament sau posibil să fie prezente) poate să apară ca urmare a lucrărilor de construcție (zgomot, vibrații, iluminat artificial).

Astfel, zgomotul se manifestă în principal datorită funcționării utilajelor necesare realizării lucrărilor de construcție, dar și a celorlalte activități din cadrul lucrărilor de construcție.

Pe perioada lucrărilor de șantier și ca urmare a zgomotului și vibrațiilor produse se apreciază o dislocare a faunei ce utilizează amplasamentul ca zonă de hranire, urmând ca în timp să fie în mod natural repopulat/reutilizat odată cu încetarea lucrărilor și refacerea terenului.

O parte dintre suprafețele de teren vor fi ocupate definitiv, ca urmare a implementării obiectivelor proiectului. Aceste suprafețe sunt mai mici comparativ cu zonele din perimetrul proiectului care își mențin funcțiunea inițială și totodată nu constituie zone importante pentru adăpostul, reproducerea speciilor de faună de interes comunitar.

### ***Impactul asupra terenurilor, solului:***

Formele de impact asupra terenurilor și solului sunt cele caracteristice lucrărilor de construcție, cu arie redusă de manifestare, de scurtă durată și de intensitate redusă asupra componentelor mediului, în condițiile respectării disciplinei de lucru.



Impactul direct se va înregistra asupra zonelor în care vor acționa utilajele de construcție și care vor suferi decopertări, tasări, amenajări etc.. În aceste zone se vor înregistra pierderi temporare sau definitive de sol vegetal, funcție de destinația fiecărei zone în parte.

De asemenea, tot în perioada de execuție, un impact direct asupra solului și terenurilor este reprezentat de realizarea șanturilor pentru traseul LES.

Alte forme de impact asupra solului și terenurilor pot fi reprezentate de:

- ✓ depozitarea necontrolată și un management defectuos al deșeurilor de pe amplasament (deșuri din construcție, deșuri menajere);



	<p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1 , sc. C , apt. 3  J36/436/2007 CUI RO 22244774  Telefon/fax : 0340-104.067  e-mail : <a href="mailto:office@eco-green.ro">office@eco-green.ro</a> , <a href="mailto:gabriela.badea@eco-green.ro">gabriela.badea@eco-green.ro</a></p>	 <p>Nr. certificat : 2633  ISO 9001:2015</p>
--	--	--

- ✓ potientiale scurgeri accidentale de lubrefianti, carburanti sau substante chimice, datorita functionarii defectuase a utilajelor si mijloacelor de transport folosite
- ✓ activitatea angajatilor in urma carora rezulta deseurile si ape menajere aferente organizarii de santier.

Aceste lucrari se vor desfasura pe termen scurt, urmand ca la terminarea lucrărilor de construcții/montaj sa se execute lucrările de refacere a cadrului natural, nivelari, finisari de suprafata, urmate de acoperirea cu circa 10 cm strat vegetal a intregii suprafete libere de obiecte de constructii.

Se apreciaza ca impactul asupra solului și subsolului este nesemnificativ si temporar.

### ***Impactul asupra calitatii si regimului cantitativ al apei***

**Conform Deciziei Etapei de evaluare initiala nr. 134/22.03.2024**, emisa de APM Tulcea, proiectul propus intra sub incidenta prevederilor art. 48 si 54 din Legea apelor nr. 107/1996 cu modificarile si completarile ulterioare.

Formele de impact asupra apelor subterane si/sau de suprafata sunt cele specifice lucrarilor de constructie-montaj (poluanți proveniti din surse mobile - pulberi in suspensie si sedimentabile, deseuri specifice lucrarilor de constructie – montaj, depozitate necorespunzator, etc).

Mentionam faptul ca, aceste lucrari sunt de scurta durata si intensitate si se realizeaza pe o suprafata mica (2 subtraversari ale pa/raului Topolog).

### ***Impactul asupra calitatii aerului, climei:***

In perioada de executie a lucrarilor calitatea aerului poate fi afectata de emisiile de gaze de ardere provenite de la utilaje si mijloacele de transport si pulberile rezultate in urma manipularii si punerii in opera a materialelor de constructii.



Avand in vedere dimensiunea investitiei apreciem ca impactul emisiilor in faza de executie va fi redus ca intensitate, in timp si in spatiu. In scopul eliminarii posibilitatii dispersiei pulberilor provenite din lucrarile de compactare si excavare se vor lua masuri de umectare a suprafetelor atunci cand este cazul.

### ***Impactul asupra zgomotelor si vibratiilor***

În perioada de execuție, sursele de zgomot sunt date de mijloacele de transport si utilajele utilizate pentru realizarea proiectului.

Conform NGPM/2002 – la locurile de munca ce nu necesita solicitari mari sau o deosebita atentie se prevede o limita maxima admisa a zgomotului (LMA) de:

- ✓ 85 dB(A);

	<p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1 , sc. C , apt. 3  J36/436/2007 CUI RO 22244774  Telefon/fax : 0340-104.067  e-mail : <a href="mailto:office@eco-green.ro">office@eco-green.ro</a> , <a href="mailto:gabriela.badea@eco-green.ro">gabriela.badea@eco-green.ro</a></p>	 <p>Nr. certificat : 2633  ISO 9001:2015</p>
--	--	--

- ✓ curba Cz 80 dB;

STAS 10009/88 - prevede, pentru limita funcționala:

- ✓ 65 dB(A);
- ✓ curba Cz 60 dB;

Ordin nr. 119/2014 al OMS - prevede, pentru zona protejată cu funcțiune de locuire:

- ✓ ziua: - 55 dB (A);
- ✓ curba Cz 50 dB.

Principalele surse de zgomot specifice etapei de construcție vor fi constituite din:

- ✓ funcționarea utilajelor necesare executării lucrărilor de construcții-montaj;
- ✓ traficul vehiculelor utilizate pentru transportul materialelor;

Pentru reducerea nivelului de zgomot, executantul lucrărilor va lua o serie de măsuri tehnice și operaționale și anume:

- ✓ desfasurarea lucrarilor strict pe amplasamentul supus proiectului va determina o limitare a zgomotelor produse de trafic in zona;
- ✓ vor fi utilizate numai utilajele si vehiculele cu inspectia tehnica la zi;
- ✓ se va respecta programul de lucru pe timpul zilei;
- ✓ oprirea motoarelor pe timpul efectuării operațiunilor de descărcare a materialelor.



Se preconizeaza ca nivelul zgomotelor se va incadra in limitele maxim admise, deoarece realizarea investitiei se va face etapizat, cu respectarea tuturor masurilor de reducere a nivelului de zgomot si vibratii.

Dupa realizarea investitiei nivelul de zgomot si vibratii nu va diferit fata de cel existent in prezent si se va incadra in limitele impuse de STAS 10009.

### ***Impactul asupra peisajului si mediului vizual***

Amplasarea proiectului nu va conduce la modificarea cadrului natural al zonei.

De asemenea, realizarea liniei electrice subterane, incluzând toate elementele constructive si de infrastructura necesare pentru conectarea ansamblelor electrice interne, pozarea cablului electric 110 kv intre centrala electrica eoliana si statia 110/400 kVRahmanu, lucrari de racord la SEN respectiv amenajare drumuri de exploatare necesare au un impact vizual minim asupra peisajului natural, pastrand integritatea estetica a zonei si a habitatelor.

	<p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1 , sc. C , apt. 3  J36/436/2007 CUI RO 22244774  Telefon/fax : 0340-104.067  e-mail : <a href="mailto:office@eco-green.ro">office@eco-green.ro</a> , <a href="mailto:gabriela.badea@eco-green.ro">gabriela.badea@eco-green.ro</a></p>	 <p>Nr. certificat : 2633  ISO 9001:2015</p>
--	--	--

***Impactul asupra patrimoniului istoric si cultural si asupra interactiunilor dintre aceste elemente***

Conform **Certificatului de Urbanism nr. 38\_6748/din 10.10.2022** emis de Primaria Comunei Casimcea pentru acest proiect, s-a solicitat avizul de la Directiei Judetene pentru Cultura Tulcea, motiv pentru care se vor respecta conditiile din avizul emis de catre directie.

Avand in vedere vestigiile arheologice descoperite pe teritoriul comunei Casimcea, este posibil ca in timpul lucrarilor de excavatie pentru traseele LES sa apara si alte descoperiri. Astfel, pentru a fi protejate, lucrarile de constructii – montaj proiectului trebuie sa fie supravegheate de personal specializat.

***Extinderea impactului*** – Nu este cazul , proiectul se limiteaza la santul sapat in ampriza drumurilor , in care se va pozitiona cablul electric 110 kV .

***Magnitudinea și complexitatea impactului:*** Nu este cazul , proiectul se limiteaza la santul sapat in ampriza drumurilor , in care se va pozitiona cablul electric 110 kV .

***Probabilitatea impactului*** – pe perioada de executie a lucrarilor .

***Durata, frecvența și reversibilitatea impactului:*** Impactul va fi temporar si limitat pe perioada lucrărilor de execuție. Impactul pe perioada lucrarilor de executie va fi nesemnificativ. Pentru perioada de exploatare impactul va fi pozitiv si continuu.

***Natura transfrontieră a impactului***

Nu este cazul, deoarece dimensiunea redusa a proiectului nu aduce implicații la nivel teritorial cu impact transfrontiera, avand in vedere amplasamentul acestuia.

SC ECO GREEN CONSULTING SRL  
Administrator,  
BADEA GABRIELA

