

## **MEMORIU DE PREZENTARE**

**Plan de Urbanism Zonal – Construire Parc Energetic Eolian 17CE-112,8MW, stație transformare, rețele energetice de record, construire si modernizare cai de comunicație si acces”, propus a fi amplasat in extravilan com. Independenta, județul Constanta**

**TITULAR:**

**S.C. RIG SERVICE S.A.**

<b>AUTORIZAREA SI DISTRIBUIREA DOCUMENTULUI</b>	
Document Ref.	BMF-EIA-MP-01-28032024
Denumire:	Memoriu de Presentare pentru Planul de Urbanism Zonal – Construire Parc Energetic Eolian 17 (16) CE- 112,8 MW, statie transformare, retele energetice de record, construire si modernizare cai de comunicatie si acces”, propus a fi amplasat in extravilan com. Independenta, judetul Constanta.
Pregatit pentru:	S.C. RIG SERVICE S.A.
In att :	
Intocmit de:	Dr. biolog Loreley Dana Jianu – expert de mediu nivel principal MSc. ecolog Artur Cugut – expert de mediu nivel principal MSc.biolog Elena Maria Ciuasu
Verificat:	Cristiana Crapcea, expert de mediu, nivel principal
Detalii de contact:	BLUMENFIELD® Str Dobrogei, Nr 3, Constanta, Romania Tel: +40727229072 Email: gabriela.stanciu@blumenfield.ro
<b>Copii Autorizate Document</b>	<b>Catre</b>
Exemplar 1	S.C. RIG SERVICE S.R.L.
Exemplar 2	BLUMENFIELD SRL
Exemplar 3	Agentia pentru Protectia Mediului Constanta
<b>DOCUMENT APROBAT DE:</b>	
RIG SERVICE S.R.L.	Nume: Pozitia: Data: 04.2024 Semnatura :
BLUMENFIELD SRL	Nume : F. Gabriela Stanciu Pozitia: General Manager Data: 04.2024 Semnatura:

## CUPRINS

A. DESCRIEREA SUCCINTA A PLANULUI SI DISTANTA FATA DE ARIA NATURALA PROTEJATA DE INTERES COMUNITAR (ANPIC), PRECUM SI COORDONATELE GEOGRAFICE (STEREO 70) ALE PLANULUI.....	5
A.1 Denumirea PP .....	5
A.2 Titularul PP.....	5
A.3 Descrierea succinta a PP.....	5
B. NUMELE SI CODUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR (ANPIC) .....	27
C. PREZENTA SI EFECTIVELE/SUPRAFETE ACOPERITE DE SPECII SI HABITATE DE INTERES COMUNITAR IN ZONA PUZ.....	52
D. PRECIZAREA DACA PLANUL PROPUIS ARE LEGATURA DIRECTA CU SAU ESTE NECESAR PENTRU MANAGEMENTUL CONSERVARIII ANPIC .....	93
E. ESTIMAREA IMPACTULUI POTENTIAL AL PLANULUI ASUPRA SPECIILOR SI HABITATELOR DIN ARIA NATURALA PROTEJATA DE INTERES COMUNITAR.....	94
E.1. IDENTIFICAREA SI ESTIMAREA IMPACTULUI .....	94
E.1.a. Identificarea potențialelor forme de impact .....	94
E.1.b Stabilirea posibilității de afectare a parametrilor obiectivelor de conservare .....	95
E.1.2 Identificarea si cuantificarea formelor de impact.....	99
E.1.3 Evaluarea impacturilor cumulative generate de planul propus care afecteaza parametri obiectivelor de conservare a speciilor si habitatelor, inclusiv presiuni si amenintari prevazute de Planul de Management aprobat al ANPIC .....	103
E.2. IDENTIFICAREA INCERTITUDINILOR .....	120
E.3. CONCLUZIILE REFERITOARE LA DESCRIEREA SI CUANTIFICAREA IMPACTURILOR PRECUM SI MOTIVELE PENTRU CARE ESTE SAU NU NECESARA CONTINUAREA PROCEDURII CU TRECEREA LA ETAPA STUDIULUI DE EVALUARE ADECVATA.....	129

### Lista tabelelor

Tabel 1 Coordonate Stereo 70 ale zonei studiate PUZ .....	8
Tabel 2 Coordonate Stereo 70 – turbine eoliene propuse: .....	16
Tabel 3 Tabel coordonate Stereo 70 – Statie de transformare:.....	17
Tabel 4 Obiective de utilitate publica .....	20
Tabel 5 Descrierea planului si distantele fata de ANPIC.....	23
Tabel 6 Informatii privind ANPIC potential afectate de plan.....	32
Tabel 7 Tipul si ponderea de reprezentare a habitatelor de importanta comunitara in cadrul ROSAC0071 (cnf. PM aprobat si Decizie ANANP) .....	56

Tabel 8 Specii de flora si fauna de interes comunitar pentru care a fost declarata aria naturala protejata ROSAC0071 (cnf. PM aprobat si Decizie ANANP) .....	59
Tabel 9 Specii de pasari de interes comunitar pentru care a fost declarata aria naturala protejata ROSAC0071 (cnf. PM aprobat si Decizie ANANP) .....	64
Tabel 10 Specii de pasari de interes comunitar pentru care a fost declarata aria naturala protejata ROSPA0166 (cnf. FS si Nota ANANP).....	69
Tabel 11 Prezenta si efectivele/suprafetele acoperite de specii si habitate de interes comunitar in zona PUZ.....	70
Tabel 12 Corelarea efectelor generate de PUZ cu formele de impact asupra habitatelor si speciilor de interes comunitar:.....	94
Tabel 13 Identificarea relatiilor cauza-efecte-impacturi: .....	98
Tabel 14 Estimarea impactului potential al planului asupra speciilor si habitatelor pentru care ANPIC au fost desemnate .....	99
Tabel 15 Analiza impactului cumulativ .....	118
Tabel 16 Incertitudini identificate.....	120

### Lista figurilor

Figura 1 Localizarea P.U.Z.-ului fata de ariile naturale protejate de interes comunitar .....	21
Figura 2 Localizarea P.U.Z.-ului fata de ariile naturale protejate de interes national si international.....	21
Figura 3 Zona de suprapunere cu ROSAC0071 Dumbraveni - Valea Urluia - Lacul Vederoasa .....	22
Figura 4 Detaliu zona de suprapunere cu ROSAC0071 Dumbraveni - Valea Urluia - Lacul Vederoasa .....	22
Figura 5 Zona de influenta directa a planului .....	29
Figura 6 Zona de 6 km utilizata pentru criteriul mobilitatea speciilor.....	30
Figura 7 - Aspect Cuib 3 – exemplu de cuib de pasare rapitoare identificat in padurea Dumbraveni.....	48
Figura 8- Amplasarea PUZ-ului analizat in raport cu zonele unde constructia si functionarea parcurilor eoliene poate fi permisa sau restrictionata (conform Studiului privind recomandari asupra zonelor din Dobrogea, unde amplasarea centralelor eoliene sa fie restrictionata din cauza coridoarelor de migratie a pasarilor cu zbor planat (rapitoare de zi, berze, pelicani) respectiv din cauza iernarii gastelor si lebedelor, INCDDD, 2012) .....	50
Figura 9 Harta de detaliu pentru zona de excludere si zona de risc mare in suprapunere cu planul analizat .....	51
Figura 10 Harta metodologiei de colectare a datelor din teren privind chiropterele .....	53
Figura 11 Trasee parcurse in vederea monitorizarii avifaunei in perioada mai-noiembrie 2023 si localizarea punctelor fixe in zona parcului eolian analizat .....	54
Figura 12 Tufarisuri de Crataegus monogyna intercalate cu vegetatie stepica secundara ruderalizata din vecinatatea turbinelor T10, T11 si T12 (foto: Blumenfield®).....	55
Figura 13 Medicagini-Festucetum valesiaca Wagner 1940 (26.06.2023) caracteristica habitatului <b>62C0* Stepe ponto-sarmatice</b> , in vaile dintre localitatile Olteni si Magura , din vecinatatea PUZ (foto: Blumenfield®).....	58
Figura 14 Planuri si proiecte identificate care pot genera impact cumulativ cu planul analizat.....	117

## A. DESCRIEREA SUCCINTA A PLANULUI SI DISTANTA FATA DE ARIA NATURALA PROTEJATA DE INTERES COMUNITAR (ANPIC), PRECUM SI COORDONATELE GEOGRAFICE (STEREO 70) ALE PLANULUI

### A.1 Denumirea PP

Plan Urbanistic General – Construire Parc Energetic Eolian 17(actual 16) CE – 112,8MW, stație de transformare, rețele electrice de racord, construire și modernizare cai de comunicație și acces, amplasat în extravilanul localității Independenta, județul Constanța.

### A.2 Titularul PP

RIG SERVICE S.A. cu sediul în Municipiul Constanța, strada Marc Aureliu, nr.18, județul Constanța, telefon: 0241/586.406, înmatriculată la Registrul Comerțului cu numărul J13/2053/2001, cod fiscal RO14320668, reprezentată prin dna. Carmen – Mihaela IONESCU, în calitate de Administrator.

### A.3 Descrierea succinta a PP

Întrucât planul propus intra sub incidența prevederilor art.28 din OUG nr. 57/20078 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, acest Memoriul de prezentare este elaborat conform conținutului – cadru din Anexa 3C și Anexa 6C din Ghidul metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul MMAP nr. 1682 / 2023.

Prin documentația aferentă Plan Urbanistic Zonal (PUZ) se vor stabili reglementările urbanistice pentru terenurile cuprinse în zona de studiu, în vederea realizării unui PARC ENERGETIC EOLIAN 17 (actual 16) CE – 112,8 MW STAȚIE DE TRANSFORMARE, REȚELE ELECTRICE DE RACORD, CONSTRUIRE ȘI MODERNIZARE CAI DE COMUNICATIE ȘI ACCES, EXTRAVILAN com. INDEPENDENTA, JUD. CONSTANTA”.

Obiectivul propus prin PUZ este amplasat în Județul Constanța, în extravilanul localității Independenta, conform Planului de încadrare în teritoriu și Planului de ansamblu anexa la Certificatul de urbanism nr.11/09.02.2023 și a Avizului de oportunitate nr. 2/14.03.2023, emise de Consiliul Județean Constanța.

Teritoriul studiat este amplasat în partea de sud și sud-vest a satului Independenta.

Necesitatea si oportunitatea investitiei a avut ca punct de plecare concluziile PUG cu privire la organizarea teritoriului administrativ al comunei:

- stimularea evolutiei complexe a comunei, prin elaborarea si implementarea strategiilor de dezvoltare spatiala, durabila si integrala, pe termen scurt, mediu si lung;
- implementarea in teritoriu a unor noi tipuri de investitii care sa contribuie la dezvoltarea economico – sociala a comunei;
- organizarea circulatiei carosabile si pietonale la nivelul cresterii traficului in cadrul zonelor noi introduse in intravilan si a legaturilor acesteia cu celelalte zone functionale ale localitatilor;
- integrarea si armonizarea noilor constructii si amenajari, cu specificul localitatii;
- valorificarea cadrului natural, a reliefului si armonizarea acestuia cu amplasamentele propuse;
- asigurarea infrastructurii si a echiparii tehnico-edilitara in zonele noi introduse in intravilan.

Implementarea in teritoriul studiat a planului pentru parcul energetic eolian, totalizand o putere de cca. 112,8MW, are la baza Conventiile nationale si internationale privind schimbarile climatice, in baza carora Romania a elaborat Planul National Integrat in Domeniul Energiei si Schimbarilor Climatice 2020 – 2030.

Tema program a investitiei, intocmita de beneficiar si aprobata de organele locale abilitate, prevede posibilitatea de amplasare in extravilanul satului Independenta, comuna Independenta, a unui parc energetic eolian cu 17 centrale eoliene si puterea totala de 112,2 MW. Datorita unor probleme de natura tehnica s-a renuntat la amplasarea unei centrale si s-a optat pentru un alt tip de turbina.

Obiectivele principale de realizat conform temei - program sunt:

- amplasarea a **16 centrale eoliene** de tip VESTAS din care **14 turbine de 7,2 MW** fiecare si **2 turbine de 6MW fiecare**, in baza studiilor de vant, a distantelor fata de limitele de intravilan ale localitatilor;
- modernizarea drumurilor de acces pe amplasamente pentru asigurarea conditiilor de transport a pieselor componente ale centralelor in siguranta;
- realizarea de platforme si drumuri de legatura intre acestea si drumurile de exploatare de acces;
- amplasarea unei statii de transformare 33kV/110kV;
- realizarea retelelor electrice de racord intre centrale si statia de transformare;
- realizarea unui racord electric aerian/ subteran din statia de transformare 33kV/110kV la LEA 110 kV din zona;
- pregatirea unei suprafete de teren necesara organizarii de santier;
- scoaterea din circuit agricol a suprafetelor construite definitiv si temporar;

- redarea in circuit agricol a suprafetelor ramase libere, dupa terminarea executiei.

Planul va stabili obiectivele, prioritatile si reglementarile de urbanism, cu precizarea urmatoarelor elemente:

- stabilirea imaginii spatiale – configurative a zonei in interiorul ei si in relatie cu comuna;
- stabilirea functiunilor potentiale si refunctionalizarea zonei pentru teritoriul avut in vedere in ansamblul lui;
- stabilirea indicilor urbanistici de ocupare si utilizare a terenurilor – P.O.T., C.U.T., care sa asigure rentabilizarea investitiilor in zona;
- stabilirea/evaluarea necesarului de utilitati, capacitate si trasee care sa satisfaca nevoile de dezvoltare propuse prin reglementarile urbanistice si servitutile impuse de aceste trasee.

Planul Urbanistic Zonal va trata urmatoarele categorii generale de probleme:

- stabilirea amplasamentelor pentru montarea centralelor eoliene in baza studiului privind intensitatea vantului si a numarului optim de turbine;
- stabilirea conditiilor de amplasare a centralelor in functie de distantele fata de limitele intravilanului localitatilor adiacente amplasamentului studiat;
- stabilirea retelei de drumuri de exploatare necesar a fi amenajate pentru asigurarea accesului pe terenul din zona studiat; dimensionarea acestora pentru asigurarea conditiilor de transport in siguranta a utilajelor la locul de montaj si a materialelor necesare realizarii infrastructurii centralelor eoliene;
- zonificarea functionala a terenurilor.

Organizarea spatiala a zonei este influentata de orientarea fata de punctele cardinale, de vegetatie, de caracteristicile reliefului. S-a urmarit integrarea armonioasa a centralelor propuse in contextul natural.

Teritoriul luat in considerare este amplasat in extravilan, in partea de est si vest a satelor Fantana Mare si Independenta, in vecinatatea intravilanului stabilit prin Planul Urbanistic General aprobat prin HCL 26/2002 si aflat in curs de actualizare.

In cadrul Planului Urbanistic General al comunei Independenta, ca principala directie de dezvoltare economico-sociala sunt prevazute posibilitatile de implementare de noi proiecte care sa valorifice potentialul zonei.

Avand in vedere caracterul specific al investitiei ce face obiectul prezentei documentatii, elementele ce stabilesc reglementarea acestui tip de functiune, vor fi introduse in mod obligatoriu in Regulamentul Local de Urbanism aferent PUG -ului Com. Independenta, PUG aflat in curs de actualizare.

Implementarea in teritoriul studiat a planului pentru **parcul energetic eolian totalizand o putere de cca 112,8 MW**, are la baza Conventiile nationale si internationale privind schimbarile climatice, in baza carora Romania a elaborat Planul National Integrat in Domeniul Energiei si Schimbarilor Climatice 2020 – 2030. Pentru acest plan Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor a decis ca Planul National Integrat in domeniul Energiei si Schimbarilor Climatice 2021-2030 nu necesita evaluare de mediu si se supune procedurii de adoptare fara aviz de mediu.

Terenul ce a generat documentatia PUZ face parte din extravilanul satelor Fantana Mare si Independenta, identificat prin Planul de incadrare in teritoriu si Planul de situatie de ansamblu.

Teritoriul studiat este amplasat in extravilan, in partea de est si vest a satelor Fantana Mare si Independenta, in vecinatatea intravilanului acestora.

Localitatile invecinate zonei studiate sunt: Dumbraveni si Cerchezu.

Terenurile pe care urmeaza a se dezvolta investitia ce face obiectul prezentei documentatii, sunt reprezentate de parcelele: A 445/1/75, A 445/1/74, A 620/40, A 383/73, A 383/90, A 383/28, A 642/11, A 653/41, A 656/39, A 862/25, A 862/22, A 862/12, A 824/36, A 821/14, A 821/13, A 800/19, A 824/18, A 314/1/2.

Statia de transformare va fi amplasata pe parcelele: A 653/47 si A 653/46, iar organizarea de santier (cu caracter temporar) pe parcela: A 648/5.

Suprafata parcelelor care au generat PUZ este de **97,28 ha** iar suprafata total studziata este de **1.925,50 ha**.

*Tabel 1 Coordonate Stereo 70 ale zonei studiate PUZ*

Nr. punct	X	Y
1.	274539.0295	747779.3709
2.	274030.2044	748119.4661
3.	274096.8783	748276.2523
4.	274294.1688	748664.9388
5.	274171.1276	749196.6913
6.	274723.4801	749356.0593
7.	274711.5069	749397.5569
8.	272705.3059	748796.6243



Nr. punct	X	Y
9.	272777.0792	748897.9678
10.	272743.6619	748927.7797
11.	272921.7150	749131.4180
12.	272950.1440	749176.1640
13.	272995.7860	749234.8950
14.	273040.2450	749302.3580
15.	273050.5060	749324.3950
16.	273054.3750	749342.2260
17.	273053.7020	749358.3750
18.	273042.9890	749383.3350
19.	273029.3640	749402.8480
20.	272881.3820	749552.0100
21.	272772.4300	749650.4660
22.	272699.8770	749723.8100
23.	272636.2020	749771.9710
24.	272585.3280	749801.1490
25.	272485.2820	749868.5690
26.	272422.3480	749927.1510
27.	272398.2930	749955.4120
28.	272346.3426	750004.5060
29.	272223.8723	750032.1185
30.	272083.3590	750106.7850
31.	272067.6710	750172.3900
32.	272090.0920	750269.7970

Nr. punct	X	Y
33.	272091.9090	750322.8170
34.	272088.4070	750376.1820
35.	272082.2180	750461.5910
36.	272075.8180	750498.7540
37.	272058.4620	750531.5430
38.	272025.4280	750579.6490
39.	271945.7270	750682.7250
40.	271886.8590	750750.6260
41.	271852.7420	750776.6720
42.	271559.2780	750912.7880
43.	271200.9782	750916.8180
44.	270874.6195	750911.3033
45.	270875.8840	750694.7899
46.	270600.3520	750688.2210
47.	270611.6140	748963.8930
48.	270719.1330	748898.6900
49.	270752.6673	748753.1192
50.	270168.8983	748618.6398
51.	270141.6881	748543.3187
52.	270360.9648	748105.1379
53.	270347.8971	748063.3961
54.	268933.8457	747219.0972
55.	267913.7111	747002.2873
56.	266460.9031	746428.1120
57.	265004.0874	745846.4944

Nr. punct	X	Y
58.	265035.3219	745479.0177
59.	265054.9910	745476.9210
60.	265072.1440	745465.2880
61.	265617.0407	745323.2197
62.	265808.4320	745267.6820
63.	265792.5840	745063.8220
64.	265781.3580	744964.7970
65.	265778.7780	744863.5630
66.	265758.4930	744581.0470
67.	265743.6287	744584.4819
68.	265736.1170	744513.9498
69.	265832.9569	744413.8149
70.	266077.2644	744297.5782
71.	265817.8478	743563.7719
72.	266135.4422	743451.4802
73.	266005.5800	743155.0139
74.	266860.3690	742779.0870
75.	266665.4647	742254.2309
76.	266915.1938	742144.5941
77.	266879.9074	742062.4278
78.	267163.5000	741937.7170
79.	267167.7820	741937.5670
80.	267457.4220	741829.2420
81.	267463.5300	741843.8810
82.	267811.9250	741697.7380

Nr. punct	X	Y
83.	267692.9620	741412.6440
84.	267700.1740	741411.4430
85.	267720.5200	741324.8700
86.	267809.7195	741305.1768
87.	267865.2768	741310.2887
88.	267884.2441	741323.8768
89.	268695.9100	741104.0400
90.	268751.8000	741079.1100
91.	269196.7150	742072.4860
92.	269136.3050	742091.5070
93.	268902.5410	742179.3230
94.	268995.5237	742390.7738
95.	269288.3420	742292.9450
96.	269519.4557	742818.4955
97.	268423.6443	743300.2844
98.	268638.9941	743823.6840
99.	268075.4312	744051.4112
100.	268077.9990	744027.8770
101.	267614.6167	744262.3729
102.	267510.6030	744103.6950
103.	267444.7400	744126.2030
104.	267297.0342	743790.3240
105.	266529.8190	744127.7367
106.	266465.7584	744176.9150
107.	266092.3247	744339.1578

Nr. punct	X	Y
108.	265870.7293	744450.5849
109.	265786.0570	744556.2519
110.	265839.7135	745284.7417
111.	265097.7400	745489.8473
112.	265068.4952	745825.1765
113.	267887.9473	746888.6020
114.	268970.4192	747121.4409
115.	269534.0998	747488.1962
116.	269560.7876	747470.9745
117.	269711.2558	747296.6199
118.	269859.1099	747203.1629
119.	269848.2864	747121.3304
120.	269013.0092	746722.6580
121.	269262.8458	746193.0200
122.	269247.4289	746143.6468
123.	268472.1762	745766.4874
124.	267804.9010	745448.8790
125.	268061.3200	744985.8480
126.	267970.4248	744942.6086
127.	268102.9790	744674.4990
128.	268453.9510	744841.4590
129.	268663.6330	744409.2660
130.	268713.1570	744389.9890
131.	268831.7050	744374.2820
132.	269121.6317	744440.6578

Nr. punct	X	Y
133.	269140.2960	744412.6600
134.	269177.6930	744375.6310
135.	269212.6120	744368.5890
136.	269234.3320	744371.3930
137.	269286.2490	744388.7780
138.	269296.2220	744393.3470
139.	269331.7900	744410.5530
140.	269351.3580	744417.4170
141.	269266.7220	744562.7290
142.	269271.3000	744654.8180
143.	268681.7393	745832.2371
144.	269293.2229	746128.0316
145.	269555.4781	745566.9661
146.	269677.3325	745294.9124
147.	269919.6157	744730.3531
148.	270643.5660	745067.4090
149.	270519.3280	745345.8460
150.	270510.0080	745345.9190
151.	270385.7120	745624.4860
152.	270383.3280	745640.3060
153.	270428.6940	745644.3440
154.	270460.8250	745638.4150
155.	270335.6569	745918.9343
156.	269588.7818	745576.4795
157.	269081.4235	746657.8384

Nr. punct	X	Y
158.	269096.2368	746726.9075
159.	269978.2418	747143.2797
160.	270566.8000	746782.4910
161.	270580.0670	746796.7420
162.	270638.0810	746894.2580
163.	270576.8180	747071.6458
164.	270607.7179	747126.4113
165.	270291.3877	747319.1322
166.	270006.7426	747186.2048
167.	269746.0575	747352.9111
168.	269596.6372	747526.7542
169.	269596.6372	747568.2571
170.	270275.1787	747975.3893
171.	270389.3360	748034.1526
172.	270405.1096	748088.9268
173.	270337.0325	748230.7531
174.	270386.5153	748336.5374
175.	270425.5080	748284.9720
176.	270510.4670	748194.1400
177.	270570.4500	748142.9250
178.	270720.3950	747967.8740
179.	270781.0110	747899.8080
180.	270826.4210	747860.5260
181.	270867.6450	747839.4010
182.	270896.9200	747820.7110

Nr. punct	X	Y
183.	270952.6280	747839.5160
184.	270964.9700	747854.6920
185.	271003.9860	747934.2040
186.	271034.6170	747925.1870
187.	271470.1828	748856.3431
188.	272347.4123	748692.7267
189.	272363.5899	748638.0637
190.	271868.9221	747587.0919
191.	272330.2172	747439.9304
192.	272376.5554	747358.4664
193.	272099.0949	746809.9316
194.	272951.8773	746390.2083
195.	272965.2062	746323.9989
196.	272824.6522	746031.1199
197.	273226.7376	745835.4622
198.	273227.4030	745836.8110
199.	273510.8687	745698.8736
200.	274165.6090	747025.5950

*Tabel 2 Coordonate Stereo 70 – turbine eoliene propuse:*

Nr. CE	X	Y
T1	273823.0658	748565.7565
T2	273274.9925	746132.9390
T3	272335.4598	749302.2008



Nr. CE	X	Y
T4	271598.3326	750731.7558
T5	270985.0370	749843.3359
T6	270930.4910	748459.7178
T7	270110.2481	745399.9320
T8	268877.4752	744626.7570
T9	268918.6160	741816.6415
T10	269014.5193	742705.9955
T11	268043.0297	741586.7377
T12	268080.5711	742547.9975
T13	268077.5453	743773.4301
T14	267107.0060	742464.5964
T15	267068.4280	743462.0514
T16	266374.0829	743767.4173

*Tabel 3 Tabel coordonate Stereo 70 – Statie de transformare:*

Nr. pct.	X	Y
1.	270209.9480	745547.0640
2.	270182.7354	745608.0514
3.	270061.3013	745553.8674
4.	270089.3840	745490.9300

### Organizarea de santier

Pe parcela A 648/5 se va rezerva o suprafata de teren pentru organizarea de santier a parcului.

Imprejmuirea organizarii de santier va avea un caracter provizoriu. Se vor utiliza panouri tip din tabla/sarma bordurata, montate pe stalpi metalici cu fundatii prefabricate.

Pentru organizarea de santier alimentarea cu energie electrica se va asigura prin racord la retelele existente in zona, in baza unor documentatii de specialitate.

In perioada de executie, in cadrul organizarii de santier se vor monta WC-uri ecologice iar apa potabila utilizata va fi cea imbuteliata.

### **Circulatii si accese**

Accesul pe amplasament se face din DN 38 Constanta – Negru Voda, prin : Dj 392, Dj 391 si drumurile de exploatare: De 2009, De 445/1/22, De 63, De 64, De 620/15, De 620/24, De 2015, De 383/69, De 383/48, De 375/1/1, De 383/1, Dj 391A, De 9/21, De 5/1, De 655/1, De 782/1, De 782/2, De 653/57, Ds 7, Ds 6, De 319, De 314/1/31, De 820, de 798, De 821/20, De 824/15, De 824/39, De 821/19, De 862/28 de pe teritoriul com. Independenta si Dc 13a , Dc 13, Dc 18, Dc 254, Ds 7, Ds 6 (limita intravilan sat Magura), de pe teritoriul com. Cerchezu.

Drumule judetene si drumurile comunale sunt drumuri asfaltate, Dj 391 pe zona studiata este un drum partial asfaltat si partial pietruit, iar drumurile de exploatare sunt drumuri de pamant.

Accesele din drumul judetean DJ 392 si Dj 391 va fi reconfigurat in vederea preluarii diferentei de nivel si asigurarii razei de curbura necesara autotrailerelor utilizate la transportul elementelor componente ale centralelor eoliene.

Pe amplasamente se vor realiza drumuri de acces si de legatura intre centrale si platformele de montaj si intretinere. Drumurile si platformele se vor executa cu imbracaminte din piatra cu tratament bituminos, asezata pe un pat de nisip. Structura acestora trebuie sa asigure rezistenta la o incarcare de max.12t/osie. Latimea drumurilor din incinta va fi de 4,50 m cu o raza de curbura de minim 50,00 m in zona de acces din drumurile de exploatare.

Stratul rutier va trebui sa preia incarcari de 12t/osie si o presiune unitara de 18,5t/mp.

Se vor asigura pante de min. 3% pentru scurgerea apei provenite din precipitatii si raze de curbura de min. 50 m la accesul pe amplasamente.

Fiecare parcela va avea acces direct la un drum de exploatare amenajat.

Se vor asigura razele de curbura prin concesionarea temporara a unor suprafete de teren.

Drumurile de exploatare de acces pe amplasamente, se vor amenaja prin realizarea unei imbracaminti din piatra cu tratament bituminos asezata pe un pat de nisip. Lucrarile de amenajare ale drumurilor de acces, aflate in domeniul public de interes local, vor fi executate de beneficiarul investitiei in baza unui contract incheiat cu Primaria Independenta.

Dupa punerea in functiune a parcului, utilizarea unor mijloace de interventie pe pneuri se va face numai pentru revizii periodice si eventuale interventii in caz de accidente.

Vehiculele vor stationa atat in timpul lucrarilor de executie, reparatii cat si in timpul functionarii centralelor numai in incinta parcelelor de amplasament. Se vor prevedea alveole de stationare in lungul drumurilor de acces amenajate pentru asigurarea fluentei circulatiei.

Realizarea drumurilor va fi facuta etapizat, corelata cu amplasarea cablurilor electrice ce asigura inciorchinarea centralelor si legatura cu statia de transformare.

### **Echiparea edilitara**

Zona nu dispune de retele de alimentare cu apa sau canalizare.

Investitia nu necesita alimentare cu apa si canalizare menajera.

In timpul executiei se va utiliza apa imbuteliata ca apa potabila.

Parcul de centrale eoliene va fi un producator de energie electrica, energie care va trebui transportata de la fiecare centrala spre punctul de conexiune si apoi la statia de transformare, care va asigura parametrii specifici de preluare a energiei electrice produsa, in sistemul national de transport al energiei electrice.

In zona analizata exista retele electrice aeriene de medie tensiune LEA 20 kV.

Reteaua electrica de legatura intre centrale pana la postul de transformare 33kV/110kV, cu lungime de 39,87 km, amplasata pe parcela A 174/46, va fi ingropata la 1,00 - 1,50 m adancime, cablul, la iesirea din parcelele pe care sunt amplasate centralele eoliene, urmarind traseul drumurilor de exploatare amenajate/neamenajate.

Din postul de transformare se va realiza racordul, printr-o retea electrica aeriana 110 kV, la reseaua LEA 110kV aflata in zona, in baza unui proiect de specialitate si a solutiei de racordare.

### **Spatii libere si spatii plantate**

Spatiile libere ramase dupa terminarea executiei vor fi refacute cu pamant vegetal si vor fi redade circuitului agricol.

### **Imprejmuiri**

Imprejmuirea va avea un caracter provizoriu si se refera numai la organizarea de santier;

Se vor utiliza panouri tip din tabla/sarma galvanizata, montate pe stalpi metalici cu fundatii prefabricate.

### **Posibilitati maxime de ocupare si utilizare a terenului**

Indici urbanistici propusi :

POTmin. = 1,85%      POTmax. = 50,00%

CUTmin. = 0.018      CUTmax. = 0,50

## Obiective de utilitate publica. Circulatia terenurilor

Tabel 4 Obiective de utilitate publica

DOMENII	Categoria de interes			Dimensiuni	
	National	Județean	Local	supraf. (ha)	lungime ( km )
- CAI DE COMUNICATIE					
- drumul Dj	*	*	*	-	7,66
- drumul Dc	-	-	*	-	5,15
- drumuri amenajate	-	-	*	-	27,10
- drumuri de exploatare	-	-	*	-	27,87
- Dotari in sistemul energetic					
- LEA 20 Kv existent	*	*	*	-	11,10
- LEA 110 Kv existent	*	*	*	-	4,77
- LES 33kv propus	*	*	*	-	36,60
- statie de transformare	*	*	*	0,90	-

## Pozitionarea PUZ si distantele fata de ariile naturale protejate

Localizarea PUZ analizat fata de ariile naturale protejate de interes comunitar (ANPIC) (figura 1), este urmatoarea:

- suprapunere partiala a sitului ROSAC0071 Dumbraveni - Valea Urluia - Lacul Vederoasa pe o suprafata de aproximativ 48,1 ha;
- la o distanta de aproximativ 4,2 km, masurata in linie dreapta, fata de ROSPA0036 Dumbraveni;
- la o distanta de aproximativ 7,6 km, masurata in linie dreapta, fata de ROSPA0166 Plopeni-Chirnogeni.

Localizarea PUZ analizat fata de arii naturale protejate declarate la nivel national (figura 2):

- cca. 4,2 km pana la Rezervatia naturala Padurea Dumbraveni (RONPA0378);
- cca. 8,8 km pana la Monumentul Naturii Peretii calcarosi de la Petrosani (RONPA0367);
- cca. 10,1 km pana la Monumentul Naturii Locul fosilifer Credinta (RONPA0370).

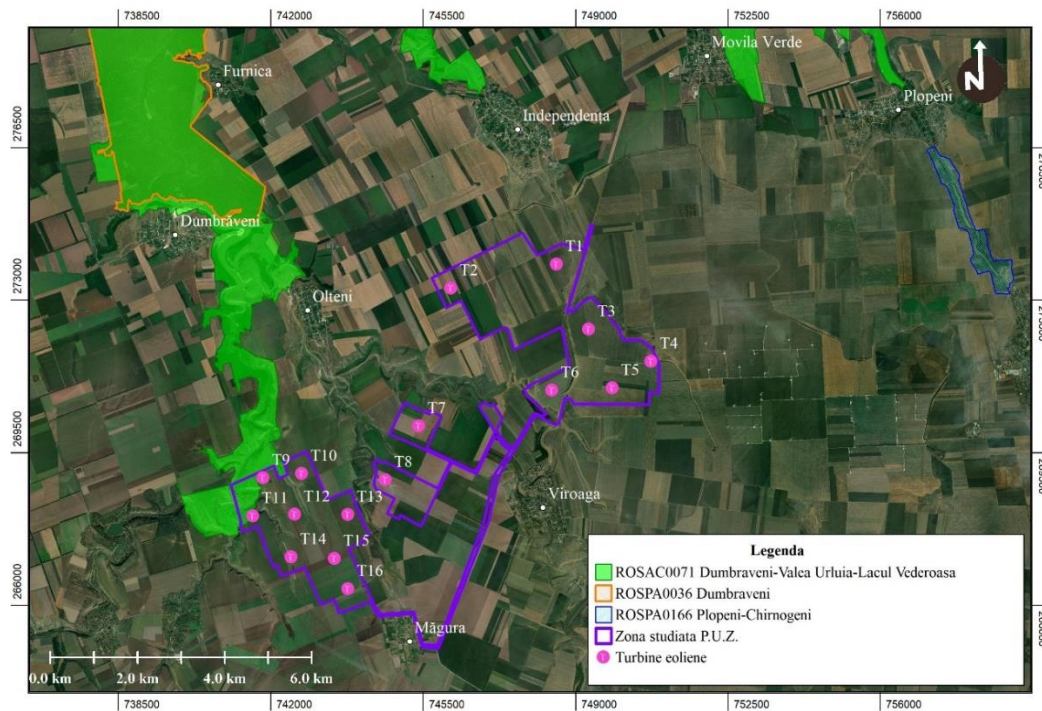


Figura 1 Localizarea P.U.Z.-ului fata de ariile naturale protejate de interes comunitar

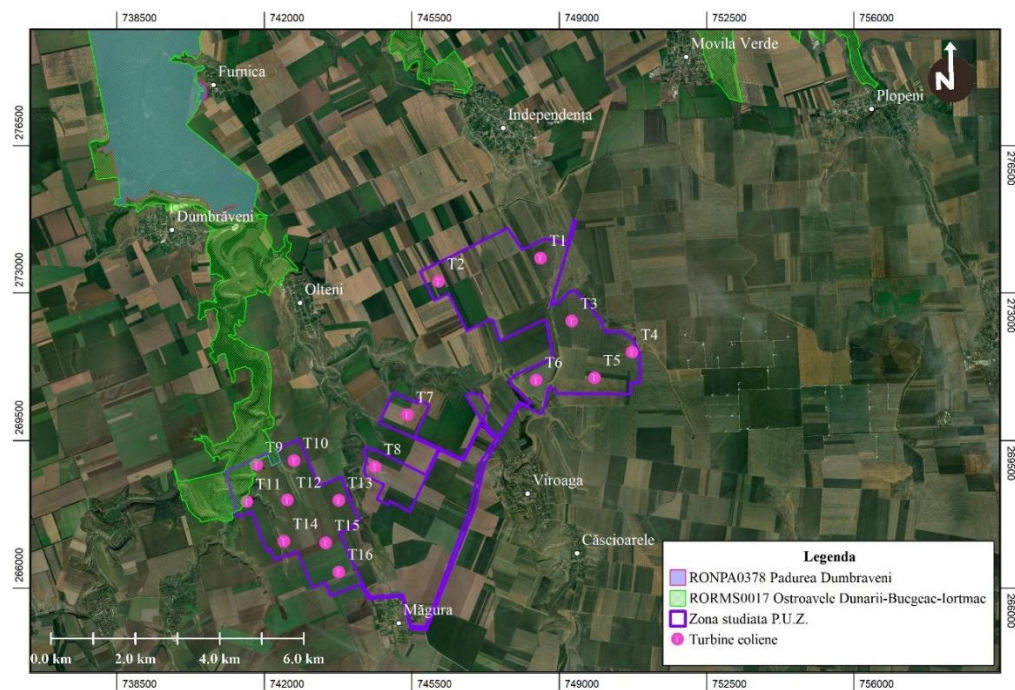


Figura 2 Localizarea P.U.Z.-ului fata de ariile naturale protejate de interes national si international

Localizarea PUZ analizat fata de arii naturale protejate declarate la nivel international (figura 3 si 4):

- suprapunere partiala cu situl RAMSAR: Ostroavele Dunarii-Bucgeac-Iortmac (RORMS0017).



Figura 3 Zona de suprapunere cu ROSAC0071 Dumbraveni - Valea Urluia - Lacul Vederoasa

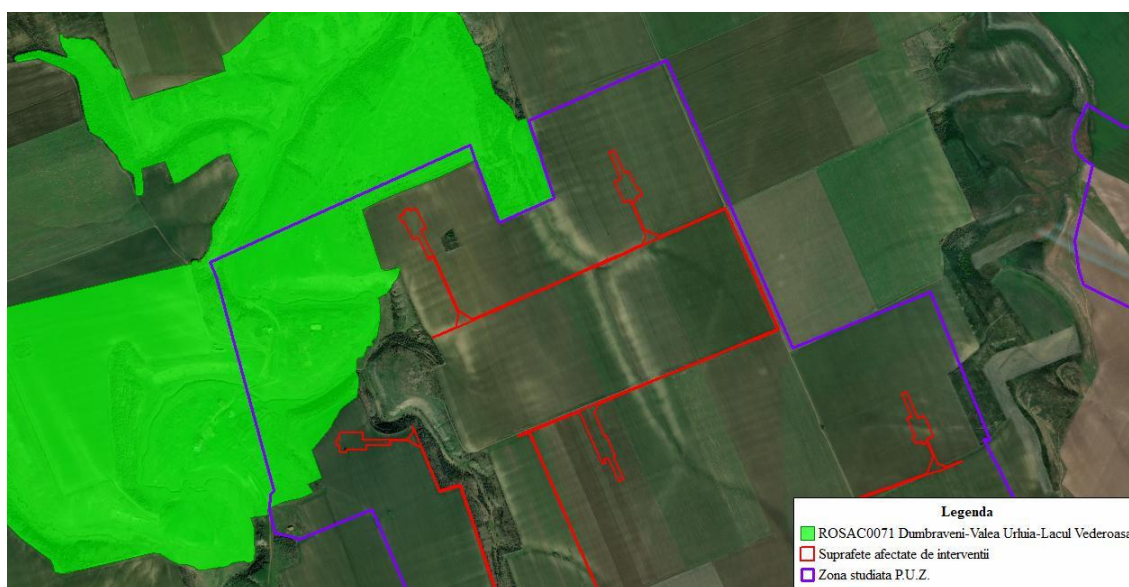


Figura 4 Detaliu zona de suprapunere cu ROSAC0071 Dumbraveni - Valea Urluia - Lacul Vederoasa

**Descrierea succinta a planului** s-a realizat prin completarea in forma tabelara (conform Ghidului metodologic) cu date referitoare la localizarea fata de ANPIC.

Lista cu tipurile de interventii a avut in vedere setul indicativ de tipuri de interventii caracteristice proiectelor din domeniul producerii energiei in mediul terestru (prezentat in *Ghidului metodologic specific privind evaluarea adecvata a efectelor potentiale ale planurilor/proiectelor din domeniile de interes*), cu adaptare la specificul parcurilor eoliene terestre.

*Tabel 5 Descrierea planului si distantele fata de ANPIC*

Nr. crt.	Tip de interventie in perioada de constructie/operare/dezafectare	Descrierea interventiilor principale/secundare si conexe planului pe perioada de constructie, functionare si dezafectare	Localizarea fata de ANPIC (distanta)
<b>Perioada de constructie/executie a lucrarilor</b>			
1.	Realizarea organizarii de santier si a zonelor de depozitare a echipamentelor/componentelor/materialelor;	Nivelarea, compactarea si pietruire organizarii de santier si imprejmuirea organizarii de santier. Organizarea de santier consta in amenajarea temporara a unui spatiu pentru amplasarea containerelor de birouri, a unui spatiu de depozitare a componentelor parcului eolian, a materialelor si a parcarii pentru autovehicule si utilaje	Cca. 4,8 km pana la ROSAC0071 Dumbraveni - Valea Urluia - Lacul Vederosa Cca. 6,9 km pana la ROSPA0036 Dumbraveni Cca. 11,3 km pana la ROSPA0166 Plopeni-Chirnogeni
2.	Modernizarea drumurilor de acces / realizarea de drumuri de legatura intre platformele turbinelor eoliene si drumurile de exploatare de acces	Drumurile de exploatare de acces pe amplasamente, se vor amenaja prin realizarea unei imbracaminti din piatra cu tratament bituminos asezata pe un pat de nisip	Cca. 131 m pana la ROSAC0071 Dumbraveni - Valea Urluia - Lacul Vederosa Cca. 4,6 km pana la ROSPA0036 Dumbraveni Cca. 7,6 km pana la ROSPA0166 Plopeni-Chirnogeni
3.	Lucrari de realizare a retelelor electrice subterane de racord intre	Saparea santurilor pana la cota de pozare.	Cca. 75 m pana la ROSAC0071 Dumbraveni -

Nr. crt.	Tip de interventie in perioada de constructie/operare/dezafectare	Descrierea interventiilor principale/secundare si conexe planului pe perioada de constructie, functionare si dezafectare	Localizarea fata de ANPIC (distanta)
	turbinele/centralele eoliene si statia de transformare	<p>Transportul pamantului rezultat.</p> <p>Cablurile se pozeaza in pat de nisip de 40 cm. Acoperirea gropilor cu folii avertizoare.</p> <p>Umplutura se reface cu pamant rezultat din sapatura, din care se inlatura eventuale bucati de roca;</p> <p>Nivelarea si aducerea terenului la forma initiala.</p>	<p>Valea Urluia - Lacul Vederoasa</p> <p>Cca. 4,6 km pana la ROSPA0036 Dumbraveni</p> <p>Cca. 7,6 km pana la ROSPA0166 Plopeni-Chirnogeni</p>
4.	Realizarea platformelor de montaj	<p>Indeprtarea stratului vegetal, compactarea fundului excavatiei si asternerea unui strat de piatra sparta, compactat</p>	<p>Cca. 40 m pana la ROSAC0071 Dumbraveni - Valea Urluia - Lacul Vederoasa</p> <p>Cca. 4,6 km pana la ROSPA0036 Dumbraveni</p> <p>Cca. 7,5 km pana la ROSPA0166 Plopeni-Chirnogeni</p>
5.	Constructia statiei electrice de transformare	<p>Lucrari de decopertare.</p> <p>Solul rezultat este transportat si depozitat pe amplasamentul parcului eolian.</p> <p>Lucrari de compactare si nivelare.</p> <p>Turnarea betonului pentru platforma.</p> <p>Constructia cladirii.</p> <p>Montarea echipamentelor.</p>	<p>Cca. 3,2 km pana la ROSAC0071 Dumbraveni - Valea Urluia - Lacul Vederoasa</p> <p>Cca. 6 km pana la ROSPA0036 Dumbraveni</p> <p>Cca. 13 km pana la ROSPA0166 Plopeni-Chirnogeni</p>



Nr. crt.	Tip de interventie in perioada de constructie/operare/dezafectare	Descrierea interventiilor principale/secundare si conexe planului pe perioada de constructie, functionare si dezafectare	Localizarea fata de ANPIC (distanta)
6.	Lucrari de realizare a fundatiilor;	Decopertare sol fertil. Excavarea fundatiei. Forare si montare piloti. Montare radier metalic cu sistemul de ancorare al turnului. Turnare beton in radier.	Cca. 70 m pana la ROSAC0071 Dumbraveni - Valea Urluia - Lacul Vederoasa Cca. 4,6 km pana la ROSPA0036 Dumbraveni Cca. 7,6 km pana la ROSPA0166 Plopeni-Chirnogeni
7.	Asamblarea turnului eolienei	Transportul si depozitarea in zona platformelor de montaj a subansamblurilor centralelor eoliene Montarea sectiunilor turnului prin folosire macara de mare tonaj Segmentul de baza al pilonului va fi prins de fundatie cu suruburi metalice. Urmatoarele sectiuni vor fi asamblate cu ajutorul flanselor.	
8.	Montarea nacelei si a rotorului	Montarea nacelei cu utilizarea macaralei de mare tonaj. Ridicarea si fixarea rotorului. Asamblarea palelor	
9.	Punere in functiune si testarea echipamentelor	Efectuarea testelor (identificarea oricaror erori care ar putea sa apara in perioada de functionare) si a probelor tehnologice	
10.	Ecologizarea terenului	Refacerea covorului vegetal, inlaturarea tuturor deseurilor	

Nr. crt.	Tip de interventie in perioada de constructie/operare/dezafectare	Descrierea interventiilor principale/secundare si conexe planului pe perioada de constructie, functionare si dezafectare	Localizarea fata de ANPIC (distanta)
		si a materialelor de constructie.	va suprapune cu ariile naturale protejate
<b>Perioada de operare/functionare</b>			
1.	Operare	Functionarea este automatizata si nu necesita prezenta unui personal permanent pe amplasament	La nivelul turbinelor eoliene si a statiei de transformare
2.	Mentenanata	Inspectii periodice ale turbinelor si substatiei electrice.  Interventii pentru reparatii si/sau inlocuirea unor echipamente sau subansambluri	La nivelul cailor de acces, a platformelor de montaj, statiei electrice si a turbinelor eoliene
3.	Monitorizare si control	Controlul automatizarii.  Monitorizarea conditiilor atmosferice.  Colectarea si vizualizarea informatiilor.  Ajustarea puterii.  Urmărirea diagnosticelor de defectiune.  Urmărirea sistemului de transmitere la distanta a datelor.  Asigurarea pazei.	Control la distanta.  Accesul personalului care asigura paza, pe drumurile amenajate, la turbinele eoliene si la substatia electrica

Nr. crt.	Tip de interventie in perioada de constructie/operare/dezafectare	Descrierea interventiilor principale/secundare si conexe planului pe perioada de constructie, functionare si dezafectare	Localizarea fata de ANPIC (distanta)
<b>Perioada de dezafectare</b>			
1.	Decuplarea turbinelor de la statie	Conform proiectului de dezafectare	Aceleasi distante care au fost precizate anterior pentru perioada de constructie
2.	Rotorul si nacela vor fi coborate pe sol cu ajutorul unor macarale	Conform proiectului de dezafectare	
3.	Transportul in locuri speciale de depozitare sau la centre de reciclare	Conform proiectului de dezafectare	
4.	Dezasamblarea pilonilor, partea ramasa va fi sectionata de fundatie	Conform proiectului de dezafectare	
5.	Dezafectarea fundatiilor	Conform proiectului de dezafectare	
6.	Reabilitarea zonelor din jurul turbinelor dezasamblate	Inlaturarea tuturor deseurilor. Refacerea covorului vegetal.	

## B. NUMELE SI CODUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR (ANPIC)

Pentru identificarea ANPIC potential afectate de plan s-au aplicat cele 4 criterii indicate in anexa nr. 6 la ghidul metodologic, respectiv:

- a) intersectie;
- b) invecinare (zona de influenta);
- c) mobilitatea speciilor;
- d) conectivitate ecologica.

Aceasta identificare s-a realizat cu ajutorul analizei spatiale (GIS), utilizand in primul rand limitele ANPIC in format shape-file disponibile pe site-ul MMAP precum si coordonatele Stereo 1970 ale planului si localizarea planului.

Intr-o prima etapa, au fost identificate ANPIC intersectate de PUZ, respectiv suprafata reglementata de plan. Principala forma de impact avuta in vedere in cazul planurilor, indiferent

de natura lor, este pierderea suprafetelor de habitate (habitate Natura 2000 sau habitate ale speciilor de interes comunitar), dar nu s-au exclus si celelalte forme de impact ce pot fi generate de intersectarea ANPIC cu planul.

Astfel, aria naturala protejata de interes comunitar care se intersecteaza cu planul este **ROSAC0071 Dumbraveni-Valea Urluia- Lacul Vederoasa.**

In a doua etapa, s-a procedat la identificarea ANPIC invecinate, adica aflate in zona de influenta a planului.

Pentru planuri se pot identifica:

- O zona de influenta directa, in care se resimt efectele generate de plan, cum ar fi de exemplu zgomotul si poluatii atmosferici;
- O zona de influenta indirecta, in care apar efecte generate de alte activitati, modificate ca urmare a implementarii planului analizat, mai ales prin modificarea traficului rutier printr-o intensificare usoara in perioada de implementare a viitorului parc eolian, preponderent in perioadele de executie si dezafectare a parcului eolian.

Avand in vedere faptul ca, principalele forme de impact care pot sa apara in ANPIC aflate in interiorul zonei de influenta a unui plan sunt reprezentate de alterarea habitatelor (degradarea habitatelor) si/sau perturbarea activitatii speciilor si procedand la o abordare cnf. recomandarilor ghidurilor EA in vigoare, se poate concluziona ca ANPIC din vecinatate si care se suprapune cu zona de influenta directa este **ROSAC0071 Dumbraveni-Valea Urluia- Lacul Vederoasa.**

Criteriul principal pentru stabilirea zonei de influenta a fost perturbarea speciilor ca urmare a zgomotului generat ( $\geq 50$  dB) in perioadele de implementare a planului care se poate manifesta pana la distante maxime de 600 m (in perioada de constructie si de dezafectare a fundatiilor turbinelor eoliene cu echipamente si utilaje care functioneaza concomitent). Astfel ca, o zona de influenta directa de 600 m se intersecteaza doar cu **ROSAC0071 Dumbraveni-Valea Urluia- Lacul Vederoasa.**

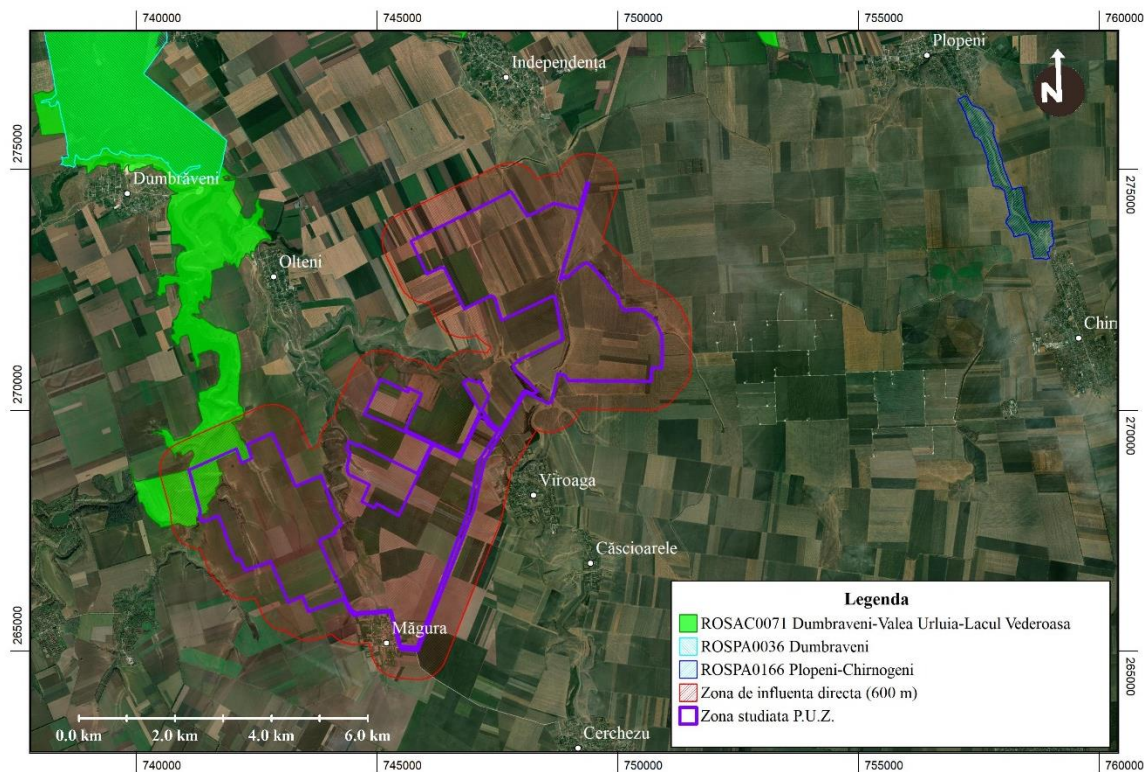


Figura 5 Zona de influenta directa a planului

Avand in vedere criteriul „**mobilitatea speciilor**” de identificare a ANPIC potential afectate de PUZ, au fost luate in considerare in evaluare specii de pasari si lilieci. Principala forma de impact avuta in vedere in cazul acestor specii este reducerea efectivelor populationale ca urmare a cresterii ratei de mortalitate. In conformitate cu recomandarile *Ghidului metodologic privind evaluarea adecvata a efectelor potentiale ale planurilor/proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar* au fost identificate ANPIC de pe o raza de 6 km fata de limita planului, in cadrul carora sunt protejate specii cu mobilitate ridicata (pasari si lilieci). In urma analizei efectuate a fost inclusa in lista ANPIC potential afectate o arie naturala protejata de interes comunitar - ROSPA0036 Dumbraveni.

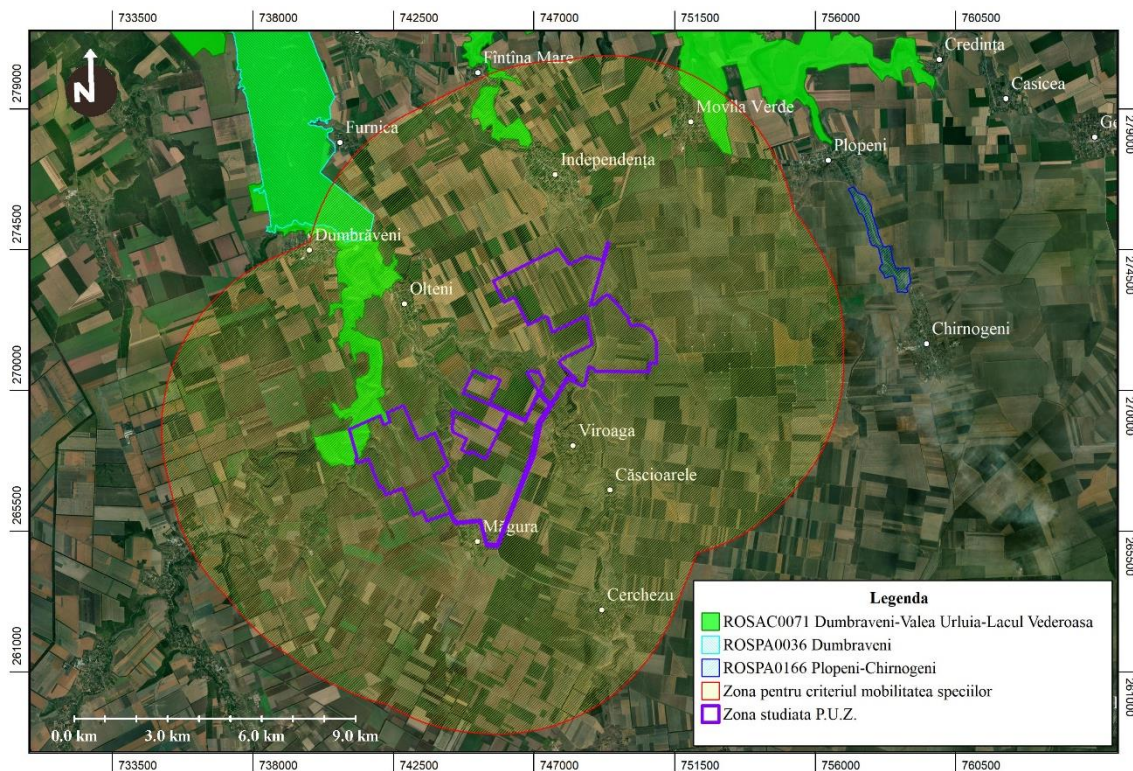


Figura 6 Zona de 6 km utilizata pentru criteriul mobilitatea speciilor

In cazul parcurilor eoliene exista un potential de afectare a coridoarelor ecologice pentru specii de pasari si lilieci (rute de migratie/deplasare). Este cunoscut faptul ca acest tip de obiective energetice reprezinta potentiale amenintari pentru pasarile aflate pe rutele de deplasare.

Trebuie subliniat totusi faptul ca din punctul de vedere al conceptului de coridor ecologic, pentru pasari sunt de importanta zonele de popas (asa numitele *stop-over areas*), mai ales a celor unde se concentreaza pasari pentru hranire, odihna sau alte activtati fiziologice, sau a celor obligate (mai ales inainte sau dupa zonele montane, tarmurile / coastele marine, bootleneckeurile etc.).

Astfel, conform metodologiilor COREHABS “Se iau astfel in considerare, in primul rand zonele de concentrare sau cuibarit (core areas / nuclee), ca habitate caracteristice, conectate cu cele de hranire, stationare si deplasare. Pentru speciile strict de pasaj se vor considera habitatele caracteristice de hranire / stationare si coridoarele / culoarele de deplasare daca acestea pot fi efectiv trasate. In concluzie, coridoarele de importanta nationala si regionala pentru pasari, se reduc la stop-over areas si la culoarele obligate sau care faciliteaza trecerea.”

Pentru speciile de pasari migratoare, in zona P.U.Z., nu au fost identificate zone de tip *stop-over* cum ar fi spre exemplu lacurile din Delta Dunarii sau cele din Balta Mica a Brailei si nici zone de

tip *bootleneck* cum ar fi padurea Babadag. Migratia sezoniera in zona PUZ se desfasoara pe un culoar larg, parte din Via Pontica.

In cazul chiropterelor principalele forme de relief utilizare in timpul migratiilor sunt vaile care strabat zona din vecinatatea PUZ-ului, dar care nu sunt vizate ca locatii pentru amplasarea turbinelor eoliene.

In cazul planului analizat putem considera ca nu vor fi afectate conexiunile intre situri de importanta comunitara (SCI si SAC) in interiorul retelei ecologice Natura 2000 la nivel national, referindu-ne predilect asupra habitatelor si habitatelor speciilor de flora si fauna de interes conservativ.

Planul propus nu intersecteaza cursuri de apa care sa adaposteasca specii de pesti de interes comunitar si care ar putea constitui potentiale coridoare ecologice acvatice.

Zona de influenta indirecta a fost stabilita luandu-se in considerare modificarile asupra infrastructurii rutiere din zona planului: traficul atras si/sau modificarea traficului la nivelul altor artere rutiere ce vor fi conectate cu sectoarele noi de drum.

Zona de influenta indirecta este reprezentata de totalitatea drumurilor sau sectoarelor de drum la nivelul carora se estimeaza o crestere a nivelului de trafic ca urmare a implementarii planului. Cresterea traficului auto la nivelul ANPIC poate conduce la alterarea habitatelor Natura 2000 si ale habitatelor speciilor de interes comunitar, la reducerea efectivelor populationale ale speciilor de interes comunitar sau la cresterea gradului de fragmentare a habitatelor speciilor de interes comunitar. Astfel, s-a procedat la identificarea siturilor ale caror limite sunt intersectate de zona de influenta indirecta.

Concluzia in aceasta privinta este ca, zona de influenta indirecta ( pe o raza de 20 km de la limitele PUZ) intersecteaza aria naturala protejata de interes comunitar ROSPA0166 Plopeni-Chirnogeni. Desi drumurile pe care se face accesul pe amplasament: DN 38 (E675), Dj 392, Dj 391, De 2009, De 445/1/22, De 63, De 64, De 620/15, De 620/24, De 2015, De 383/69, De 383/48, De 375/1/1, De 383/1, Dj 391A, De 9/21, De 5/1, De 655/1, De 782/1, De 782/2, De 653/57, Ds 7, Ds 6, De 319, De 314/1/31, De 820, de 798, De 821/20, De 824/15, De 824/39, De 821/19, De 862/28 si Dc 13a , Dc 13, Dc 18, Dc 254, Ds 7, Ds 6 (limita intravilan sat Magura) nu strabat nicio ANPIC, cresteri ale valorilor de trafic se pot inregistra si pe drumurile secundare, in special pe DC 16 care face legatura intre DJ 392 si E675.

**Astfel lista finala a siturilor de interes comunitar potential afectate de implementarea PUZ este urmatoarea ROSAC0071 Dumbraveni-Valea Urluia- Lacul Vederoasa, ROSPA0036 Dumbraveni si ROSPA0166 Plopeni-Chirnogeni.**

Informatiile privind ANPIC potential afectate ca urmare a implementarii obiectivelor principale conform temei-program a PUZ-ului analizat se gasesc sintetizate in format tabelar, dupa cum urmeaza:

Tabel 6 Informatii privind ANPIC potential afectate de plan

Codul si numele ANPIC	Intersectata (Da/ Nu)	Obiective de conservare (Da/Nu)	Plan de management aprobat (Da/Nu)	ANPIC inclus in Zona de Influenta a PP (Da/Nu(justificare))	ANPIC gazduieste specii de fauna care se pot deplasa in zona PP Da/Nu (justificare)	ANPIC conectata din punct de vedere ecologic cu zona PP (Da/Nu(justificare))	Masuri restrictive din PM/ act normativ / act administrativ
<b>ROSAC0071</b> Dumbraveni-Valea Urluia-Lacul Vederoasa	DA	DA	DA	DA	DA	DA – in cazul obiectivelor de conservare ale speciilor de lilieci	Masura de management din Planul de management al ariilor naturale protejate ROSCI0071 Dumbraveni - Valea Urluia - Lacul Vederoasa,
<b>ROSPA0036</b> Dumbraveni	NU	DA	DA	NU – aria naturala protejata se afla la o distanta de cca. 2,5 km. La aceasta distanta nu va fi inregistrat un nivel perturbator de zgomot	DA	DA – in cazul obiectivelor de conservare ale speciilor de pasari	ROSPA0036 Dumbraveni, ROSPA0001 Aliman - Adamclisi, ROSPA0007 Balta Vederoasa, 2.361 Padurea Dumbraveni, 2.350 Peretii calcarosi de la Petrosani - Comuna Deleni, 2.351 Locul fosilifer Aliman si IV.30 Lacul Vederoasa, din 29.07.2016, aprobat prin Ord.MMAP nr. 1.557/2016: 1.2.4. pentru forma de impact D02.01 in



## MEMORIU DE PREZENTARE



“Plan de Urbanism Zonal – Construire Parc Energetic Eolian 17 (16) CE- 112,8 MW, statie transformare, retele energetice de record, construire si modernizare cai de comunicatie si acces”, propus a fi amplasat in extravilan com. Independenta, judetul Constanta.

TITULAR: S.C. RIG SERVICE S.R.L.

Codul si numele ANPIC	Intersectata (Da/ Nu)	Obiective de conservare (Da/Nu)	Plan de management aprobat (Da/Nu)	ANPIC inclus in Zona de Influenta a PP (Da/Nu(justificare))	ANPIC gazduieste specii de fauna care se pot deplasa in zona PP Da/Nu (justificare)	ANPIC conectata din punct de vedere ecologic cu zona PP (Da/Nu(justificare))	Masuri restrictive din PM/ act normativ / act administrativ
							<p>vederea atingerii obiectivului OS1.2</p> <p>1.3.4 pentru forma de impact D01.02 in vederea atingerii obiectivului OS1.3</p> <p>2.1.3.4 pentru forma de impact D01.02 in vederea atingerii obiectivului OS2.1.3</p> <p>2.2.1.1 pentru forma de impact D01.02 in vederea atingerii obiectivului OS2.2.1</p> <p>2.2.1.2 pentru forma de impact D01.02 in vederea atingerii obiectivului OS2.2.1</p> <p>2.2.1.3 pentru forma de impact D01.02 in vederea atingerii obiectivului OS2.2.1</p> <p>2.2.1.4 pentru forma de impact H05; H05.01 in vederea atingerii obiectivului OS2.2.1</p> <p>2.2.1.7 pentru forma de impact D01.02 in vederea atingerii obiectivului OS2.2.1</p> <p>2.2.2.2 pentru forma de impact D01.02 in</p>

## MEMORIU DE PREZENTARE



“Plan de Urbanism Zonal – Construire Parc Energetic Eolian 17 (16) CE- 112,8 MW, statie transformare, retele energetice de record, construire si modernizare cai de comunicatie si acces”, propus a fi amplasat in extravilan com. Independenta, judetul Constanta.

TITULAR: S.C. RIG SERVICE S.R.L.

Codul si numele ANPIC	Intersectata (Da/ Nu)	Obiective de conservare (Da/Nu)	Plan de management aprobat (Da/Nu)	ANPIC inclus in Zona de Influenta a PP (Da/Nu(justificare))	ANPIC gazduieste specii de fauna care se pot deplasa in zona PP Da/Nu (justificare)	ANPIC conectata din punct de vedere ecologic cu zona PP (Da/Nu(justificare))	Masuri restrictive din PM/ act normativ / act administrativ
							<p>vederea atingerii obiectivului OS2.2.2</p> <p>2.2.2.3 pentru forma de impact H05.01 in vederea atingerii obiectivului OS2.2.2</p> <p>2.2.2.4 pentru forma de impact M02.01 in vederea atingerii obiectivului OS2.2.2</p> <p>2.2.3.1 pentru forma de impact H05, H05.01 in vederea atingerii obiectivului OS2.2.3</p> <p>2.2.3.2 pentru forma de impact M02.01 in vederea atingerii obiectivului OS2.2.3</p> <p>2.2.3.5 pentru forma de impact D01.02 in vederea atingerii obiectivului OS2.2.3</p> <p>2.2.3.9 pentru forma de impact H05.01 in vederea atingerii obiectivului OS2.2.3</p> <p>2.2.5.1 pentru formele de impact D01, H05.01, M02.01 in vederea atingerii obiectivului OS2.2.5</p> <p>2.2.5.2 pentru forma de impact D01 in</p>

## MEMORIU DE PREZENTARE



“Plan de Urbanism Zonal – Construire Parc Energetic Eolian 17 (16) CE- 112,8 MW, statie transformare, retele energetice de record, construire si modernizare cai de comunicatie si acces”, propus a fi amplasat in extravilan com. Independenta, judetul Constanta.

TITULAR: S.C. RIG SERVICE S.R.L.

Codul si numele ANPIC	Intersectata (Da/ Nu)	Obiective de conservare (Da/Nu)	Plan de management aprobat (Da/Nu)	ANPIC inclus in Zona de Influenta a PP (Da/Nu(justificare))	ANPIC gazduieste specii de fauna care se pot deplasa in zona PP Da/Nu (justificare)	ANPIC conectata din punct de vedere ecologic cu zona PP (Da/Nu(justificare))	Masuri restrictive din PM/ act normativ / act administrativ
							<p>vederea atingerii obiectivului OS2.2.5</p> <p>2.2.5.3 pentru forma de impact H05.01 in vederea atingerii obiectivului OS2.2.5</p> <p>2.2.5.5 pentru forma de impact E01.03 in vederea atingerii obiectivului OS2.2.5</p> <p>2.2.6.1 pentru formele de impact E03.01, D01.02, G01.03.02 in vederea atingerii obiectivului OS2.2.6</p> <p>2.2.6.7 pentru formele de impact E03.01 E01.01 in vederea atingerii obiectivului OS2.2.6</p> <p>2.2.6.9 pentru forma de impact D01.02 in vederea atingerii obiectivului OS2.2.6</p> <p>2.5.2.3 pentru forma de impact E03.01 in vederea atingerii obiectivului OS2.5.2</p> <p>2.5.3.3 pentru forma de impact E03.01 in vederea atingerii obiectivului OS2.5.3</p>

## MEMORIU DE PREZENTARE



“Plan de Urbanism Zonal – Construire Parc Energetic Eolian 17 (16) CE- 112,8 MW, statie transformare, retele energetice de record, construire si modernizare cai de comunicatie si acces”, propus a fi amplasat in extravilan com. Independenta, judetul Constanta.

TITULAR: S.C. RIG SERVICE S.R.L.

Codul si numele ANPIC	Intersectata (Da/ Nu)	Obiective de conservare (Da/Nu)	Plan de management aprobat (Da/Nu)	ANPIC inclus in Zona de Influenta a PP (Da/Nu(justificare))	ANPIC gazduieste specii de fauna care se pot deplasa in zona PP Da/Nu (justificare)	ANPIC conectata din punct de vedere ecologic cu zona PP (Da/Nu(justificare))	Masuri restrictive din PM/ act normativ / act administrativ
							<p>2.5.3.7 pentru forma de impact D01.02, G01.03.02 in vederea atingerii obiectivului OS2.5.3</p> <p>2.6.2.4 pentru forma de impact G01 in vederea atingerii obiectivului OS2.6.2.</p> <p>2.6.4.1 pentru forma de impact C03.03 in vederea atingerii obiectivului OS2.6.4.</p> <p>Regulamentul ariilor naturale protejate</p> <p>ROSCI0071 Dumbraveni - Valea Urluia - Lacul Vederosa,</p> <p>ROSPA0036 Dumbraveni, ROSPA0001 Aliman - Adamclisi,</p> <p>ROSPA0007 Balta Vederosa, 2.361 Padurea Dumbraveni, 2.350 Peretii calcarosi de la Petrosani - Comuna Deleni,</p>

## MEMORIU DE PREZENTARE



“Plan de Urbanism Zonal – Construire Parc Energetic Eolian 17 (16) CE- 112,8 MW, statie transformare, retele energetice de record, construire si modernizare cai de comunicatie si acces”, propus a fi amplasat in extravilan com. Independenta, judetul Constanta.

TITULAR: S.C. RIG SERVICE S.R.L.

Codul si numele ANPIC	Intersectata (Da/ Nu)	Obiective de conservare (Da/Nu)	Plan de management aprobat (Da/Nu)	ANPIC inclus in Zona de Influenta a PP (Da/Nu(justificare))	ANPIC gazduieste specii de fauna care se pot deplasa in zona PP Da/Nu (justificare)	ANPIC conectata din punct de vedere ecologic cu zona PP (Da/Nu(justificare))	Masuri restrictive din PM/ act normativ / act administrativ
							<p>2.351 Locul fosilifer Aliman si IV.30 Lacul Vederoasa, din</p> <p>29.07.2016:</p> <p>Art. 21. - Realizarea de constructii noi in afara zonelor de intravilan stabilite si aprobate prin Planurile Urbanistice este permisa cu avizul Custodelui numai in conditiile legii.</p> <p>Protectia factorilor de mediu</p> <p>Art. 31. - Regimul deseurilor pe teritoriul ariilor naturale protejate se reglementeaza:</p> <p>(1) Este interzisa abandonarea deseurilor de orice fel pe teritoriul ariilor naturale protejate.</p> <p>(5) Detinatorii cu orice titlu a terenurilor din cuprinsul ariilor naturale protejate au obligatia de a asigura luarea</p>

## MEMORIU DE PREZENTARE



“Plan de Urbanism Zonal – Construire Parc Energetic Eolian 17 (16) CE- 112,8 MW, statie transformare, retele energetice de record, construire si modernizare cai de comunicatie si acces”, propus a fi amplasat in extravilan com. Independenta, judetul Constanta.

TITULAR: S.C. RIG SERVICE S.R.L.

Codul si numele ANPIC	Intersectata (Da/ Nu)	Obiective de conservare (Da/Nu)	Plan de management aprobat (Da/Nu)	ANPIC inclus in Zona de Influenta a PP (Da/Nu(justificare))	ANPIC gazduieste specii de fauna care se pot deplasa in zona PP Da/Nu (justificare)	ANPIC conectata din punct de vedere ecologic cu zona PP (Da/Nu(justificare))	Masuri restrictive din PM/ act normativ / act administrativ
							<p>masurilor de salubritate/curatare a terenurilor.</p> <p>Planul National de Actiune pentru conservarea acvilei tipatoare mici(Anexa nr. 1 - Parte integranta din Ord. MMSC nr. 1327/2014):</p> <p>5.2 Actiuni pentru eliminarea deranjului in habitatul de cuibarire a acvilei tipatoare mici</p> <p>5.2.1. Interzicerea constructiilor in imediata vecinatate a padurilor in care exista acvila tipatoare mica</p> <p>5.4 Actiuni pentru conservarea habitatului de hranire</p> <p>5.4.5. Mentinerea pajistilor ca zone de hranire pentru pasarile de prada, in situarile Natura 2000, prin interzicerea activitatilor cu impact negativ</p>

## MEMORIU DE PREZENTARE



“Plan de Urbanism Zonal – Construire Parc Energetic Eolian 17 (16) CE- 112,8 MW, statie transformare, retele energetice de record, construire si modernizare cai de comunicatie si acces”, propus a fi amplasat in extravilan com. Independenta, judetul Constanta.

TITULAR: S.C. RIG SERVICE S.R.L.

Codul si numele ANPIC	Intersectata (Da/ Nu)	Obiective de conservare (Da/Nu)	Plan de management aprobat (Da/Nu)	ANPIC inclus in Zona de Influenta a PP (Da/Nu(justificare))	ANPIC gazduieste specii de fauna care se pot deplasa in zona PP Da/Nu (justificare)	ANPIC conectata din punct de vedere ecologic cu zona PP (Da/Nu(justificare))	Masuri restrictive din PM/ act normativ / act administrativ
							<p>5.5 Actiuni de conservare care privesc migratia acvilelor tipatoare mici</p> <p>5.5.1. Planificari strategice care sa interzica amplasarea de parcuri eoliene in zonele cele mai propice migratiei acvilelor tipatoare mici si intreruperea functionarii celor existente, pe perioadele in care se desfasoara migratia</p> <p>Ghid pentru managementul corespunzator al habitatului acvilei tipatoare mici Aquila pomarina in Romania (Anexa nr. 2 - Parte integranta din Ord. MMSC nr. 1327/2014)</p> <p>Masuri de management favorabile acvilei tipatoare mici, care trebuie aplicate pe terenurile</p>

Codul si numele ANPIC	Intersectata (Da/ Nu)	Obiective de conservare (Da/Nu)	Plan de management aprobat (Da/Nu)	ANPIC inclus in Zona de Influenta a PP (Da/Nu(justificare))	ANPIC gazduieste specii de fauna care se pot deplasa in zona PP Da/Nu (justificare)	ANPIC conectata din punct de vedere ecologic cu zona PP (Da/Nu(justificare))	Masuri restrictive din PM/ act normativ / act administrativ
							agricole
<b>ROSPA0166</b> Plopeni-Chirnogeni	NU	DA	NU	DA - in zona de influenta indirecta	DA	DA – pentru speciile de pasari rapitoare	Nu are prevazute masuri restrictive deoarece nu detine in prezent PM si Regulament elaborate si aprobate



**Detaliere referitoare la masurile restrictive din Planul de management al ariilor naturale protejate ROSCI0071 Dumbraveni - Valea Urluia - Lacul Vederoasa, ROSPA0036 Dumbraveni, ROSPA0001 Aliman - Adamclisi, ROSPA0007 Balta Vederoasa, 2.361 Padurea Dumbraveni, 2.350 Peretii calcarosi de la Petrosani - Comuna Deleni, 2.351 Locul fosilifer Aliman si IV.30 Lacul Vederoasa, din 29.07.2016 (aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor si padurilor nr. 1.557/2016):**

- codul masurii **1.2.4** “Limitarea schimbarii destinatiei terenurilor”. Aceasta masura de management prevede urmatoarele: „Se va incerca limitarea pe cat posibil a schimbarii destinatiei terenurilor - ex. terasari si plantari cu specii lemnoase in imediata apropiere/vecinatate a limitelor de distributie a habitatului raza de 500 m. Se vor lua masuri active de stopare a extinderii terenurilor agricole in perimetrul habitatului. Se va interzice introducerea de specii vegetale necaracteristice habitatului.”, pentru atingerea obiectivului specific **OS1.2** Asigurarea conservarii habitatului, in sensul mentinerii starii de conservare favorabila, a habitatului 40CO\* Tufisuri de foioase ponto sarmatice.
- codul masurii **1.3.4** “Limitarea schimbarii destinatiei terenurilor”. Aceasta masura de management prevede urmatoarele: „Se va incerca limitarea pe cat posibil a schimbarii destinatiei terenurilor - ex. terasari si plantari cu specii lemnoase - in imediata apropiere/vecinatate a limitelor de distributie a habitatului - raza de 500 m . Se vor lua masuri active de stopare a extinderii terenurilor agricole in perimetrul habitatului. Se va interzice introducerea de specii vegetale necaracteristice habitatului.” **OS1.3** Asigurarea conservarii habitatului, in sensul atingerii starii de conservare favorabila a habitatului 62CO\* Stepe ponto-sarmatice in sit.
- codul masurii **2.1.3.4** „Limitarea schimbarii destinatiei terenurilor”. Aceasta masura prevede urmatoarele: “[...] Limitarea pe cat posibil a conversiei terenurilor in zonele deschise - pajisti - pasuni, fanete, tufarisuri - ex. terasari si plantari cu specii lemnoase.”, pentru atingerea obiectivului specific **OS2.1.3** Asigurarea conservarii speciei, in sensul atingerii starii de conservare favorabila, a speciei *Potentilla emilii-popii*.
- codul masurii **2.2.1.1** „Pastrarea marimii populatiei speciei”. Aceasta masura prevede urmatoarele: „Interzicerea colectarii, comercializarii si a distrugerii exemplarelor speciei. Colectarea indivizilor populatiei se poate realiza doar in scop stiintific. Instalarea panourilor informative la intrarile principale din sit cu privire la importanta ocrotirii speciei de interes conservativ ”, pentru atingerea obiectivului specific **OS2.2.1** Asigurarea conservarii speciei, in sensul mentinerii starii de conservare favorabila a speciei *Bombina bombina*.
- codul masurii **2.2.1.2** „Conservarea zonelor favorabile speciei”. Aceasta masura prevede urmatoarele: „Limitarea distrugerii locurilor cu multa vegetatie de la malul lacului, locuri lipsite de vegetatie, cu apa mica, bazine statatoare mari sau mici, permanente sau temporare cum sunt lacurile, baltile, cursurile line de apa, iazuri, si altele asemenea., in care se reproduce. [...]”, pentru

atingerea obiectivului specific **OS2.2.1** Asigurarea conservarii speciei, in sensul mentinerii starii de conservare favorabila a speciei *Bombina bombina*.

- codul masurii **2.2.1.3** „Limitarea activitatilor de transport persoane cu potential impact negativ asupra speciei”. Aceasta masura prevede urmatoarele: „Attentionarea circulatiei rutiere prin instalarea de pancarte informative si indicatoare rutiere pe marginea soselelor folosind semnul de circulatie “Atentie trec animale”, precum si limitarea vitezei autovehiculelor in zonele de migratie a herpetofaunei si amfibienilor. [...] Accesul cu autovehicule, inclusiv cu autovehicule de tip off-road - ATV - este permis doar pe drumurile deja existente.”, pentru atingerea obiectivului **OS2.2.1** Asigurarea conservarii speciei, in sensul mentinerii starii de conservare favorabila a speciei *Bombina bombina*.
- codul masurii **2.2.1.4** „Prevenirea depozitarii deseurilor”. Aceasta masura prevede urmatoarele: „Aplicarea consecventa a regulii privind interzicerea depozitarii de gunoai in zonele favorabile speciei. Se vor amplasa panouri informative si de avertizare in sit prin care se va face cunoscuta interdictia depozitarii deseurilor. Se vor incheia conventii cu autoritatile locale privind preintampinarea depozitarii deseurilor”, pentru atingerea obiectivului **OS2.2.1** Asigurarea conservarii speciei, in sensul mentinerii starii de conservare favorabila a speciei *Bombina bombina*.
- codul masurii **2.2.1.7** „Limitarea constructiilor”. Aceasta masura prevede urmatoarele: „Interzicerea fragmentarii zonelor favorabile speciei prin constructii rezidentiale sau drumuri”, pentru atingerea obiectivului **OS2.2.1** Asigurarea conservarii speciei, in sensul mentinerii starii de conservare favorabila a speciei *Bombina bombina*.
- codul masurii **2.2.2.2** „Limitarea activitatilor de transport persoane cu potential impact negativ asupra speciei”. Aceasta masura prevede urmatoarele: „Attentionarea circulatiei rutiere prin instalarea de pancarte informative si indicatoare rutiere pe marginea soselelor folosind semnul de circulatie “Atentie trec animale”, precum si limitarea vitezei autovehiculelor in zonele de migratie a herpetofaunei si amfibienilor.[...] Accesul cu autovehicule, inclusiv cu autovehicule de tip off-road - ATV - este permis doar pe drumurile deja existente.”, pentru atingerea obiectivului **OS2.2.2** Asigurarea conservarii speciei, in sensul mentinerii starii de conservare favorabila, a speciei *Emys orbicularis*.
- codul masurii **2.2.2.3** „Prevenirea depozitarii deseurilor”. Aceasta masura prevede urmatoarele: „Aplicarea consecventa a regulii privind interzicerea depozitarii de gunoai in zonele favorabile speciei. Se vor amplasa panouri informative si de avertizare in sit prin care se va face cunoscuta interdictia depozitarii deseurilor. Se vor incheia conventii cu autoritatile locale privind preintampinarea depozitarii deseurilor”, pentru atingerea obiectivului **OS2.2.2** Asigurarea conservarii speciei, in sensul mentinerii starii de conservare favorabila, a speciei *Emys orbicularis*.
- codul masurii **2.2.2.4** „Limitarea constructiilor”. Aceasta masura prevede urmatoarele: „Interzicerea fragmentarii zonelor favorabile speciei prin constructii rezidentiale sau drumuri”,

pentru atingerea obiectivului **OS2.2.2** Asigurarea conservarii speciei, in sensul mentinerii starii de conservare favorabila, a speciei *Emys orbicularis*.

- codul masurii **2.2.3.1** „Pastrarea si cresterea pe cat posibil a marimii populatiei speciei”. Aceasta masura prevede urmatoarele: „ [...] Interzicerea colectarii, comercializarii si a distrugerii exemplarelor speciei. Colectarea indivizilor populatiei se poate realiza doar in scop stiintific. Instalarea panourilor informative la intrarile principale din sit cu privire la importanta ocrotirii speciei de interes conservativ”, atingerea obiectivului **OS2.2.3** Asigurarea conservarii speciei, in sensul mentinerii starii de conservare favorabila, a speciei *Testudo graeca*.
- codul masurii **2.2.3.2** „Conservarea habitatelor favorabile speciei”. Aceasta masura prevede urmatoarele: „Mentinerea si imbunatatirea starii de conservare a habitatelor acvatice si terestre specifice herpetofaunei, imitarea distrugerii habitatelor – in special a habitatelor 62C0, 40C0 - prin fragmentare, constructii, defrisari, desecari, incendieri, poluare si altele asemenea.”, pentru atingerea obiectivului atingerea obiectivului **OS2.2.3** Asigurarea conservarii speciei, in sensul mentinerii starii de conservare favorabila, a speciei *Testudo graeca*.
- codul masurii **2.2.3.5** „Limitarea activitatilor de transport persoane cu potential impact negativ asupra speciei”. Aceasta masura prevede urmatoarele: „Attentionarea circulatiei rutiere prin instalarea de pancarte informative si indicatoare rutiere pe marginea soselelor folosind semnul de circulatie Atentie trec animale, precum si limitarea vitezei mijloacelor autoautovehicule, ATV-uri, motociclete si altele asemenea, in zonele de migratie a speciei. Accesul cu autovehicule, inclusiv cu autovehicule de tip off-road ATV este permis doar pe drumurile existente. [...]”, pentru atingerea obiectivului **OS2.2.3** Asigurarea conservarii speciei, in sensul mentinerii starii de conservare favorabila, a speciei *Testudo graeca*.
- codul masurii **2.2.3.9** „Prevenirea depozitarii deseurilor”. Aceasta masura prevede urmatoarele: „Aplicarea consecventa a regulii privind interzicerea depozitarii de gunoai in zonele favorabile speciei. Se vor amplasa panouri informative si de avertizare in sit prin care se va face cunoscuta interdictia depozitarii deseurilor. Se vor incheia conventii cu autoritatile locale privind preintampinarea depozitarii deseurilor”, pentru atingerea obiectivului **OS2.2.3** Asigurarea conservarii speciei, in sensul mentinerii starii de conservare favorabila, a speciei *Testudo graeca*.
- codul masurii **2.2.5.1** „Pastrarea si cresterea pe cat posibil a marimii populatiei speciei”. Aceasta masura prevede urmatoarele: „Interzicerea colectarii, comercializarii si a distrugerii exemplarelor speciei. Colectarea indivizilor populatiei se poate realiza doar in scop stiintific. [...]”, pentru atingerea obiectivului specific **OS2.2.5** Asigurarea conservarii speciei, in sensul atingerii starii de conservare favorabila a speciei *Triturus dobrogicus*.
- codul masurii **2.2.5.2** „Limitarea activitatilor de transport persoane cu potential impact negativ asupra speciei”. Aceasta masura prevede urmatoarele: „Attentionarea circulatiei rutiere prin instalarea de pancarte informative si indicatoare rutiere pe marginea soselelor folosind semnul de circulatie “Atentie trec animale”, precum si limitarea vitezei autovehiculelor in zonele de

migratie a herpetofaunei si amfibienilor. [...] Accesul cu autovehicule, inclusiv cu autovehicule de tip off-road - ATV – este permis doar pe drumurile deja existente.”, pentru atingerea obiectivului specific **OS2.2.5** Asigurarea conservarii speciei, in sensul atingerii starii de conservare favorabila a speciei *Triturus dobrogicus*.

- codul masurii **2.2.5.3** „Prevenirea depozitarii deseurilor”. Aceasta masura prevede urmatoarele: „Aplicarea consecventa a regulii privind interzicerea depozitarii de gunoaie in zonele favorabile speciei. Se vor amplasa panouri informative si de avertizare in sit prin care se va face cunoscuta interdictia depozitarii deseurilor. Se vor incheia conventii cu autoritatile locale privind preintampinarea depozitarii deseurilor”, pentru atingerea obiectivului specific **OS2.2.5** Asigurarea conservarii speciei, in sensul atingerii starii de conservare favorabila a speciei *Triturus dobrogicus*.
- codul masurii **2.2.5.5** „Limitarea constructiilor”. Aceasta masura prevede urmatoarele: „Interzicerea fragmentarii zonelor favorabile speciei prin constructii rezidentiale sau drumuri”, pentru atingerea obiectivului specific **OS2.2.5** Asigurarea conservarii speciei, in sensul atingerii starii de conservare favorabila a speciei *Triturus dobrogicus*.
- codul masurii **2.2.6.1** „Protejarea habitatelor favorabile speciei – trupuri de padure de foioase, marginite de pajisti insorite - in zonele unde a fost semnalata specia.”. Aceasta masura prevede urmatoarele: „[...] Lucrarile de intretinere, reparatie, modernizare, reabilitare a drumurilor se vor face cu maxima precautie pentru a nu deteriora habitatul speciei in zona limitrofa acestora. Se va evita pe cat posibil construirea de noi drumuri prin habitat.[...]”, pentru atingerea obiectivului **OS2.2.6** Asigurarea conservarii speciei, in sensul mentinerii starii de conservare favorabila, a speciei *Elaphe quatorlineata*.
- codul masurii **2.2.6.7** „Aplicarea consecventa a regulii privind interzicerea depozitarii de gunoaie in zonele favorabile speciei”. Aceasta masura prevede urmatoarele: „Se vor interzice orice activitati de deversare a substantelor poluante sau depozitare a deseurilor de orice natura in habitatele acvatice sau in apropierea acestora.”, pentru atingerea obiectivului **OS2.2.6** Asigurarea conservarii speciei, in sensul mentinerii starii de conservare favorabila, a speciei *Elaphe quatorlineata*.
- codul masurii **2.2.6.9** „Interzicerea/limitarea utilizarii mijloacelor auto - ATV, motociclete, autovehicule - in zonele favorabile speciei din cadrul sitului.”. Aceasta masura prevede urmatoarele: „Se va interzice accesul auto inafara drumurilor sau traseelor special amenajate si delimitate.”, pentru atingerea obiectivului **OS2.2.6** Asigurarea conservarii speciei, in sensul mentinerii starii de conservare favorabila, a speciei *Elaphe quatorlineata*.
- codul masurii **2.5.2.3** „Aplicarea consecventa a regulii privind interzicerea depozitarii de gunoaie in zonele favorabile speciilor de mamifere mici.”. Aceasta masura prevede urmatoarele: “Se vor interzice orice activitati de depozitare a substantelor poluante sau depozitare a deseurilor de orice natura in habitatele terestre si acvatice sau in apropierea acestora.”, pentru atingerea

obiectivului OS2.5.2 Asigurarea conservarii speciei, in sensul mentinerii starii de conservare favorabila a speciei *Spermophilus citellus*.

- codul masurii **2.5.3.3** „Aplicarea consecventa a regulii privind interzicerea depozitarii de gunoaie in zonele favorabile speciilor de mamifere mici.”. Aceasta masura prevede urmatoarele: „Se vor interzice orice activitati de depozitare a substantelor poluante sau depozitare a deseurilor de orice natura in habitatele trestre si acvatice sau in apropierea acestora.”, pentru atingerea obiectivului OS2.5.3 Asigurarea conservarii speciei, in sensul mentinerii starii de conservare favorabila a speciei *Vormela peregusna*.
- codul masurii **2.5.3.7** „Interzicerea/limitarea utilizarii mijloacelor auto- ATV, motociclete, autovehicule - in zonele favorabile speciei din cadrul sitului.”. Aceasta masura prevede urmatoarele: „Se va interzice accesul auto inafara drumurilor sau traseelor special amenajate si delimitate.”, pentru atingerea obiectivului OS2.5.3 Asigurarea conservarii speciei, in sensul mentinerii starii de conservare favorabila a speciei *Vormela peregusna*.
- codul masurii **2.6.2.4** „Protectia coloniilor de popandai din interiorul sitului - SCI, SPA”. Aceasta masura prevede urmatoarele: „Prin aceasta masura se interzice distrugerea coloniilor de popandai din sit SPA si SCI fie direct, fie indirect prin avizarea unor activitati sau infrastructuri care vor duce la deteriorarea coloniilor. [...] ”, pentru atingerea obiectivului **OS2.6.2**. Asigurarea unor conditii optime de hranire pe durata implementarii planului de management in scopul mentinerii unei stari de conservare favorabile pentru speciile de pasari de interes conservativ.
- codul masurii **2.6.4.1** “Implementarea unor masuri restrictive privind amplasarea fermelor eoliene pe o raza de 3 km in jurul ariei protejate.”. Aceasta masura prevede urmatoarele: “**Nu se vor acorda avize in vecinatate fermelor eoliene amplasate la mai putin de 3 km de aria protejata. Pentru fermele eoliene deja avizate se va tine cont de aceasta prevedere in momentul in care se pune problema de innoire a avizelor.**”, pentru atingerea obiectivului specific **OS2.6.4**. Reducerea mortalitatii speciilor de pasari cauzata de activitatile umane in scopul mentinerii unei stari de conservare favorabile pentru speciile de pasari de interes conservativ.

Masura de management restrictiva 2.6.4.1, care se adreseaza formei de impact cu codul **C03.03 Utilizarea energiei din surse regenerabile - energie eoliana**, are cea mai importanta semnificatie in contextul implementarii obiectivelor principale de realizat conform PUZ. Conform descrierii masurii de management reiese faptul ca aceasta se refera la amplasarea de noi parcuri eoliene la distante de 3 km fata de alte obiective de investitii similare reglementate din punctul de vedere al protectiei mediului. Dat fiind faptul ca in vecinatatea PUZ-ului (3 km) nu au fost identificate parcuri eoliene construite si functionale, se poate considera ca aceasta masura nu se constituie intr-o restrictie in cazul planului propus.

In urma analizei realizate asupra masurilor restrictive din Planul de management se poate concludiona ca toate acestea nu pot conduce la neimplementarea planului, in conditiile in care pe parcursul definitivarii solutiilor tehnice propuse se va avea in vedere respectarea acestora in

cadrul etapelor ulterioare ale procedurii de reglementare din punctul de vedere al protectiei mediului.

**Planul National de Actiune pentru conservarea acvilei tipatoare mici** (Anexa nr. 1 - Parte integranta din Ord. MMSC nr. 1327/2014):

*5.2 Actiuni pentru eliminarea deranjului in habitatul de cuibarire a acvilei tipatoare mici*

- 5.2.1. Interzicerea constructiilor in imediata vecinatate a padurilor in care exista acvila tipatoare mica

*5.4 Actiuni pentru conservarea habitatului de hranire*

- 5.4.5. Mentinerea pajistilor ca zone de hranire pentru pasarile de prada, in siturile Natura 2000, prin interzicerea activitatilor cu impact negativ

*5.5 Actiuni de conservare care privesc migratia acvilelor tipatoare mici*

- 5.5.1. Planificari strategice care sa interzica amplasarea de parcuri eoliene in zonele cele mai propice migratiei acvilelor tipatoare mici si intreruperea functionarii celor existente, pe perioadele in care se desfasoara migratia
- Planificarea strategica la nivel national, a amplasarii parcurilor eoliene trebuie sa se faca astfel incat sa se interzica amplasarea lor in zonele cunoscute ca fiind pe rutele de migratie a acvilelor tipatoare mici.
- In cazul turbinelor eoliene deja existente, o solutie este intreruperea functionarii lor in perioadele 20 martie - 10 aprilie si 15 septembrie - 5 octombrie, in care se desfasoara migratia de primavara si cea de toamna.

**Ghid pentru managementul corespunzator al habitatului acvilei tipatoare mici *Aquila pomarina*** in Romania (Anexa nr. 2 - Parte integranta din Ord. MMSC nr. 1327/2014)

Masuri de management favorabile acvilei tipatoare mici, care trebuie aplicate pe terenurile agricole:

- Nu este indicata amplasarea parcurilor eoliene sau a panourilor fotovoltaice in teritoriile de vanatoare ale acvilei tipatoare mici, indiferent daca sunt amplasate pe pajisti sau in culturi agricole.
- Sunt interzise constructiile temporare sau permanente, pe pajisti sau in culturi agricole.
- Este interzisa includerea in intravilan sau schimbarea destinatiei terenurilor agricole.

Perimetrele de protectie in jurul cuiburilor:

- un cerc cu raza de 150 m, este suficient pentru asigurarea unor bune conditii de cuibarit pentru acvila tipatoare mica. [...] In cazul cuiburilor situate in teren deschis, marimea razei perimetrului de protectie poate depasi 400 metri, in timp ce pentru speciile ce cuibaresc in paduri, ca *Ciconia nigra* sau *Circaetus gallicus* si *Aquila pomarina* un cerc cu raza de 150 metri este suficient.
- perimetrul de protectie in jurul cuibului trebuie aplicat in cazul tuturor cuiburilor folosite de catre acvila inclusiv cele de schimb, ca si cuiburi potentiale, indiferent daca acestea erau construite de specie sau nu. Statutul de perimetrul de protectie trebuie mentinut pe toata perioada cat este ocupat/folosit de acvile iar, dupa abandonarea acestuia, inca 5 ani. Cuiburile nefolosite mai mult de 5 ani isi pierd protectia.

**Masurile de management din Planului National de Actiune pentru conservarea acvilei tipatoare mici si a Ghidului pentru managementul corespunzator al habitatului acvilei tipatoare mici se adreseaza in principal habitatelor de cuibarire si hranire/vanatoare a speciei *Aquila pomarina*.**

Mentionam ca in programul de monitorizare a avifaunei desfasurat in perioada ianuarie – noiembrie 2023 au fost desfasurate activitati de cautare a cuiburilor de pasari rapitoare diurne in padurea Dumbraveni.

Datele rezultate au fost utilizate pentru verificarea respectarii masurii privind perimetrul de protectie a cuiburilor de rapitoare, inclusiv *Clanga (Aquila) pomarina*.

Au fost identificate zone propice de cuibarire unde au fost localizate mai multe cuiburi, ulterior fiind monitorizata si activitatea pasarilor rapitoare cuibaritoare. Monitorizarea rapitoarelor diurne s-a realizat de la distanta mare (in afara zonei forestiere) pentru a nu perturba activitatea pasarilor in perioada de cuibarire.



Figura 7 - Aspect Cuib 3 – exemplu de cuib de pasare rapitoare identificat in padurea Dumbraveni  
(foto: Blumenfield®, februarie 2023)

Distanta minima de la cel mai apropiat cuib identificat in partea de est a padurii Dumbraveni pana la terenurile afectate de constructia parcului eolian (inclusiv turbine eoliene) este de cca. 4,9 km, mult peste distanta de protectie stricta a cuiburilor in sit (100 m) si zonei de protectie tampon (300 m).

Conform studiului lui B.U. Meyburg, W. Scheller si U. Bergmanis: *Home range size, Habitat utilisation, Hunting and Time budgets of Lesser Spotted Eagles Aquila pomarina with regard to Disturbance and Landscape Fragmentation* publicat in anul 2004, o parte semnificativa din activitatile desfasurate de acvile, aproximativ 96%, au loc pe o raza de 3 km fata de cuiburile lor. Aceasta informatie este cruciala deoarece de aici reiese faptul ca majoritatea prazilor sunt capurate pe aceasta raza in jurul cuiburilor.

Prin urmare, atunci cand se stabilesc masuri de protectie a habitatului, trebuie acordata o atentie speciala acestei zone de 3 km. Aceste constatari au fost recunoscute si incluse in Planul de actiune al Comisiei Europene pentru conservarea speciei *Clanga (Aquila) pomarina*, in special in ceea ce priveste stabilirea distantei adecvate pentru masurile de protectie a locului de cuibarire.

**Dat fiind faptul ca obiectivele PUZ-ului analizat respecta distanta de cca. 3 km fata de cuiburile de rapitoare diurne din padurea Dumbraveni consideram ca nu sunt afectate habitatele de hranire si cuibarire a speciei *Clanga (Aquila) pomarina*. Astfel ca, masurile restrictive din *Planului National de Actiune pentru conservarea acvilei tipatoare mici* referitoare la amplasarea parcurilor eoliene sau fotovoltaice in teritoriile de vanatoare ale acvilei tipatoare mici nu intra in conflict cu obiectivele planului analizat.**



**Conform adresei APM Constanta nr. 1402/14.07.2023 au fost luate in considerare si recomandarile din Studiul privind recomandari asupra zonelor din Dobrogea, unde amplasarea centralelor eoliene sa fie restrictionata din cauza coridoarelor de migratie a pasarilor cu zbor planat (rapitoare de zi, berze, pelicani) respectiv din cauza iernarii gastelor si lebedelor realizat de Institutul National de Cercetare-Dezvoltare Delta Dunarii (INCDDD) in 2012.**

Conform acestui studiu Dobrogea reprezinta o regiune importanta pentru migratia pasarilor reunind in perioadele de migratie culoarele Est-Elbic, Pontic si Sarmatic sub denumirea generica de VIA PONTICA. In afara rutelor principale de migratie, exista si numeroase cai secundare de migratie, iar in general toamna se evidentiaza mai multe culoare locale sau regionale.

Luand in considerare faptul ca o mare parte din investitiile in energia regenerabila vizeaza regiunea Dobrogea, unde reseaua NATURA 2000 este bine reprezentata printr-un numar mare de situri de protectie speciala avifaunistica, studiul mai sus mentionat a raspuns cerintelor formulate de catre Ministerul Mediului si Padurilor referitoare la delimitarea unor **zone de excludere** pentru amplasarea centralelor eoliene. Aceste **zone de excludere** vizeaza in principal ariile de protectie speciala avifaunistica dar si siturile de importanta comunitara care includ si majoritatea ariilor naturale protejate de interes national.

Restul teritoriului Dobrogei a fost incadrat in doua categorii, in functie de gradul de risc al implementarii parcurilor eoliene, in felul urmator:

- ZONE DE RISC MARE, unde pentru amplasarea si functionarea centralelor eoliene sunt necesare o serie de restrictii de minimalizare a riscului de coliziune prin derularea unor programe de monitorizare pe termen lung (minim 10 ani) a speciilor de pasari cu zbor planat si/sau a populatiilor de gaste si lebede care ierneaza.
- ZONE DE RISC MODERAT, unde se impun programe de monitorizare pe termen lung a speciilor de pasari cu zbor planat si/sau a populatiilor de gaste si lebede care ierneaza.

Pozitionarea PUZ si a zonelor functionale prevazute prin plan in relatie cu aceste zone de risc, este prezentata in figurile 8 si 9, mai jos.

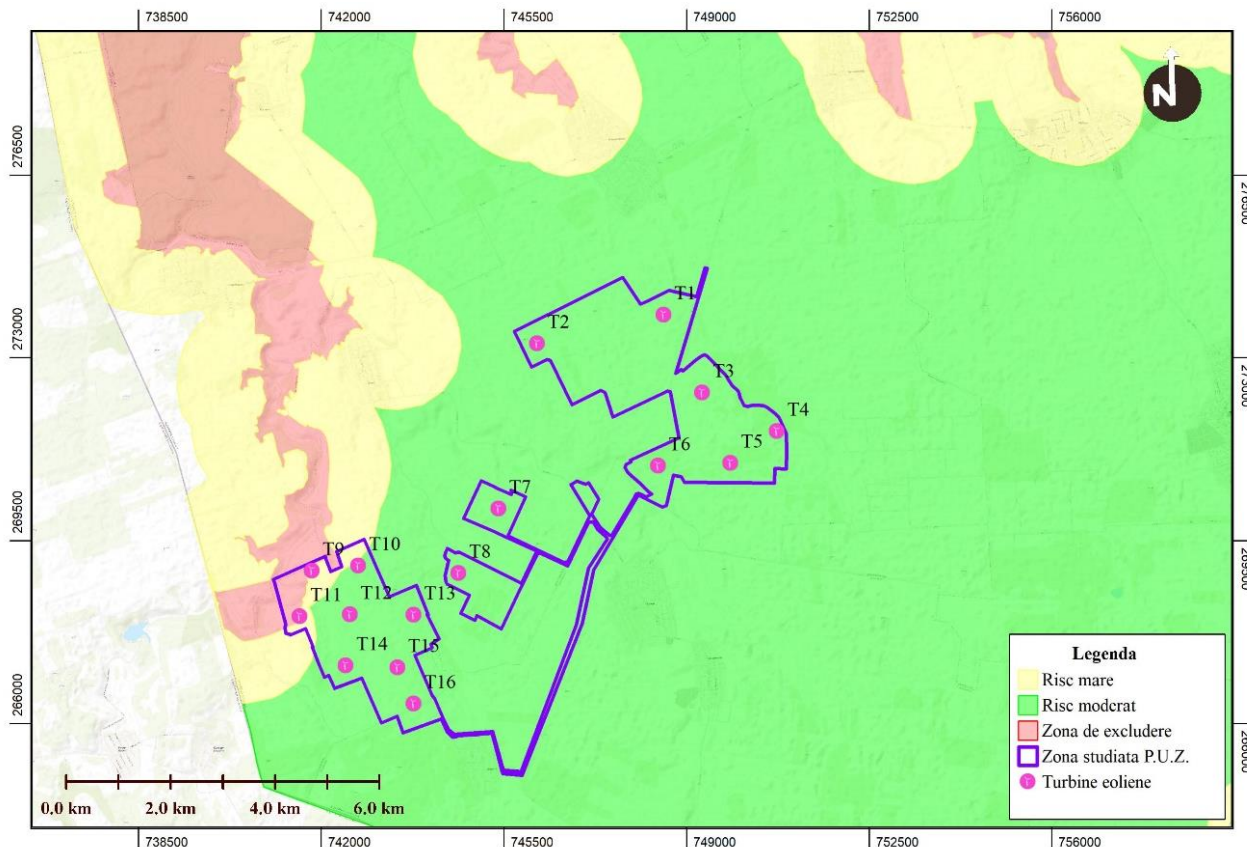
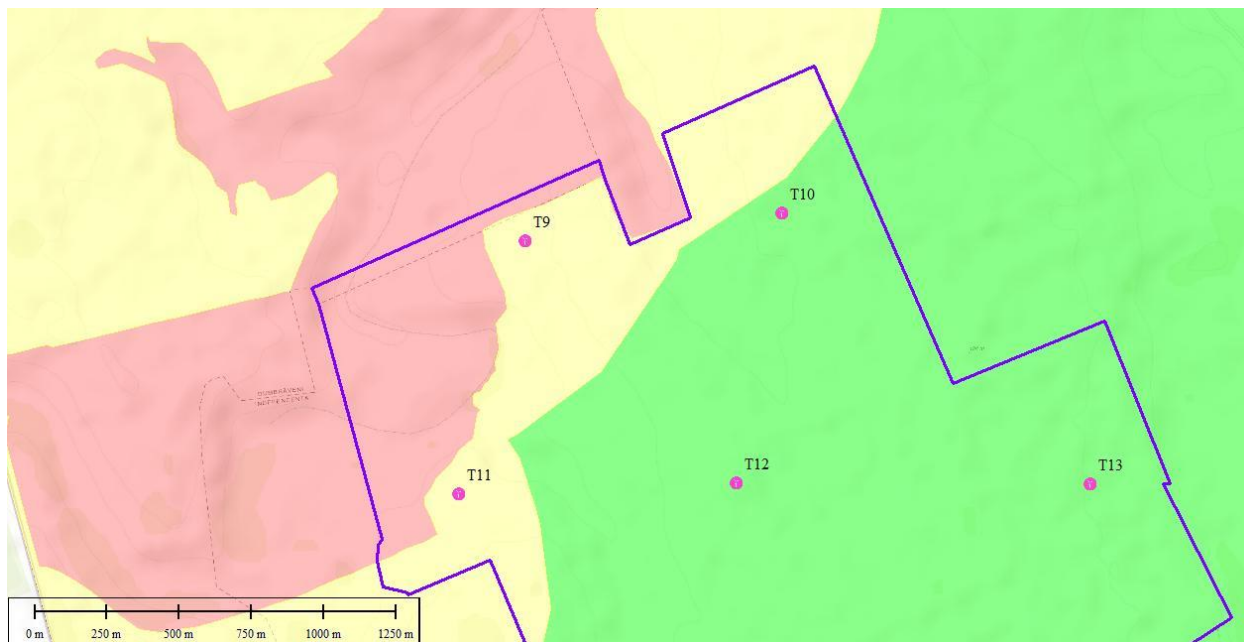


Figura 8- Amplasarea PUZ-ului analizat in raport cu zonele unde constructia si functionarea parcurilor eoliene poate fi permisa sau restrictionata (conform Studiului privind recomandari asupra zonelor din Dobrogea, unde amplasarea centralelor eoliene sa fie restrictionata din cauza coridoarelor de migratie a pasarilor cu zbor planat (rapitoare de zi, berze, pelicani) respectiv din cauza iernarii gastelor si lebedelor, INCDDD, 2012)



*Figura 9 Harta de detaliu pentru zona de excludere si zona de risc mare in suprapunere cu planul analizat*

Din hartile de mai sus se poate observa ca din cele 16 turbine eoliene planificate, 2 turbine eoliene (T9 si T11) se suprapun cu ZONA DE RISC MARE, iar celelalte 14 turbine eoliene se suprapun cu ZONA DE RISC MODERAT.

Deși zona studiata PUZ se suprapune cu ZONA DE EXCLUDERE, obiectivele PUZ nu se intersectează cu aceasta zona de restricție.

---

## C. PREZENTA SI EFECTIVELE/SUPRAFETE ACOPERITE DE SPECII SI HABITATE DE INTERES COMUNITAR IN ZONA PUZ

Pentru completarea nivelului de cunoastere asupra prezentei speciilor si habitatelor de interes comunitar la nivelul suprafetei PUZ si vecinatate a fost desfasurat un program de monitorizare a biodiversitatii, in perioada decembrie 2022 – noiembrie 2023, cu accent pe observatiile asupra pasarilor si liliecilor care prezinta un risc ridicat de mortalitate in parcurile eoliene.

Pentru **monitorizarea chiropterofaunei** au fost utilizate metode calitative si cantitative non-invasive, pentru o perioada de un an complet (decembrie 2022 – noiembrie 2023).

Chiropterele au fost monitorizate utilizand metode bioacustice, chiar si in perioada rece, prin intermediul detectoarelor de ultrasunete. Mamiferele terestre au fost observate vizual, atat prin camere pasive in teren dar si prin observatii directe nocturne.

Au fost utilizate detectoare de ultrasunete mobile, detectoare statice, aparate de fotografiat si lumini puternice de cautare pe timp de noapte.

Ultrasunetele au fost identificate utilizand determinatoare specifice (Barataud, 1999, 2004; Pocora & Pocora, 2012; Russ, 1999).

Monitorizarea chiroptelor a continut doua analize cantitative si o analiza calitativa. Analiza calitativa a fost reprezentata de transecte prestabilite in amplasamentul propus, acoperind toate zonele de interes pentru chiroptere si pentru plan.

Prima analiza cantitativa a fost reprezentata de monitorizarea in timpul transectelor a 10 puncte fixe in teren, fiecare cu 10 minute de observatie per punct, in care s-a inregistrat activitatea animalelor din acea locatie. A doua metoda cantitativa a fost reprezentata de inregistrarea ultrasunetelor emise de chiroptere in 5 puncte fixe prin intermediul detectoarelor statice. Acestea au captat sunete in mod automat, incepand cu jumatate de ora inainte de apus si finalizand cu jumatate de ora dupa rasarit. Datele au fost procesate manual cu ajutorul software-ului Kaleidoscope Pro.



Figura 10 Harta metodologiei de colectare a datelor din teren privind chiropterele

Deplasările pe teren pentru **monitorizarea** avifaunei s-au efectuat în perioada ianuarie-noiembrie 2023.

S-au aplicat *metoda transectelor* adaptată la caracteristicile planului și la rezultatele așteptate și *metoda punctelor fixe* utilizată în perioadele de varf ale migrației de primăvară (martie-aprilie 2023) și migrației de toamnă (septembrie-octombrie 2023), în acest scop fiind utilizate două puncte fixe (VP1 și VP2). În medie au fost efectuate două deplasări/lună.

În perioada februarie-martie 2023 observațiile asupra avifaunei s-au concentrat asupra diferitelor zone din pădurea Dumbrăveni, data fiind posibilitatea existenței în cadrul acestora a unor habitate propice de cuibărire pentru speciile de păsări rapitoare.

Confirmarea existenței cuiburilor de rapitoare de pe amplasament și/sau vecinătatea planului/proiectului analizat și cunoașterea locației acestora a făcut parte din efortul experților de a identifica acele obiective specifice de conservare ale sitului de interes comunitar ROSPA0036 Dumbrăveni care pot interacționa cu planul analizat.

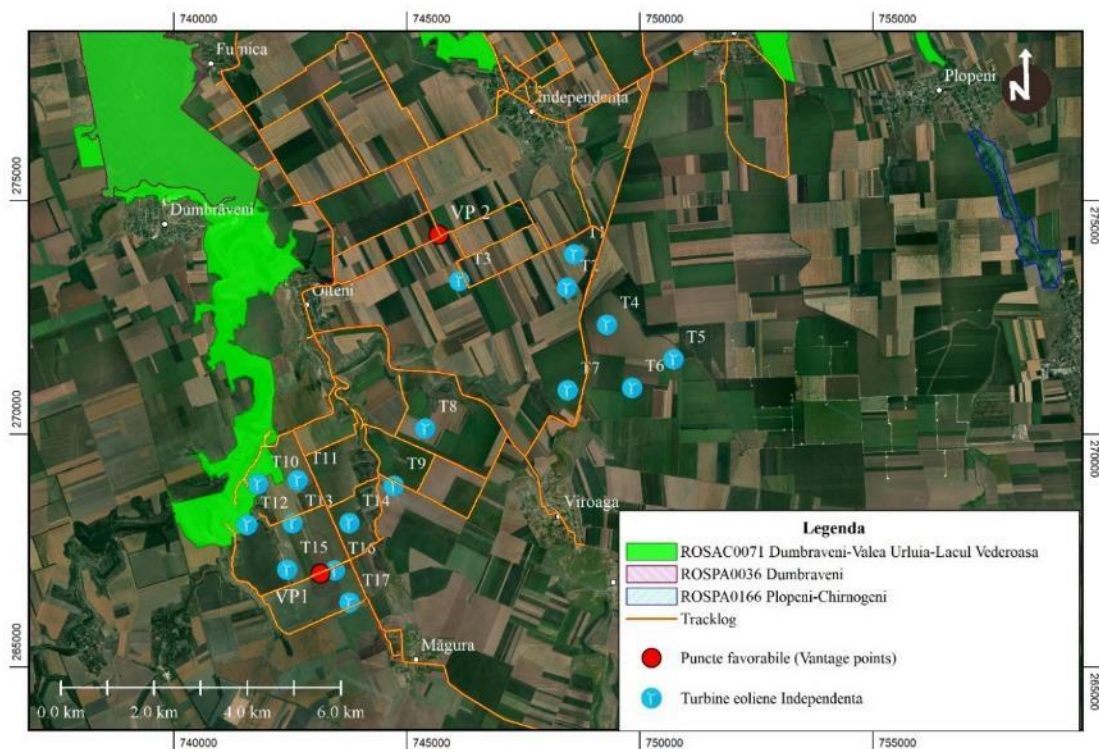


Figura 11 Trasee parcurse în vederea monitorizării avifaunei în perioada mai-noiembrie 2023 și localizarea punctelor fixe în zona parcului eolian analizat

**In analiza localizarii habitatelor/speciilor in raport cu PUZ au fost utilizate:**

- informatiile de localizare spatiala a tuturor componentelor si interventiilor prevazute prin PUZ;
- distributia spatiala a habitatelor si speciilor la nivelul ANPIC potential afectate.

In zona de suprapunere a PUZ analizat cu ROSAC0071 Dumbraveni - Valea Urluia - Lacul Vederosa nu au fost identificate habitate si specii de flora de interes comunitar caracteristice sitului Natura 2000, dat fiind faptul ca pajistile din aceasta zona sunt intens pasunate.



*Figura 12 Tufarisuri de Crataegus monogyna intercalate cu vegetatie stepica secundara ruderalizata din vecinatatea turbinelor T10, T11 si T12 (foto: Blumenfield®)*

In privinta speciilor de fauna de interes comunitar pentru care situl **ROSAC0071 Dumbraveni-Valea Urluia- Lacul Vederoasa** a fost declarat sit Natura 2000 au fost identificate in zona de suprapunere PUZ cu ANPIC specii de interes comunitar cum ar fi: *Testudo graeca* si *Spermophilus citellus*.

Conform datelor si informatiilor din Planul de management aprobat pe aceasta zona se suprapun habitatele a doua specii de interes comunitar: *Testudo graeca* si *Elaphe sauromates*. In acelasi timp prezenta unor colonii de *Spermophilus citellus* poate atrage dupa sine si prezenta mamiferului pradator *Vormela peregusna*, de asemenea specie protejata la nivelul ANPIC.

In urma desfasurarii programului de monitorizare a chiropterelor, in zona PUZ a fost semnalata prezenta speciei de interes comunitar *Miniopterus schreibersii* pentru care a fost stabilit ca obiectiv de conservare la nivelul sitului ROSAC0071 Dumbraveni- Valea Urluia- Lacul Vederoasa imbunatatirea starii de conservare.

Pe teritoriul ariei naturale protejate de interes comunitar sunt prezente mai multe tipuri de habitate de interes comunitar pentru care aceasta a fost declarata si care au fost descrise in cadrul Planului de management, informatiile fiind preluate ulterior si in Decizia ANANP:

*Tabel 7 Tipul si ponderea de reprezentare a habitatelor de importanta comunitara in cadrul ROSAC0071 (cnf. PM aprobat si Decizie ANANP)*

Cod	Denumire habitat	Suprafata (ha)
3150	Lacuri eutrofe naturale cu vegetatie tip Magnopotamion sau Hydrocharition	898,5 ha - 5% din suprafata totala a sitului informatie preluata in PM din FS al sitului ROSCI0071 Dumbraveni- Valea Urluia- Lacul Vederoasa 5,25 ha cnf. Decizie ANANP
40C0*	Tufarisuri de foioase ponto-sarmatice	539,13 ha 3% din suprafata totala a sitului informatie preluata in PM din FS al sitului ROSCI0071 Dumbraveni- Valea Urluia- Lacul Vederoasa 6,84 ha cnf. Decizie ANANP
62C0*	Stepe ponto-sarmatice	5391,3 ha 30% din suprafata totala a sitului informatie preluata in PM din FS al sitului ROSCI0071 Dumbraveni- Valea Urluia- Lacul Vederoasa- eroare in FS Suprafata reala evaluata in PM (2014)- 83,95 ha. 86,15 ha cnf. Decizie ANANP



Cod	Denumire habitat	Suprafata (ha)
6430	Comunitati de liziera cu ierburi inalte higrofile de la nivelul campiiilor si din etajul montan pana in cel alpin	Habitatul nu s-a gasit in timpul evaluarii pe teren din sezonul 2014 pentru fundamentarea PM. Suprafata este necunoscuta cnf. Decizie ANANP  179,71 ha – 1% sin suprafata totala a sitului informatie preluata in PM din FS al sitului ROSCI0071 Dumbraveni- Valea Urluia- Lacul Vederoasa
91AA*	Vegetatie forestiera ponto-sarmatica cu stejar pufos	4582,605 ha - 25,5% din suprafata totala a sitului, informatie preluata in PM din FS al sitului ROSCI0071 Dumbraveni- Valea Urluia- Lacul Vederoasa  38,6 ha cnf. Decizie ANANP
91F0	Paduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> , din lungul marilor rauri – <i>Ulmion minoris</i>	Habitatul nu s-a gasit in timpul evaluarii pe teren din sezonul 2014 pentru fundamentarea PM. Suprafata este necunoscuta cnf. Decizie ANANP  17,97 ha – 0,1% din suprafata totala a sitului, informatie preluata in PM din FS al sitului ROSCI0071 Dumbraveni- Valea Urluia- Lacul Vederoasa
91I0*	Vegetatie de silvostepa eurosiberiana cu <i>Quercus</i> spp.	359,42 ha - 2% din suprafata totala a sitului, informatie preluata in PM din FS al sitului ROSCI0071 Dumbraveni- Valea Urluia- Lacul Vederoasa  1335,9 ha cnf. Decizie ANANP
91M0	Paduri balcano-panonice de cer si gorun	880,58 ha – 4,9% din suprafata totala a sitului, informatie preluata in PM din FS al sitului ROSCI0071 Dumbraveni- Valea Urluia- Lacul Vederoasa  1277,50 ha cnf. Decizie ANANP



*Figura 13 Medicagini-Festucetum valesiacaе Wagner 1940 (26.06.2023) caractristica habitatului 62C0\* Stepe ponto-sarmatice, in vaile dintre localitatile Olteni si Magura , din vecinatatea PUZ (foto: Blumenfield®)*

Speciile de flora si fauna pentru care a fost declarata aria naturala protejata ROSAC0071 Dumbraveni – Valea Urluia - Lacul Vederosa au fost descrise in Planul de Management aprobat din punct de vedere al existentei acestora in aria naturala protejata si a caracteristicilor pe care acestea le au.

Tabel 8 Specii de flora si fauna de interes comunitar pentru care a fost declarata aria naturala protejata ROSAC0071 (cnf. PM aprobat si Decizie ANANP)

Nr. crt.	Cod EUNIS	Denumire stiintifica	Prezenta in urma evaluarilor
Mamifere			
1	1355	<i>Lutra lutra</i>	Rara- Specia este prezenta in habitatele umede de la nivelul sitului. 10-50 de indivizi cnf. Decizie ANANP
2	1310	<i>Miniopterus schreibersii</i>	Specie migratoare - a fost inregistrata in zona Dumbraveni - Furnica.
3	1302	<i>Rhinolophus mehelyi</i>	Specia nu a fost identificata in aria naturala protejata
4	1335	<i>Spermophilus citellus</i>	Larg raspandita- Specia este prezenta in habitatele de pajiste/izlaz bine drenate de la nivelul sitului. 1000-5000 de indivizi cnf. Decizie ANANP
5	8382	<i>Vormela peregusna</i>	Rara- Specia este prezenta in habitatele deschise - izlaz, pajiste, culturi agricole - si liziere de padure de la nivelul sitului. 10-50 de indivizi cnf. Decizie ANANP
Herpetofauna			
6	1188	<i>Bombina bombina</i>	Larg raspandita- Specia nu este pretentioasa in ceea ce priveste alegerea habitatelor de reproducere, ea putand fi intalnita in balti, canale, marginile lacurilor, santuri sau chiar balti efemere din perimetrul sitului. Specia este prezenta in diferite habitate umede din zona lacului Vederoasa si pe valea Baciului. 10000-50000 de indivizi cnf. Decizie ANANP
7	1993	<i>Triturus dobrogicus</i>	Larg raspandita- Habitatul caracteristic al speciei include zone umede, balti temporare si permanente in diferite habitate. Specia este prezenta in habitatele umede din zona lacului Vederoasa.

Nr. crt.	Cod EUNIS	Denumire stiintifica	Prezenta in urma evaluarilor
8	1279	<i>Elaphe sauromates</i> ( <i>Elaphe quartorlineata</i> )	Rara-izolata- Specia este prezenta la nivelul sitului in habitate de liziera ale padurilor Talasman, Nistradin si Dumbraveni.
9	1220	<i>Emys orbicularis</i>	Larg raspandita- Prezenta speciei a fost identificata in habitatele umede din zona lacurilor Vederoasa, Baci, Plopieni si baltii Negresti. 1000-5000 de indivizi cnf. Decizie ANANP
10	1219	<i>Testudo graeca</i>	Larg raspandita- Specia este prezenta in diferite habitate de la nivelul intregului sit, in special pe pante insorite cu pajisti, stancarii, paduri, dar si in livezi sau vii, in apropierea localitatilor Vlahii, Aliman, Floriile, Adancata, Urluia, Sipotele, Zorile si Plopieni. 1000-5000 de indivizi cnf. Decizie ANANP
11	1130	<i>Aspius aspius</i>	Probabil prezenta sporadica, desi habitatele investigate prezinta conditii potrivite pentru aceasta specie, ea nu a fost semnalata in capturi.
12	6963	<i>Cobitis taenia</i>	Prezenta sporadica- Specia nu a fost capturata, dar s-a estimat ca specia este/ poate fi prezenta in lacul Vederoasa.
13	1145	<i>Misgurnus fossilis</i>	Prezenta sporadica- Desi specia nu a fost capturata s-a estimat ca specia este/ poate fi prezenta in lac, cu caracter permanent.
14	2522	<i>Pelecus cultratus</i>	Probabil prezenta sporadica, insa cu precadere in zona din aval a lacului zona din vecinatatea stavilarului ce face legatura cu Canalul Rasova
15	1134	<i>Rhodeus sericeus</i> <i>amarus</i>	Populatie permanenta sedentara/rezidenta- Prezenta in zonele cu habitat adecvat substrat nisipos, vegetatie submersa 84074 de indivizi cnf. Decizie ANANP

Nr. crt.	Cod EUNIS	Denumire stiintifica	Prezenta in urma evaluarilor
16	5329	<i>Romanogobio vladykovi</i> ( <i>Romanogobio albipinnatus</i> )	Prezenta sporadica- Desi specia nu a fost capturata s-a estimat ca specia este/ poate fi prezenta in lac
Nevertebrate			
17	4028	<i>Catopta (Paracossulus) thrips</i>	Prezenta incerta- Nu a fost semnalat in situl ROSCI0071 Dumbraveni – Valea Urluia - Lacul Vederosa in anul 2014 in perioada de colectare a datelor pentru fundamentarea PM.
18	1074	<i>Eriogaster catax</i>	Prezenta incerta- Nu a fost semnalat in situl ROSCI0071 Dumbraveni – Valea Urluia - Lacul Vederosa in anul 2014, in perioada de colectare a datelor pentru fundamentarea PM.
19	1060	<i>Lycaena dispar</i>	Izolata-rara - Specia a fost semnalata in cinci puncte din sit. Cea mai insemnata populatie a fost identificata in zona Lacului Vederosa, fiind identificate doua colonii peste 20 indivizi. Urmatoarea populatie mai numeroasa a fost gasita in zona Plopeni, iar alte doua semnalari provin din zona unor canale ce strabat terenuri agricole in zona Sipotele - Tufani, respectiv Aliman - Floriile
20	1083	<i>Lucanus cervus</i>	Larg raspandita- In situl ROSCI0071 Dumbraveni- Valea Urluia - Lacul Vederosa  specia <i>Lucanus cervus</i> apare in tipurile de habitat 91M0 Paduri balcano- panonice de cer si gorun respectiv 91I0* Vegetatie de silvostepa eurosiberiana cu <i>Quercus</i> spp. Adultii speciei a fost semnalat si in afara acestor tipuri de habitate, la distante de 300-600 m fata de limita habitatului primordial.
Plante			
21	2253	<i>Centaurea jankae</i>	Prezenta incerta- Nu s-a gasit in sit in timpul cautarii sistematice, in perioada de inflorire a speciei din etapa de

Nr. crt.	Cod EUNIS	Denumire stiintifica	Prezenta in urma evaluarilor
			evaluare pe teren din vara 2014, in perioada de colectare a datelor pentru fundamentarea PM.
22	2327	<i>Himantoglossum caprinum</i>	Extrem de rara- In sit s-au numarat in total 83 exemplare, in Rezervatia Naturala Padurea Dumbraveni
23	2125	<i>Potentilla emilii-popii</i>	Rezidenta- Prezenta speciei este strict legata de habitatele de stancarii si grohotisuri de calcare. In sit s-au numarat in totalitate aproximativ 134116 exemplare in perioada de monitorizare pentru elaborarea PM
24	4067	<i>Echium russicum</i>	Prezenta incerta- Extrem de rar in Dobrogea, nu s-a gasit in sit. Nu s-a gasit in sit in timpul cautarii sistematice, in perioada de inflorire a speciei din etapa de evaluare pe teren din vara 2014, in perioada de colectare a datelor pentru fundamentarea PM.

Pe amplasamentul PUZ si in vecinatate se remarca in primul rand o prezenta ridicata a alaudidelor (ciocarlii) pe terenurile arabile, in special pe cele acoperite de culturi cerealiere si rapita. Cele mai mari efective populationale s-au inregistrat in cazul speciei *Alauda arvensis*, fiind urmata de *Melanocorypha calandra* si doar cateva observatii in cazul speciei *Calandrella brachydactyla*.

Comportamentul pasarilor din speciile: *Alauda arvensis* si *Melanocorypha calandra*, in perioada de reproducere, sugereaza ca acestea sunt cuibaritoare pe terenurile ocupate de culturi agricole de pe amplasamentul parcului eolian. Tot in perioada de reproducere au fost observati si adulti de codobaturi galbene (*Motacilla flava*) de asemenea potential cuibaritoare in culturi.

Alte specii cuibaritoare in numar mare pe terenurile agricole sunt: *Perdix perdix*, *Streptopelia turtur* si *Phasianus colchicus* fiind observati atat adulti cat si juvenili in mai multe locatii din zona analizata.

In vaile situate la sud de Dumbraveni si Olteni au fost observate habitate de cuibarire reprezentate de stancarii, dar si juvenili din speciile *Oenanthe oenanthe* si *O. isabellina*, iar tufarisurile de paducel reprezinta un potential habitat de cuibarire pentru speciile *Emberiza calandra*, *Lanius collurio*, *Lanius minor* si chiar *Lanius senator* (observat in alti ani in zona de studiu).

Habitatele stepice mai putin afectate de pasunat, de la marginea culturilor agricole sau din zone mai indepartate de ferme pot constitui habitate de cuibarire pentru *Calandrella brachydactyla*.

In canalul de irigatie situat la sud de localitatea Independenta cuibaresc *Merops apiaster*, *Coracias garrulus*, iar in zonele cu vegetatie arbustiva *Lanius collurio* si *Emberiza calandra* si posibil *Emberiza melanocephala*.

Activitate ridicata a pasarilor rapitoare diurne, in perioada de cuibarire si crestere a juvenililor, a fost inregistrata in toate vaile din zona studiata, acestea fiind atrase in principal de rozatoare, de insecte si reptile. Populatiile mari de *Spermophilus citellus* localizate la sud si sud-est de Olteni si pe Valea Peris atrag speciile rapitoare si constituie o zona importanta de hranire pentru acestea. Dintre speciile rapitoare care vaneaza in zona vailor se numara: *Buteo buteo*, *Buteo rufinus*, *Hieraaetus pennatus*, *Circus pygargus*, *Circus aeruginosus*, *Clanga pomarina*, *Falco tinnunculus*. Se remarca faptul ca mare parte din speciile rapitoare diurne prezente in perioada de reproducere si de ingrijire a juvenililor in zona pasunilor si terenurilor arabile din zona analizata, se regasesc si pe lista speciilor cuibaritoare (formularul standard si PM) din ROSPA0036 Dumbraveni.

O alta zona importanta pentru cuibarirea pasarilor rapitoare poate fi considerata linia de medie tensiune intre loc. Viroaga si DJ392. In aceasta zona, pe stalpii de curent electric, au cuibarit cu succes cel putin o pereche de *Falco tinnunculus* si o pereche de *Buteo rufinus*. La speciile identificate ca fiind cuibaritoare in zona si care vaneaza pe pasunile alaturate din zona de sud a localitatii Independenta si la nord de Viroaga se mai adauga si alte pasari rapitoare din speciile: *Falco cherrug*, *Buteo buteo*, *Circus aeruginosus* si mai rar *Clanga pomarina*.

*Ciconia ciconia* (barza alba) a fost observata cuibarind (1 cuib) in localitatea Olteni cu 2 juvenili, nefiind identificate alte cuiburi in zona studiata.

In luna aprilie 2023 a fost inregistrata perioada de varf a migratiei in zona, prin pasajul berzelor si a speciilor de pasari rapitoare diurne. Astfel, pe langa *Ciconia ciconia* au fost inregistrate si *Clanga pomarina*, *Buteo buteo*, *Circaetus gallicus*, *Circus aeruginosus*, *Circus pygargus*, *Circus cyaneus*, *Hieraaetus pennatus* si *Milvus migrans*.

Majoritatea indivizilor apartinand speciilor de pasari rapitoare au fost observati in pasaj la inaltimi de peste 300 m, dar au existat si indivizi de *Circus aeruginosus*, *Circus pygargus*, *Clanga pomarina* care au fost observati in cautare de hrana pe amplasament.

Nu au fost observate concentrari de specii acvatice pe amplasament sau in vecinatate in perioada migratiei de primavara sau toamna din 2023.

In luna noiembrie 2023 au ajuns pe amplasament si oaspetii de iarna precum: *Circus cyaneus* si *Falco columbarius*.

Tabel 9 Specii de pasari de interes comunitar pentru care a fost declarata aria naturala protejata ROSAC0071 (cnf. PM aprobat si Decizie ANANP)

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire stiintifica	Prezenta in urma evaluarilor
1	A402	<i>Accipiter brevipes</i>	Rara- Specie cuibaritoare in sit estimata la 4-8 perechi. Specia prefera pentru cuibarit zonele impadurite din sit, inclusiv plantatii, hranindu-se preferential pe pasunile adiacente acestora
2	A255	<i>Anthus campestris</i>	Foarte rara- specia nu poate cuibari in sit decat exceptional datorita absentei habitatelor specifice.
3	A089	<i>Aquila pomarina</i>	Rara- la reproducere- 3-5 perechi cuibaritoare au fost estimate in acest sit.  Nativa- Larg raspandita- la migratie- 100 pana la 300 de indivizi sunt estimate pentru sit in perioadele de pasaj.  Specia foloseste situl in perioadele de migratie ca teritoriu de hranire si odihna, sau doar in tranzit. In forma actuala, de pe suprafata sitului lipsesc aproape in totalitate zonele de hranire pentru majoritatea speciilor de rapitoare
4	A215	<i>Bubo bubo</i>	Rara- pe baza observatiilor pentru PM au fost estimate 2 perechi rezidente/cuibaritoare. Perechile cuibaritoare sunt la periferia sitului pe canaralele din zona Tufari-Sipotele si in canaralele din sudul padurii pe teritoriul SCI-ului.
5	A403	<i>Buteo rufinus</i>	Rara- Pentru acest sit, au fost estimate 1-3 Perechi. Specia cuibaritoare, este prezenta in sit atat in zonele impadurite cat si in cele cu arbori izolati sau pe vaile stancoase folosind mai ales pasunile dar si terenurile arabile ca zone de hranire.
6	A243	<i>Calandrella brachydactyla</i>	Prezenta incerta - Specia nu poate cuibari in sit decat exceptional datorita absentei habitatelor specifice.



Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire stiintifica	Prezenta in urma evaluarilor
7	A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	Larg raspandita - Specie cuibaritoare in sit, cu o prezenta relativ comuna, efectivul estimat fiind de 15- 35 perechi cuibaritoare.
8	A082	<i>Circus cyaneus</i>	Prezenta incerta – In cartier de iernare. Numar de indivizi: 90 - 100 conform fisei standard. Datorita neincluserii habitatelor deschise in SPA Padurea Dumbraveni specia poate fi intalnita doar in afara SPA- ului.  0-2 indivizi sunt estimati in cadrul PM in interiorul SPA-ului  Larg raspandita - Specie de pasaj. 150-200 indivizi trec prin sit in timpul migratiei. Specia doar tranziteaza situl deoarece specia se hraneste in habitate deschise.
9	A083	<i>Circus macrourus</i>	Rara- In migratie, situl este tranzitat de aproximativ 60-70 de indivizi. Specia doar tranziteaza situl deoarece specia se hraneste in habitate deschise
10	A084	<i>Circus pygargus</i>	Specie comuna- In timpul pasajului, situl este tranzitat de 150 - 200 indivizi. Specia doar tranziteaza situl deoarece specia se hraneste in habitate deschise
11	A231	<i>Coracias garrulus</i>	Specie comuna- Specie cuibaritoare, cu un efectiv de 10 - 30 perechi. Specia cuibareste in habitatele propice, atat la lizierele suprafetelor impadurite din sit, cat si in zona pasunilor, terenurilor arabile cu arbori izolati, cu conditia sa fie disponibile locuri de cuibarit. Mare parte din habitatul de hranire a speciei nu este cuprins in suprafata SPA.
12	A238	<i>Dendrocopos medius</i>	Specie comuna- Larg raspandita, este specie rezidenta in perimetrul acestui sit, cu un efectiv estimat de 58 - 90 perechi.
13	A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	Specie comuna- Larg raspandita, este specie cuibaritoare in sit, cu o populatie de 10 - 20 perechi. Specia este prezenta in sit, cu precadere in plantatiile sau livezile din vecinatatea

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire stiintifica	Prezenta in urma evaluarilor
			localitatilor, cat si in zonele cu arbori izolati sau in interiorul asezarilor, uneori si la liziera padurilor.
14	A379	<i>Emberiza hortulana</i>	Specie comuna- Larg raspandita, Perechi cuibaritoare in sit: 10 - 20. Specia este intalnita intr-o varietate de habitate, cuprinzand atat zone impadurite la lizierele acestora cat si livezi, pasuni cu arbori izolati, gradini, terenuri arabile cu tufisuri si copaci. Mare parte din habitatul speciei nu este cuprins in suprafata SPA.
15	A103	<i>Falco peregrinus</i>	Rara - Specie intalnita in afara perioadei de cuibarit, ocazional, in efective foarte reduse numeric. Specia poate fi prezenta in perioada migratie preferand predominant zonele deschise, terenuri arabile si pasuni dar si liziere si altele asemenea.
16	A321	<i>Ficedula albicollis</i>	Specie comuna- In perioadele de pasaj, aceasta specie este relativ comuna in interiorul sitului. In perioadele de pasaj, situl reprezinta zona de popas pentru indivizii acestei specii, in general zonele impadurite, dar si cele deschise cu tufisuri sau arbori
17	A092	<i>Hieraaetus pennatus</i>	Specie comuna- In cadrul acestui sit au fost estimate 8-11 perechi cuibaritoare. Specia cuibareste in padure si foloseste terenurile adiacente - predominant pasuni, neincluse in SPA, ca zone de hranire
18	A338	<i>Lanius collurio</i>	Specie comuna- Populatia de perechi cuibaritoare pentru acest sit atinge efectivul de 50-70 de perechi. Specie prezenta in majoritatea habitatelor deschise, pasuni cu tufarisuri, arbori izolati, terenuri arabile. In forma actuala de desemnare, mare parte din habitatul speciei nu este cuprins in suprafata SPA.
19	A339	<i>Lanius minor</i>	Specie comuna- larg raspandita. In acest sit, cuibaresc 30 - 50 de perechi. Specie prezenta in majoritatea habitatelor

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire stiintifica	Prezenta in urma evaluarilor
			deschise, pasuni cu tufarisuri, arbori izolati, terenuri arabile, preferand pasunile cu arbori izolati, lizierele, si altele asemenea; este mai putin numeros si frecvent decat cel rosiatric. Mare parte din habitatul speciei nu este cuprins in suprafata SPA.
20	A246	<i>Lullula arborea</i>	Rara- Conform fisei standard numarul total de perechi cuibaritoare in sit este de 200 -250. Datorita neincluserii in SPA a vailor din nordul, sudul si nord-estul sitului - habitatul principal de hranire - numarul real din sit este mult mai mic - 3-5 perechi. Habitatul principal al speciei este in afara SPA-ului vaile -canaralele – din sudul - Olteni- Magura si valea de la vest de Olteni - si din estul - Tufani, Petrosani - si nordul sitului - Sipotele
21	A242	<i>Melanocorypha calandra</i>	Prezenta incerta- Specie comuna in sit in perioada de reproducere conform fisei standard. Deoarece in sit nu au fost incluse suprafete deschise caracteristice speciei.  Specia nu este prezenta - sau poate fi in mod exceptional – in interiorul limitelor actuale ale sitului. Specia cuibareste in habitate deschise. In forma actuala situl nu intruneste conditiile care sa favorizeze existenta speciei in interiorul sau.
22	A073	<i>Milvus migrans</i>	Rara- Efectivul estimat pentru perioadele de pasaj pentru aceasta specie este de 5-8 indivizi. In perioadele de pasaj, specia tranziteaza zona sau utilizeaza situl ca zona de hranire si odihna, preferand pasunile pentru hranire repectiv zonele impadurite pentru odihna
23	A533	<i>Oenanthe pleschanka</i>	Prezenta incerta- Specie semnalata ca fiind cuibaritoare in sit, insa in forma actuala de desemnare, cnf. PM, situl nu contine habitatul propice speciei. In consecinta, statutul este incert, cu efectiv foarte redus de 0-2 perechi. Specia nu poate cuibari in sit decat exceptional datorita absentei

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire stiintifica	Prezenta in urma evaluarilor
			habitatelor specifice.
24	A072	<i>Pernis apivorus</i>	Rara- 4-6 perechi cuibaresc in acest sit. Ca specia cuibaritoare, este prezenta in sit in zonele impadurite respectiv foloseste mai ales pasunile pentru hranire. De pe suprafata sitului lipsesc aproape in totalitate zonele de hranire pentru majoritatea speciilor de rapitoare.
25	A234	<i>Picus canus</i>	Specie comuna- In acest sit, exista o populatie rezidenta a carei efectiv atinge 40 - 50 perechi. Specia este prezenta in zonele impadurite, in special in padure rara, liziere, palcuri de arbori, arbori izolati pe pasuni, plantatii din apropierea localitatilor
26	A247	<i>Alauda arvensis</i>	Specie comuna in perioada de cuibarit.
29	A113	<i>Coturnix coturnix</i>	150 - 200 de perechi pot fi intalnite in sit, in lunile de cuibarit.
49	A286	<i>Turdus iliacus</i>	Apare in sit in perioada migratiei, dar este o specie rara.
51		<i>Columba palumbus</i>	Specie comuna in perioada de pasaj.
52		<i>Sturnus vulgaris</i>	Specie comuna in sit, in perioada de pasaj.
53		<i>Turdus philomelos</i>	In perioada de pasaj, aceasta specie este comuna in sit.
54		<i>Turdus pilaris</i>	In perioada de pasaj, aceasta specie este relativ comuna in sit.
55		<i>Turdus viscivorus</i>	Specie rara in sit, in perioada de migratie.

Pentru situl ROSPA0166 Plopeni- Chirnogeni nu au fost elaborate Plan de Management si Regulament al ariei si ca urmare lista speciilor de pasari de interes comunitar pentru care a fost declarata aceasta aria naturala protejata de interes comunitar a fost realizata in baza datelor din Formularul Standard si Nota ANANP.

*Tabel 10 Specii de pasari de interes comunitar pentru care a fost declarata aria naturala protejata ROSPA0166 (cnf. FS si Nota ANANP)*

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire stiintifica	Prezenta in urma evaluarilor
1	A255	<i>Anthus campestris</i>	Cnf. FS, populatia cuibaritoare in sit este estimata la 10-15 perechi
2	A403	<i>Buteo rufinus</i>	Cnf. FS, populatia speciei in sit este estimata la 1 individ in perioada de iernare
3	A082	<i>Circus cyaneus</i>	Cnf. FS, populatia este estimata la 1 exemplar in perioada de iernare
4	A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	Cnf. FS, populatia permanenta a speciei in sit este estimata la 5-10 perechi
5	A379	<i>Emberiza hortulana</i>	Cnf. FS, populatia cuibaritoare in sit este estimata la 5-10 perechi
6	A098	<i>Falco columbarius</i>	Cnf. FS, populatia in iernare a speciei in sit este estimata la 1 individ
7	A097	<i>Falco vespertinus</i>	Cnf. FS, populatia in perioada de reproducere a speciei in sit este estimata la 30-40 perechi
8	A339	<i>Lanius minor</i>	Cnf. FS, populatia speciei in sit este estimata la 3-5 perechi cuibaritoare

Prezenta si efectivele/suprafetele acoperite de specii si habitate de interes comunitar in zona planului propus s-a realizat prin completarea tabelului de mai jos, utilizand datele si informatiile din:

- Planul de Management al ariilor naturale protejate ROSCI0071 Dumbraveni - Valea Urluia - Lacul Vederoasa, ROSPA0036 Dumbraveni, ROSPA0001 Aliman - Adamclisi, ROSPA0007

Balta Vederoasa, 2.361 Padurea Dumbraveni, 2.350 Peretii calcarosi de la Petrosani - Comuna Deleni, 2.351 Locul fosilifer Aliman si IV.30 Lacul Vederoasa;

- Decizia ANANAP cu nr. 414 din 03.08.2022 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ord. nr. 1557/2016 privind aprobarea Planului de management si a regulamentului ariilor naturale protejate ROSCI0071 Dumbraveni - Valea Urluia - Lacul Vederoasa, ROSPA0036 Dumbraveni, ROSPA0001 Aliman - Adamclisi, ROSPA0007 Balta Vederoasa, 2.361 Padurea Dumbraveni, 2.350 Peretii calcarosi de la Petrosani - Comuna Deleni, 2.351 Locul fosilifer Aliman si IV.30 Lacul Vederoasa;
- Nota ANANP cu nr. 1788/24.03.2022 privind aprobarea setului minim de masuri speciale de protectie si conservare a diversitatii biologice, precum si conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, de siguranta a populatiei si investitiilor din ROSPA0166 Plopeni-Chirnogeni si Formularele Standard ale siturilor Natura 2000:

Tabel 11 Prezenta si efectivele/suprafetele acoperite de specii si habitate de interes comunitar in zona PUZ

Codul si numele ANPIC	Denumire stiintifica specie/habitat	Suprafata/populatia	Locatia fata de PP (intersectat Da/ Nu – Distanta fata de PP)	Directia geografica si diferenta altitudinala	Starea de conservare	Obiective de conservare (imbunatatire a/ mentinerea starii de conservare)
ROSCI0071 Dumbraveni - Valea Urluia- Lacul Vederoasa	<b>3150</b> Lacuri eutrofe naturale cu vegetatie tip Magnopotamion sau Hydrocharition	Estimata la aprox.5,25 ha- cnf. PM aprobat/Decizie ANANP  901 ha cnf. FS 2021	<b>NU</b>  Habitatul nu se suprapune cu zona studiata PUZ  Conform PM habitatul a fost semnalat in zona de margine a lacului  Vederoasa, in dreptul localitatii Vlahii, iar fragmente de habitat au fost observat in canalele lacului  Plopeni, in zona localitatii Plopeni.  Distanta minima cca. 7,5 km fata de canalele lacului  Plopeni	La nord-est, in zona localitatii Plopeni	Nefavorabila (nefavorabil- inadecvat din punctul de vedere al structurii si functiilor habitatului, cat si din punctul de vedere al perspectivelor de viitor si a suprafetei)	Imbunatatirea starii de conservare

## MEMORIU DE PREZENTARE



“Plan de Urbanism Zonal – Construire Parc Energetic Eolian 17 (16) CE- 112,8 MW, statie transformare, retele energetice de record, construire si modernizare cai de comunicatie si acces”, propus a fi amplasat in extravilan com. Independenta, judetul Constanta.

TITULAR: S.C. RIG SERVICE S.R.L.

Codul si numele ANPIC	Denumire stiintifica specie/habitat	Suprafata/populatia	Locatia fata de PP (intersectat Da/ Nu – Distanta fata de PP)	Directia geografica si diferenta altitudinala	Starea de conservare	Obiective de conservare (imbinatatie a/ mentinerea starii de conservare)
ROSCI0071 Dumbraveni - Valea Urluia- Lacul Vederoasa	<b>40C0*</b> Tufarisuri de foioase ponto- sarmatice	Estimata la aprox.6,84 ha- cnf. PM aprobat/Decizie ANANP  540 ha cnf. FS 2021	<b>NU</b>  Habitatul nu se suprapune cu zona studiata PUZ  Conform PM tufarisuri de foioase pontosarmatice se gasesc in  urmatoarele zone din interiorul sitului: Sipote la sud si la est de sat, la sud-est de Zorile, in partea inferioara a Dealului cu  Fluturi din interiorul Rezervatiei Padurea Dumbraveni, respectiv un fragment mic pe sleaul din vestul lacului Baciului. In afara sitului de importanta comunitara se gasesc tufarisuri in zonele Urluia pe trei faleze din estul satului, si la nord-vest de Hateg  Habitatul a fost identificat pe versanti calcarosi, la cca. 1 km de zona PUZ-ului	La nord de limita PUZ	Nefavorabila (favorabil din punctul de vedere al structurii si functiilor habitatului si din punctul de vedere al perspectivelor in viitor, dar nefavorabila- inadecvata din punctul de vedere al suprafetei)	Imbinatatiea starii de conservare
ROSCI0071 Dumbraveni - Valea Urluia- Lacul Vederoasa	<b>62C0*</b> Stepa pontosarmatice	Estimata la aprox. 86,15 ha cnf. PM aprobat/Decizie ANANP  5407 ha cnf. FS 2021	<b>NU</b>  Habitatul nu se suprapune cu zona studiata PUZ  Conform PM aprobat habitatul este raspandit sub forma unor palcuri intercalate in padurile termofile din vestul lacului Baciului, si din interiorul	La nord si nord-vest de plan, spre sudul Rezervatiei Padurea Dumbraveni	Nefavorabila (nefavorabila- inadecvata din punctul de vedere al suprafetei, structurii si functiilor habitatului si din punctul de	Imbinatatiea starii de conservare

Codul si numele ANPIC	Denumire stiintifica specie/habitat	Suprafata/populatia	Locatia fata de PP (intersectat Da/ Nu – Distanta fata de PP)	Directia geografica si diferenta altitudinala	Starea de conservare	Obiective de conservare (imbunatatire a/ mentinerea starii de conservare)
			<p>Rezervatiei Padurea Dumbraveni.</p> <p>De asemenea se gasesc stepe petrofile pe grohotisurile si falezele calcaroase din nord-estul localitatii Adancata, din sudul Rezervatiei Padurea Dumbraveni, precum si din zona Sipotele.</p> <p>Distanta minima cca. 3,7 km fata de habitatul din sudul Rezervatiei Padurea Dumbraveni</p>		vedere al perspectivelor in viitor)	
ROSCI0071 Dumbraveni - Valea Urлуia- Lacul Vederoasa	<b>6430</b> Comunitati de liziera cu ierburi inalte higrofile de la nivelul campilor, pana la cel montan si alpin	Habitatul nu a fost identificat pe suprafata sitului cnf. PM aprobat/Decizie ANANP  180 ha cnf. FS 2021	<b>NU</b> Habitatul nu se suprapune cu zona studiata PUZ  Habitatul nu a fost identificat pe suprafata sitului – cnf. studiilor pentru elaborarea planului de management	-	Necunoscuta - va fi definita intr-o perioada de 3 ani	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSCI0071 Dumbraveni - Valea Urлуia- Lacul Vederoasa	<b>91AA*</b> Vegetatie forestiera ponto-sarmatica cu stejar pufos	Estimata la aprox. 38,6 ha cnf. PM aprobat/Decizie ANANP  4596 ha cnf. FS 2021	<b>NU</b> Habitatul nu se suprapune cu zona studiata PUZ  Habitatul este prezent in sit sub forma unor palcuri restranse in partea superioara a falezelor calcaroase, pe platourile acestora, in zona Sipotele, si la sud de Rezervatia Padurea Dumbraveni	La nord si nord-vest de plan de plan, spre partea de sud a Rezervatiei Padurea Dumbraveni	Nefavorabila (nefavorabila-inadecvata atat din punctul de vedere al structurii si functiilor habitatului, cat si din punctul de vedere al perspectivelor in viitor si al suprafetei	Imbunatatirea starii de conservare



## MEMORIU DE PREZENTARE



“Plan de Urbanism Zonal – Construire Parc Energetic Eolian 17 (16) CE- 112,8 MW, statie transformare, retele energetice de record, construire si modernizare cai de comunicatie si acces”, propus a fi amplasat in extravilan com. Independenta, judetul Constanta.

TITULAR: S.C. RIG SERVICE S.R.L.

Codul si numele ANPIC	Denumire stiintifica specie/habitat	Suprafata/populatia	Locatia fata de PP (intersectat Da/ Nu – Distanta fata de PP)	Directia geografica si diferenta altitudinala	Starea de conservare	Obiective de conservare (imbunatatire a/ mentinerea starii de conservare)
			Distanta minima cca. 4,6 km fata de habitatul din sudul Rezervatiei Padurea Dumbraveni			
ROSCI0071 Dumbraveni - Valea Urluia- Lacul Vederoasa	<b>91F0</b> Paduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> , din lungul marilor rauri – Ulmenion minoris	Habitatul nu a fost identificat pe suprafata sitului cnf. PM aprobat/Decizie ANANP  18 ha cnf. FS 2021	<b>NU</b> Habitatul nu se suprapune cu zona studiata PUZ  Habitatul nu a fost identificat pe suprafata sitului – cnf. studiilor pentru elaborarea planului de management	-	Necunoscuta-clarificarea starii de conservare in termen de 3 ani	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSCI0071 Dumbraveni - Valea Urluia- Lacul Vederoasa	<b>9110*</b> Vegetatie de silvostepa eurosiberiana cu <i>Quercus</i> spp.	Estimata la aprox. 1335,9 ha cnf. PM aprobat/Decizie ANANP  360 ha cnf. FS 2021	<b>NU</b> Habitatul nu se suprapune cu zona studiata PUZ  Habitatul este prezent pe mari suprafete in interiorul Rezervatiei Padurea Dumbraveni, iar sub forma unor palcuri restranse in zonele Crangu si Sipotele.  Distanta minima cca. 4,2 km fata de habitatul din Padurea Dumbraveni	La nord si nord-vest, in Padurea Dumbraveni	Nefavorabila (Nefavorabila-inadecvata atat din punctul de vedere al structurii si functiilor habitatului, cat si din punctul de vedere al perspectivelor in viitor si al suprafetei)	Imbunatatirea starii de conservare
ROSCI0071 Dumbraveni - Valea Urluia- Lacul Vederoasa	<b>91M0</b> Paduri balcano-panonice de cer si gorun	1277,5 ha cnf. PM aprobat/Decizie ANANP  883 ha cnf. FS 2021	<b>NU</b> Habitatul nu se suprapune cu zona studiata PUZ.  Habitatul este raspandit in sit, sub forma unor fragmente de diferite suprafete, pe versanti domoli si platouri, din sleaurile	La nord si nord-vest de plan, intre Petrosani si Tufani	Nefavorabila (Nefavorabila-inadecvata atat din punctul de vedere al structurii si functiilor habitatului, cat si din	Imbunatatirea starii de conservare

## MEMORIU DE PREZENTARE



“Plan de Urbanism Zonal – Construire Parc Energetic Eolian 17 (16) CE- 112,8 MW, statie transformare, retele energetice de record, construire si modernizare cai de comunicatie si acces”, propus a fi amplasat in extravilan com. Independenta, judetul Constanta.

TITULAR: S.C. RIG SERVICE S.R.L.

Codul si numele ANPIC	Denumire stiintifica specie/habitat	Suprafata/populatia	Locatia fata de PP (intersectat Da/ Nu – Distanta fata de PP)	Directia geografica si diferenta altitudinala	Starea de conservare	Obiective de conservare (imbunatatire a/ mentinerea starii de conservare)
			de langa lacul Baciului, in padurile din zonele Floriile – Adancata, la sud-vest de Hateg, la nord-est de Padureni, si la sud de Sipotele.  Distanta minima cca. 10,2 km fata de habitatul localizat la sud de Sipote		punctul de vedere al perspectivelor si al suprafetei)	
ROSCI0071 Dumbraveni - Valea Urluia- Lacul Vederoasa	<i>Lutra lutra</i>	Aprox. 10-50 de indivizi cnf. PM aprobat/Decizie ANANP	<b>NU</b>  Habitatul favorabil al speciei nu se suprapune cu zona studiata PUZ  Specie semnalata din zona lacurilor Dunareni si Vederoasa, la peste 30 km de PUZ	La nord-vest de plan	Favorabila	Mentinerea starii de conservare favorabila
ROSCI0071 Dumbraveni - Valea Urluia- Lacul Vederoasa	<i>Miniopterus schreibersii</i>	Nu a putut fi apreciata marimea populatiei cnf. PM aprobat/Decizie ANANP	<b>DA</b>  Conform PM specia a fost inregistrata in zona Dumbraveni – Furnica  Habitatul favorabil de hranire este reprezentat de liziera padurii  Specia a fost inregistrata in zona Peretilor Calcarosi de la Petrosani  Din analiza ultrasunetelor a rezultat ca specia a fost inregistrata in zona PUZ, in perioada migratiei de primavara si toamna (2023)	-	Nefavorabila (nefavorabila-inedecvata din punctul de vedere al marimii populatiei, favorabila din punctul de vedere al suprafetei habitatului si al perspectivei de viitor a speciei)	Imbunatatirea starii de conservare
ROSCI0071 Dumbraveni - Valea Urluia- Lacul Vederoasa	<i>Rhinolophus mehelyi</i>	Cnf. datelor din PM, aceasta specie este reprezentata de o populatie aflata in pasaj, care utilizeaza anp pentru	<b>NU</b>  Conform planului de management specia nu a fost identificata in aria naturala protejata si prin		Necunoscuta-clarificarea starii de conservare in termen de 3 ani	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare

Codul si numele ANPIC	Denumire stiintifica specie/ habitat	Suprafata/ populatia	Locatia fata de PP (intersectat Da/ Nu – Distanta fata de PP)	Directia geografica si diferenta altitudinala	Starea de conservare	Obiective de conservare (imbunatatire a/ mentinerea starii de conservare)
		odihna si/sau hranire, avand o prezenta rara, ea nefiind identificata in teren	urmare nu s-au intocmit harti de distributie  Specia nu a fost obsevata in adaposturile carstice din vaile cu stancarii, din vecinatate, si nu a fost inregistrata vreo activitate a acesteia in zona PUZ, in perioada Decembrie 2022 – Noiembrie 2023			
ROSCI0071 Dumbraveni - Valea Urluia- Lacul Vederoasa	<i>Spermophilus citellus</i>	Aprox.1000-5000 de indivizi cnf. PM aprobat/ Decizie ANANP	<b>DA</b> Habitatul favorabil al speciei se suprapune cu zona studiata PUZ (intre turbinele T11 si T12)  Specia a fost des intalnita pe pasunile situate la sud de loc. Dumbraveni si Olteni	-	Favorabila	Mentinerea starii de conservare favorabila
ROSCI0071 Dumbraveni - Valea Urluia- Lacul Vederoasa	<i>Vormela peregusna</i>	Aprox. 10-50 de indivizi cnf. PM aprobat/ Decizie ANANP	<b>DA</b> Habitatul speciei este influentat, la sud de loc. Dumbraveni, de ditributia prazii si anume specia <i>Spermophilus citellus</i> (popandau)  Dat fiind faptul ca zona studiata PUZ se suprapune cu habitatul popandaului putem considera ca si habitatul speciei <i>Vormela peregusna</i> se suprapune cu zona studiata PUZ	-	Favorabila	Mentinerea starii de conservare favorabila
ROSCI0071 Dumbraveni - Valea	<i>Bombina bombina</i>	Aprox. 10000-50000 de indivizi cnf. PM	<b>NU</b>	La nord-est de zona studiata	Favorabila	Mentinerea starii de

## MEMORIU DE PREZENTARE



“Plan de Urbanism Zonal – Construire Parc Energetic Eolian 17 (16) CE- 112,8 MW, statie transformare, retele energetice de record, construire si modernizare cai de comunicatie si acces”, propus a fi amplasat in extravilan com. Independenta, judetul Constanta.

TITULAR: S.C. RIG SERVICE S.R.L.

Codul si numele ANPIC	Denumire stiintifica specie/habitat	Suprafata/populatia	Locatia fata de PP (intersectat Da/ Nu – Distanta fata de PP)	Directia geografica si diferenta altitudinala	Starea de conservare	Obiective de conservare (imbunatatire a/ mentinerea starii de conservare)
Urluia- Lacul Vederoasa		aprobat/Decizie ANANP	Specia si habitatul favorabil al acesteia nu se suprapun cu zona studiata PUZ  Conform datelor din PM specia a fost semnalata la cca. 7,7 km, la nord de localitatea Plopeni			conservare favorabila
ROSCI0071 Dumbraveni - Valea Urluia- Lacul Vederoasa	<i>Triturus dobrogicus</i>	Marimea populatiei nu a fost evaluata in PM/cnf. Decizie ANANP	<b>NU</b> Specia si habitatul favorabil al acesteia nu se suprapun cu zona studiata PUZ  Conform datelor din PM specia a fost semnalata la peste 30 km, in habitatele umede din zona lacurilor Vederoasa si Dunareni	La nord-vest de zona PUZ	Necunoscuta-clarificarea starii de conservare in termen de 3 ani	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSCI0071 Dumbraveni - Valea Urluia- Lacul Vederoasa	<i>Elaphe saurornates</i>	Marimea populatiei nu a fost evaluata in PM/cnf. Decizie ANANP  Trebuie definita in termen de 3 ani	<b>DA</b> Habitatul favorabil al speciei se suprapune cu zona studiata PUZ  Conform datelor din PM specia a fost semnalata la cca. 100 m de zona studiata PUZ		Necunoscuta (din punctul de vedere al populatiei necunoscuta, al habitatului favorabil, al perspectivelor necunoscuta)-clarificarea starii de conservare in termen de 3 ani	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSCI0071 Dumbraveni - Valea Urluia- Lacul Vederoasa	<i>Emys orbicularis</i>	Aprox. 1000-5000 de indivizi cnf. PM aprobat/Decizie ANANP	<b>NU</b> Specia si habitatul favorabil al acesteia nu se suprapun cu zona studiata PUZ  Prezenta speciei a fost semnalata in habitatele umede	La nord si nord-est de zona PUZ	Favorabila	Mentinerea starii de conservare favorabila

## MEMORIU DE PREZENTARE



“Plan de Urbanism Zonal – Construire Parc Energetic Eolian 17 (16) CE- 112,8 MW, statie transformare, retele energetice de record, construire si modernizare cai de comunicatie si acces”, propus a fi amplasat in extravilan com. Independenta, judetul Constanta.

TITULAR: S.C. RIG SERVICE S.R.L.

Codul si numele ANPIC	Denumire stiintifica specie/ habitat	Suprafata/ populatia	Locatia fata de PP (intersectat Da/ Nu – Distanta fata de PP)	Directia geografica si diferenta altitudinala	Starea de conservare	Obiective de conservare (imbanatire a/ mentinerea starii de conservare)
			din zona lacurilor Vederoasa, Baci, Plopeni si a baltii Negresti  Specia si habitatul acesteia au fost semnalate la 6,3 km de zona PUZ, pe Valea Independentei, la nord de localitatea Fantana Mare			
ROSCI0071 Dumbraveni - Valea Urluia- Lacul Vederoasa	<i>Testudo graeca</i>	Aprox. 5000-10000 de indivizi cnf. PM aprobat/ Decizie ANANP	<b>DA</b> Distributia speciei si a habitatului favorabil se suprapun cu zona studiata PUZ (in zona turbinelor T9, T10, T11)	-	Favorabila	Mentinerea starii de conservare favorabila
ROSCI0071 Dumbraveni - Valea Urluia- Lacul Vederoasa	<i>Testudo hermanni</i>	In baza informatiilor disponibile, nu se elaboreaza obiective de conservare la nivel de sit	<b>NU</b> Specia nu a fost identificata in interiorul sau in afara zonei PUZ  Pana acum s-a regasit in sit doar un singur exemplar care se crede ca a fost introdus.  Informatiile din PM sugereaza ca poate fi vorba despre o identificare gresita	-	-	-
ROSCI0071 Dumbraveni - Valea Urluia- Lacul Vederoasa	<i>Aspius aspius</i>	Neevaluata in PM	<b>NU</b> Habitatele acvatice favorabile speciei nu se gasesc in zona studiata PUZ  Habitatele caracteristice pot fi intalnite la peste 30 km distanta fata de zona PUZ	La nord, spre Dunare	Favorabila	Mentinerea starii de conservare
ROSCI0071 Dumbraveni - Valea	<i>Cobitis taenia</i>	Neevaluata in PM	<b>NU</b>	La nord, spre Dunare	Favorabila	Mentinerea starii de conservare

## MEMORIU DE PREZENTARE



“Plan de Urbanism Zonal – Construire Parc Energetic Eolian 17 (16) CE- 112,8 MW, statie transformare, retele energetice de record, construire si modernizare cai de comunicatie si acces”, propus a fi amplasat in extravilan com. Independenta, judetul Constanta.

TITULAR: S.C. RIG SERVICE S.R.L.

Codul si numele ANPIC	Denumire stiintifica specie/ habitat	Suprafata/ populatia	Locatia fata de PP (intersectat Da/ Nu – Distanta fata de PP)	Directia geografica si diferenta altitudinala	Starea de conservare	Obiective de conservare (imbunatatire a/ mentinerea starii de conservare)
Urluia- Lacul Vederoasa			Habitatele acvatice favorabile speciei nu se gasesc in zona studiata PUZ  Habitatele caracteristice pot fi intalnite la peste 30 km distanta fata de zona PUZ			
ROSCI0071 Dumbraveni - Valea Urluia- Lacul Vederoasa	<i>Misgurnus fossilis</i>	Neevaluata in PM	<b>NU</b> Habitatele acvatice favorabile speciei nu se gasesc in zona studiata PUZ  Habitatele caracteristice pot fi intalnite la peste 30 km distanta fata de zona PUZ	La nord, spre lacuri si Dunare	Favorabila	Mentinerea starii de conservare
ROSCI0071 Dumbraveni - Valea Urluia- Lacul Vederoasa	<i>Pelecus cultratus</i>	Neevaluata in PM	<b>NU</b> Habitatele acvatice favorabile speciei nu se gasesc in zona studiata PUZ  Habitatele caracteristice pot fi intalnite la peste 30 km distanta fata de zona PUZ	La nord, spre Dunare	Favorabila	Mentinerea starii de conservare
ROSCI0071 Dumbraveni - Valea Urluia- Lacul Vederoasa	<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	Estimata la de 84074 indivizi cnf. PM/ Decizie ANANP	<b>NU</b> Habitatele acvatice favorabile speciei nu se gasesc in zona studiata PUZ  Habitatele caracteristice pot fi intalnite la peste 30 km distanta fata de zona PUZ	La nord, spre Dunare	Favorabila	Mentinerea starii de conservare

## MEMORIU DE PREZENTARE



“Plan de Urbanism Zonal – Construire Parc Energetic Eolian 17 (16) CE- 112,8 MW, statie transformare, retele energetice de record, construire si modernizare cai de comunicatie si acces”, propus a fi amplasat in extravilan com. Independenta, judetul Constanta.

TITULAR: S.C. RIG SERVICE S.R.L.

Codul si numele ANPIC	Denumire stiintifica specie/ habitat	Suprafata/ populatia	Locatia fata de PP (intersectat Da/ Nu – Distanta fata de PP)	Directia geografica si diferenta altitudinala	Starea de conservare	Obiective de conservare (imbunatatire a/ mentinerea starii de conservare)
ROSCI0071 Dumbraveni - Valea Urluia- Lacul Vederoasa	<b>Romanogobio vladykovi (R. albipinnatus)</b>	Neevaluata Specia nu a fost gasita in timpul studiilor de fundamentare pentru PM/cnf. Decizie ANANP	<b>NU</b> Habitatele acvatice favorabile speciei nu se gasesc in zona studiata PUZ  Habitatele caracteristice pot fi intalnite la peste 30 km distanta fata de zona PUZ	La nord, spre Dunare	Necunoscuta-clarificarea starii de conservare in termen de 3 ani de la emiterea Deciziei ANANP	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSCI0071 Dumbraveni - Valea Urluia- Lacul Vederoasa	<b>Catopta thrips</b>	Neevaluata Specia nu a fost gasita in timpul studiilor de fundamentare pentru PM/cnf. Decizie ANANP	<b>NU</b> Specia nu a fost identificata in cadrul sitului (cnf. PM)	-	Necunoscuta-clarificarea starii de conservare in termen de 3 ani de la emiterea Deciziei ANANP	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSCI0071 Dumbraveni - Valea Urluia- Lacul Vederoasa	<b>Eriogaster catax</b>	Neevaluata Specia nu a fost gasita in timpul studiilor de fundamentare pentru PM/cnf. Decizie ANANP	<b>NU</b> Specia nu a fost identificata in cadrul sitului (cnf. PM)	-	Necunoscuta-clarificarea starii de conservare in termen de 3 ani de la emiterea Deciziei ANANP	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSCI0071 Dumbraveni - Valea Urluia- Lacul Vederoasa	<b>Lycaena dispar</b>	Sub 30 de indivizi cnf. PM /Decizie ANANP	<b>NU</b> Specia si habitatul favorabil al acesteia nu se suprapun cu zona studiata PUZ  <i>Lycaena dispar</i> apare in habitate umede, pentru ca larvele traiesc pe specii de macris <i>Rumex hydrolapathus</i> ,  <i>R. aquaticus</i> , specific acestui	La nord-vest spre Vederoasa	Nefavorabila (nefavorabila-inadecvata din punctul de vedere al marimii populatiei, suprafetei habitatului si perspectivelor de viitor ale speciei)	Imbunatatirea starii de conservare

## MEMORIU DE PREZENTARE



“Plan de Urbanism Zonal – Construire Parc Energetic Eolian 17 (16) CE- 112,8 MW, statie transformare, retele energetice de record, construire si modernizare cai de comunicatie si acces”, propus a fi amplasat in extravilan com. Independenta, judetul Constanta.

TITULAR: S.C. RIG SERVICE S.R.L.

Codul si numele ANPIC	Denumire stiintifica specie/habitat	Suprafata/populatia	Locatia fata de PP (intersectat Da/ Nu – Distanta fata de PP)	Directia geografica si diferenta altitudinala	Starea de conservare	Obiective de conservare (imbinatire a/ mentinerea starii de conservare)
			habitat.  Specie semnalata din zona lacurilor Baci si Vederoasa, la peste 30 km de PUZ			
ROSCI0071 Dumbraveni - Valea Urluia- Lacul Vederoasa	<i>Lucanus cervus</i>	Cnf. Datelor din PM, marimea populatiei nu a fost evaluata/ Decizie ANANP	<b>NU</b> Specia si habitatul favorabil al acesteia nu se suprapun cu zona studiata PUZ  Habitatele favorabile speciei se gasesc in vecinatatea vestica a planului, in cadrul habitatelor 91AA* si 91I0*, la cca. 4,2 km	La nord si nord-vest, Padurea Dumbraveni	Necunoscuta-clarificarea starii de conservare in termen de 3 ani de la emiterea Deciziei ANANP	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSCI0071 Dumbraveni - Valea Urluia- Lacul Vederoasa	<i>Centaurea jankae</i>	Prezenta in sit este incerta cnf. PM/Decizie ANANP	<b>NU</b> Specia nu s-a gasit in situl ROSAC0071  Dumbraveni – Valea Urluia – Lacul Vederoasa si nu este prezenta in zona studiata PUZ	-	Necunoscuta-clarificarea starii de conservare in termen de 3 ani de la emiterea Deciziei ANANP	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSCI0071 Dumbraveni - Valea Urluia- Lacul Vederoasa	<i>Himantoglossum jankae</i>	Cnf. PM, marimea populatiei acestei specii este de 83 de exemplare	<b>NU</b> Specia nu este prezenta in zona studiata PUZ  In vecinatate la cca. 7,7 km  Rezervatia Padurea Dumbraveni: in lizier padurilor de stejar pufos, pe pajistile stepice, uneori grohotisuri, pe	La nord	Nefavorabila-inadecvata (din punctul de vedere al marimii populatiei si a perspectivelor apciei in viitor este nefavorabila-inadecvata si din punctul de	Imbinatirea starii de conservare



## MEMORIU DE PREZENTARE



“Plan de Urbanism Zonal – Construire Parc Energetic Eolian 17 (16) CE- 112,8 MW, statie transformare, retele energetice de record, construire si modernizare cai de comunicatie si acces”, propus a fi amplasat in extravilan com. Independenta, judetul Constanta.

TITULAR: S.C. RIG SERVICE S.R.L.

Codul si numele ANPIC	Denumire stiintifica specie/habitat	Suprafata/populatia	Locatia fata de PP (intersectat Da/ Nu – Distanta fata de PP)	Directia geografica si diferenta altitudinala	Starea de conservare	Obiective de conservare (imbunatatire a/ mentinerea starii de conservare)
			poienitele intercalate in paduri, intrand din Tufani si Furnica		vedere al suprafetei habitatului potential este favorabila)	
ROSCI0071 Dumbraveni - Valea Urluia- Lacul Vederoasa	<i>Potentilla emilii-popii</i>	Aprox. 134000-135000 de indivizi cnf. PM/Decizie ANANP	<b>NU</b> Specia nu este prezenta in zona studiata PUZ  A fost identificata la nord de localitatea Dumbraveni, in pajistile stepice, la cca 4,7 km	La nord si nord-vest de zona PUZ	Nefavorabila (favorabila din punctul de vedere al marimii populatiei si al suprafetei habitatului si nefavorabila-inadecvata din punctul de vedere al perspectivelor de viitor ale speciei)	Imbunatatirea starii de conservare
ROSCI0071 Dumbraveni - Valea Urluia- Lacul Vederoasa	<i>Echium russicum</i>	Cnf. PM prezenta acestei specii in sit este incerta/Decizie ANANP	<b>NU</b> Specia nu este prezenta in zona studiata PUZ  Conform PM specia nu s-a gasit in situl NATURA 2000 analizat	-	Necunoscuta-clarificarea starii de conservare in termen de 3 ani de la emiterea Deciziei ANANP	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0036 Dumbraveni	<i>Accipiter brevipes</i>	Cnf. PM in sit cuibaresc 4-8 perechi/Decizie ANANP	<b>NU</b> Specia nu a fost observata in zona PUZ si nici in vecinatatea acesteia  Cca. 4,2 km, conform hartilor de distributie din PM aprobat	La vest	Favorabila	Mentinerea starii de conservare
ROSPA0036 Dumbraveni	<i>Anthus campestris</i>	Cnf. PM este o sp. rara in sit, fara precizarea nivelului	<b>NU</b> Specia nu a fost observata in zona PUZ, dominata de terenuri	-	Favorabila	Mentinerea starii de conservare

## MEMORIU DE PREZENTARE



“Plan de Urbanism Zonal – Construire Parc Energetic Eolian 17 (16) CE- 112,8 MW, statie transformare, retele energetice de record, construire si modernizare cai de comunicatie si acces”, propus a fi amplasat in extravilan com. Independenta, judetul Constanta.

TITULAR: S.C. RIG SERVICE S.R.L.

Codul si numele ANPIC	Denumire stiintifica specie/habitat	Suprafata/populatia	Locatia fata de PP (intersectat Da/ Nu – Distanta fata de PP)	Directia geografica si diferenta altitudinala	Starea de conservare	Obiective de conservare (imbunatatire a/ mentinerea starii de conservare)
		populatiilor/Decizii ANANP	arabile, dar nu este exclusa prezenta/cuibarirea in zona vailor stancoase din vecinatate			
ROSPA0036 Dumbraveni	<i>Aquila pomarina</i>	Cnf. PM populatia acestei sp. in sit este de 3-5 perechi cuibaritoare respectiv 100-300 de exemple in fiecare sezon de pasaj/Decizie ANANP	<b>DA</b> In padurea Dumbraveni cuibaresc mai multe perechi de acvila tipatoare mica care ajung in cautarea hranei pe suprafetele de teren arabil din interiorul PUZ-ului  Specia a fost observata in zona PUZ si in perioada migratiilor: de primavara si toamna (2023)	-	Favorabila	Mentinerea starii de conservare
ROSPA0036 Dumbraveni	<i>Bubo bubo</i>	Cnf. PM populatia acestei specii in sit este de 2 perechi cuibaritoare/Decizii ANANP	<b>NU</b> Specia nu a fost observata in zona PUZ, dominata de terenuri arabile  Conform PM aprobat specia este prezenta in habitatele caracteristice, de stancarii si padure din zona vailor mari ale sitului.  Perechile cuibaritoare sunt la periferia sitului pe canaralele din zona Tufani-Sipotele si in canaralele din sudul padurii pe teritoriul SCI-ului  Distanta aproximativa cca. 13 km pana la zona PUZ	La nord-vest de limita PUZ	Favorabila	Mentinerea starii de conservare
ROSPA0036 Dumbraveni	<i>Buteo rufinus</i>	Populatia acestei specii in sit este de 1-3 perechi	<b>DA</b> Indivizii prefera sa vaneze pe vaile din vecinatatea PUZ-ului,	-	Favorabila	Mentinerea starii de conservare

## MEMORIU DE PREZENTARE



“Plan de Urbanism Zonal – Construire Parc Energetic Eolian 17 (16) CE- 112,8 MW, statie transformare, retele energetice de record, construire si modernizare cai de comunicatie si acces”, propus a fi amplasat in extravilan com. Independenta, judetul Constanta.

TITULAR: S.C. RIG SERVICE S.R.L.

Codul si numele ANPIC	Denumire stiintifica specie/habitat	Suprafata/populatia	Locatia fata de PP (intersectat Da/ Nu – Distanta fata de PP)	Directia geografica si diferenta altitudinala	Starea de conservare	Obiective de conservare (imbunatatare a/ mentinerea starii de conservare)
		cuibaritoare/Decizii ANANP	dar ajung in cautarea hranei si pe terenuri arabile din zona planului  Specia cuibareste in padurea Dumbraveni. O pereche a fost observata cuibarind pe stalpii de curent electric de-a lungul DJ391, intre loc. Independenta si Viroaga			
ROSPA0036 Dumbraveni	<i>Calandrella brachydactyla</i>	Cnf. PM prezenta acestei specii in sit este incerta/Decizie ANANP	<b>DA</b> Specie observata sporadic in zona terenurilor arabile din zona studiata PUZ. Pentru cuibarit prefera habitatele cu vegetatie stepica din vecinatate	-	Necunoscuta-clarificarea starii de conservare in termen de 2 ani de la emiterea Deciziei ANANP	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0036 Dumbraveni	<i>Caprimulgus europaeus</i>	Populatia acestei specii in sit este de 15-35 perechi cuibaritoare/Decizii ANANP	<b>NU</b> Specia poate fi observata la liziera si in interiorul padurii Dumbraveni sau pe pasunile din sud-estul localitatii Dumbraveni, la o distanta de cca. 2 km de zona PUZ	La nord-vest de limita PUZ	Favorabila	Mentinerea starii de conservare
ROSPA0036 Dumbraveni	<i>Circus cyaneus</i>	Cnf. datelor din PM al sitului prezenta acestei specii in timpul iernii este incerta, neavand habitat de hranire, in migratie situl este tranzitat de 150-200 de	<b>DA</b> Specia a fost observata in pasaj	-	Favorabila	Mentinerea starii de conservare

## MEMORIU DE PREZENTARE



“Plan de Urbanism Zonal – Construire Parc Energetic Eolian 17 (16) CE- 112,8 MW, statie transformare, retele energetice de record, construire si modernizare cai de comunicatie si acces”, propus a fi amplasat in extravilan com. Independenta, judetul Constanta.

TITULAR: S.C. RIG SERVICE S.R.L.

Codul si numele ANPIC	Denumire stiintifica specie/habitat	Suprafata/populatia	Locatia fata de PP (intersectat Da/ Nu – Distanta fata de PP)	Directia geografica si diferenta altitudinala	Starea de conservare	Obiective de conservare (imbunatatire a/ mentinerea starii de conservare)
		exemplare/Decizie ANANP  Cnf. FS 90-100 indivizi la iernare				
ROSPA0036 Dumbraveni	<i>Circus macrourus</i>	Cnf. PM situl este tranzitat de aprox. 60-70 de exemplare in timpul migratiei/Deciziei ANANP	<b>NU</b> Specia nu a fost observata in pasaj		Favorabila	Mentinerea starii de conservare
ROSPA0036 Dumbraveni	<i>Circus pygargus</i>	Cnf. PM populatia acestei specii in sit este estimat la 150-200 de exemplare pe parcursul migratiilor/Decizie ANANP	<b>DA</b> Specia a fost observata in pasaj in interiorul zonei PUZ		Favorabila	Mentinerea starii de conservare
ROSPA0036 Dumbraveni	<i>Coracias garrulus</i>	Cnf. PM populatia acestei specii in sit este estimata la 10-30 perechi cuibaritoare/Decizie ANANP  Cnf. FS 70-80 perechi	<b>DA</b> Se intersecteaza cu zona studiata PUZ  Specia a fost observata in zona DJ 391 si langa padurea Dumbraveni  Specia poate cuibari in canalele de irigatie nefunctionale		Favorabila	Mentinerea starii de conservare
ROSPA0036 Dumbraveni	<i>Dendrocopos medius</i>	Cnf. FS populatia acestei specii in aria naturala protejata este de 58-90 perechi	<b>NU</b> Nu a fost observata in interiorul PUZ  Specia a fost observata in arborii din apropierea DJ 392	La vest de limita PUZ	Favorabila	Mentinerea starii de conservare

Codul si numele ANPIC	Denumire stiintifica specie/habitat	Suprafata/populatia	Locatia fata de PP (intersectat Da/ Nu – Distanta fata de PP)	Directia geografica si diferenta altitudinala	Starea de conservare	Obiective de conservare (imbunatatire a/ mentinerea starii de conservare)
		cuibaritoare/ Cnf. PM si Decizie ANANP 66-110 perechi	(Padurea Dumbraveni), la cca. 4,2 km de planul analizat			
ROSPA0036 Dumbraveni	<i>Dendrocopos syriacus</i>	Cnf. PM populatia sp. este de 10-20 de perechi cuibaritoare/ Decizie ANANP  Cnf. FS 30-50 perechi	<b>NU</b>  Nu a fost observata in zona studiata PUZ  Specia comuna in gospodariile cu pomi fructiferi si in arborii de la marginea localitatilor  Conform PM aprobat habitatul speciei este reprezentata de arborii de la limita padurii Dumbraveni (cca 4,2 km )	-	Favorabila	Mentinerea starii de conservare
ROSPA0036 Dumbraveni	<i>Emberiza hortulana</i>	Cnf. PM populatia sp. este de 10-20 perechi cuibaritoare/cnf . FS 200-220 perechi	<b>NU</b>  Specia observata in vecinatatea PUZ, la nord de Fantana Mare, la cca. 6,7 km	La nord-vest de limita PUZ	Favorabila	Mentinerea starii de conservare
ROSPA0036 Dumbraveni	<i>Falco peregrinus</i>	Cnf. PM specia poate fi intalnita in afara perioadei de cuibarit, ocasional, in efective foarte reduce numeric/Decizie ANANP	<b>NU</b>  Specia nu a fost semnalata din zona studiata PUZ  Conform PM aprobat specia poate fi intalnita in sit doar in perioadele de pasaj – 4 indivizi  Distanta conform hartili de distributie este de cca. 4,2 km	La nord-vest de limita PUZ	Favorabila	Mentinerea starii de conservare

## MEMORIU DE PREZENTARE



“Plan de Urbanism Zonal – Construire Parc Energetic Eolian 17 (16) CE- 112,8 MW, statie transformare, retele energetice de record, construire si modernizare cai de comunicatie si acces”, propus a fi amplasat in extravilan com. Independenta, judetul Constanta.

TITULAR: S.C. RIG SERVICE S.R.L.

Codul si numele ANPIC	Denumire stiintifica specie/habitat	Suprafata/populatia	Locatia fata de PP (intersectat Da/ Nu – Distanta fata de PP)	Directia geografica si diferenta altitudinala	Starea de conservare	Obiective de conservare (imbunatatire a/ mentinerea starii de conservare)
ROSPA0036 Dumbraveni	<i>Ficedula albicollis</i>	Cnf. PM specia apare in perioada migratiei, fara insa sa cuantifice nivelul populatiei migratoare/Decizie ANANP	<b>NU</b> Specia nu a fost observata in zona PUZ  In general prefera zonele impadurite, dar si cele deschise cu tufisuri sau arbori	-	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0036 Dumbraveni	<i>Hieraaetus pennatus</i>	Cnf. PM populatia acestei specii in sit este de 8-11 perechi cuibaritoare/Decizie ANANP  Cnf. FS 4-6 perechi	<b>DA</b> Specie cuibaritoare in padurea Dumbraveni (2023)  A fost observata in zona PUZ in perioada de migratie si in perioada de cuibarire (2023)	-	Favorabila	Mentinerea starii de conservare
ROSPA0036 Dumbraveni	<i>Lanius collurio</i>	Cnf. PM populatia speciei in sit este de aprox. 50-70 perechi cuibaritoare/Decizie ANANP  Cnf. FS 400-500 perechi	<b>DA</b> Se intersecteaza cu zona studiata PUZ  Specia a fost observata in zona DJ 391, langa padurea Dumbraveni si la sud de loc. Dumbraveni, pe vaile cu tufisuri de Crataegus monogyna  Specia poate cuibari in vaile cu vegetatie arbustiva, dar si in canalele de irigatie nefunctionale, pe alocuri unde se dezvoltă vegetatia lemnoasa	-	Favorabila	Mentinerea starii de conservare
ROSPA0036 Dumbraveni	<i>Lanius minor</i>	Cnf. PM in sit cuibaresc 30-50	<b>DA</b>	-	Favorabila	Mentinerea starii de conservare

Codul si numele ANPIC	Denumire stiintifica specie/habitat	Suprafata/populatia	Locatia fata de PP (intersectat Da/ Nu – Distanta fata de PP)	Directia geografica si diferenta altitudinala	Starea de conservare	Obiective de conservare (imbinatire a/ mentinerea starii de conservare)
		perechi/Decizie ANANP Cnf. FS 180-200 perechi	Specie observata in vaile cu vegetatie arbustiva si in zona canalelor de irigatie  Se intersecteaza cu PUZ analizat doar pe sectorul de drum DJ 391, la sud de localitatea independenta			
ROSPA0036 Dumbraveni	<i>Lullula arborea</i>	Cnf. Decizie ANANP 15-20 perechi Cnf. FS 200-250 perechi Cnf. PM, datorita neincluserii in SPA a vailor din nordul, sudul si nord-estul sitului-habitatul principal de hranire-numarul real din sit este mult mai mic – 3-5 perechi	<b>NU</b> Nu a fost observata in zona PUZ  Specia prefera lizierele de padure  Conform hartii de distributie a speciei din PM aprobat, distanta minima pana la habitatul din cadrul ANPIC este de cca. 4,2 km	La nord-vest de limita PUZ	Favorabila	Mentinerea starii de conservare
ROSPA0036 Dumbraveni	<i>Melanocorypha calandra</i>	Cnf. PM specia lipseste din sit neavand habitate.	<b>DA</b> Specie larg raspandita pe terenurile arabile cultivate cu cereale din zona PUZ  Cnf. PM specia lipseste din sit deoarece situl nu include habitatele favorabile speciei	-	Favorabila	Mentinerea starii de conservare
ROSPA0036 Dumbraveni	<i>Milvus migrans</i>	Cnf. PM sp. apare in migratie in sit, populatia a fost	<b>DA</b> Specia observata in pasaj la nivelul PUZ-ului	-	Favorabila	Mentinerea starii de conservare

Codul si numele ANPIC	Denumire stiintifica specie/habitat	Suprafata/populatia	Locatia fata de PP (intersectat Da/ Nu – Distanta fata de PP)	Directia geografica si diferenta altitudinala	Starea de conservare	Obiective de conservare (imbunatatire a/ mentinerea starii de conservare)
		estimata la 5-8 exemplare/Decizie ANANP				
ROSPA0036 Dumbraveni	<i>Oenanthe pleschanka</i>	Cnf. PM populatia sp. este de 0-2 perechi/Cnf. Decizie ANANP statut incert cu efectiv foarte redus Cnf. FS 4-5 perechi	<b>NU</b> Specie nu a fost observata in zona PUZ  Cnf. PM pe suprafata sitului exista cateva zone izolate ce pot reprezenta habitat adecvat pentru aceasta specie. Cu toate acestea, specia nu a fost intalnita in sit	-	Favorabila	Mentinerea starii de conservare
ROSPA0036 Dumbraveni	<i>Pernis apivorus</i>	Cnf. PM in sit cuibaresc 4-6 perechi/Decizie ANANP Cnf. FS 6-9 perechi	<b>NU</b> Specia nu a fost observata in zona studiata PUZ in perioada de monitorizare (ianuarie-noiembrie 2023)  Posibil cuibaritoare in padurea Dumbraveni	-	Favorabila	Mentinerea starii de conservare
ROSPA0036 Dumbraveni	<i>Picus canus</i>	Cnf. PM in sit cuibaresc 50-60 perechi/Decizie ANANP Cnf. FS 40-50 perechi	<b>NU</b> Specia nu a fost observata in zona studiata PUZ in perioada de monitorizare (ianuarie-noiembrie 2023)  Specia este prezenta in zonele impadurite  Habitatul speciei este reprezentat de limita padurii Dumbraveni (cca. 4,2 km )	La nord-vest de zona PUZ	Favorabila	Mentinerea starii de conservare



## MEMORIU DE PREZENTARE



“Plan de Urbanism Zonal – Construire Parc Energetic Eolian 17 (16) CE- 112,8 MW, statie transformare, retele energetice de record, construire si modernizare cai de comunicatie si acces”, propus a fi amplasat in extravilan com. Independenta, judetul Constanta.

TITULAR: S.C. RIG SERVICE S.R.L.

Codul si numele ANPIC	Denumire stiintifica specie/habitat	Suprafata/populatia	Locatia fata de PP (intersectat Da/ Nu – Distanta fata de PP)	Directia geografica si diferenta altitudinala	Starea de conservare	Obiective de conservare (imbunatatire a/ mentinerea starii de conservare)
ROSPA0036 Dumbraveni	<i>Alauda arvensis</i>	Marimea populatiei trebuie evaluata in termen de 2 ani de la emiterea Deciziei ANANP	<b>DA</b> Specie larg raspanditape terenurile arabile din zona PUZ	-	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0036 Dumbraveni	<i>Coturnix coturnix</i>	Cnf. FS/Decizie ANANP marimea populatiei a fost evaluata la 150-200 de perechi	<b>DA</b> Specia a fost observata in zona PUZ	-	Favorabila	Mentinerea starii de conservare
ROSPA0036 Dumbraveni	<i>Streptopelia turtur</i>	Marimea populatiei trebuie evaluata in termen de 2 ani de la emiterea Deciziei ANANP	<b>DA</b> Specia a fost observata in zona PUZ	-	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0036 Dumbraveni	<i>Turdus iliacus</i>	Marimea populatiei trebuie evaluata in termen de 2 ani de la emiterea Deciziei ANANP	<b>NU</b> Specia nu a fost observata in zona PUZ	-	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0036 Dumbraveni	<i>Columba palumbus</i>	Marimea populatiei trebuie evaluata in termen de 2 ani de la emiterea Deciziei ANANP	<b>DA</b> Specia observata pe langa terenurile cu vegetatie lemnoasa, dar si pe terenuri arabile	-	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0036 Dumbraveni	<i>Sturnus vulgaris</i>	Marimea populatiei trebuie evaluata in termen de 2 ani de la emiterea Deciziei ANANP	<b>DA</b> Specie larg raspandita. A fost observata in zona PUZ	-	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare

## MEMORIU DE PREZENTARE



“Plan de Urbanism Zonal – Construire Parc Energetic Eolian 17 (16) CE- 112,8 MW, statie transformare, retele energetice de record, construire si modernizare cai de comunicatie si acces”, propus a fi amplasat in extravilan com. Independenta, judetul Constanta.

TITULAR: S.C. RIG SERVICE S.R.L.

Codul si numele ANPIC	Denumire stiintifica specie/ habitat	Suprafata/ populatia	Locatia fata de PP (intersectat Da/ Nu – Distanta fata de PP)	Directia geografica si diferenta altitudinala	Starea de conservare	Obiective de conservare (imbunatatire a/ mentinerea starii de conservare)
ROSPA0036 Dumbraveni	<i>Turdus philomelos</i>	Marimea populatiei trebuie evaluata in termen de 2 ani de la emiterea Deciziei ANANP	<b>NU</b> Specia nu a fost observata in zona PUZ	-	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0036 Dumbraveni	<i>Turdus pilaris</i>	Marimea populatiei trebuie evaluata in termen de 2 ani de la emiterea Deciziei ANANP	<b>DA</b> Specia a fost observata in zona PUZ	-	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0036 Dumbraveni	<i>Turdus viscivorus</i>	Marimea populatiei trebuie evaluata in termen de 2 ani de la emiterea Deciziei ANANP	<b>NU</b> Specia nu a fost observata in zona PUZ	-	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0166 Plopeni- Chirnogeni	<i>Anthus campestris</i>	Cnf. FS, marimea populatiei cuibaritoare in sit este estimata la 10-15 perechi/NotaAN ANP	<b>NU</b> Specia nu a fost observata in zona PUZ, dominata de terenuri arabile  Cca. 7,5 km pana la habitatul favorabil speciei din interiorul ROSPA0166	La est de limita PUZ	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0166 Plopeni- Chirnogeni	<i>Buteo rufinus</i>	Cnf. FS marimea populatiei speciei in sit este estimata la 1 individ in perioada de	<b>DA</b> Indivizii prefera sa vaneze pe vaiile din vecinatatea PUZ-ului, dar ajung in cautarea hranei si	-	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare

## MEMORIU DE PREZENTARE



“Plan de Urbanism Zonal – Construire Parc Energetic Eolian 17 (16) CE- 112,8 MW, statie transformare, retele energetice de record, construire si modernizare cai de comunicatie si acces”, propus a fi amplasat in extravilan com. Independenta, judetul Constanta.

TITULAR: S.C. RIG SERVICE S.R.L.

Codul si numele ANPIC	Denumire stiintifica specie/ habitat	Suprafata/ populatia	Locatia fata de PP (intersectat Da/ Nu – Distanta fata de PP)	Directia geografica si diferenta altitudinala	Starea de conservare	Obiective de conservare (imbunatatire a/ mentinerea starii de conservare)
		iernare/Nota ANANP	pe terenuri arabile si pe drumurile agricole din zona PUZ			
ROSPA0166 Plopeni-Chirnoieni	<i>Circus cyaneus</i>	Cnf. FS marimea populatiei speciei in sit este estimata la 1 individ in perioada de iernare/Nota ANANP	<b>NU</b> Specia nu a fost observata in zona PUZ, in perioada de iernare	-	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0166 Plopeni-Chirnoieni	<i>Dendrocopos syriacus</i>	Cnf. FS, populatia sp. in sit este estimata la 5-10 perechi cuibaritoare/Nota ANANP	<b>NU</b> Nu a fost observata in zona studiata PUZ Specia comuna in gospodariile cu pomi fructiferi si in arborii de la marginea localitatilor Cca.7,5 km pana la habitatul favorabil speciei din interiorul ROSPA0166	La nord-est de limita PUZ	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0166 Plopeni-Chirnoieni	<i>Emberiza hortulana</i>	Cnf. FS, populatia sp. in sit este estimata la 5-10/ Nota ANANP	<b>NU</b> Specia observata in vecinatatea PUZ, la nord de Fantana Mare, la cca. 1,3 km	La nord-vest de limita PUZ	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0166 Plopeni-Chirnoieni	<i>Falco columbarius</i>	Cnf. FS marimea populatiei speciei in sit este estimata la 1 individ in perioada de iernare/Nota ANANP	<b>NU</b> Specia nu a fost observata in zona PUZ, in perioada de iernare	-	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare

## MEMORIU DE PREZENTARE



“Plan de Urbanism Zonal – Construire Parc Energetic Eolian 17 (16) CE- 112,8 MW, statie transformare, retele energetice de record, construire si modernizare cai de comunicatie si acces”, propus a fi amplasat in extravilan com. Independenta, judetul Constanta.

TITULAR: S.C. RIG SERVICE S.R.L.

Codul si numele ANPIC	Denumire stiintifica specie/habitat	Suprafata/populatia	Locatia fata de PP (intersectat Da/ Nu – Distanta fata de PP)	Directia geografica si diferenta altitudinala	Starea de conservare	Obiective de conservare (imbunatatire a/ mentinerea starii de conservare)
ROSPA0166 Plopeni-Chirnogeni	<i>Falco vespertinus</i>	Cnf. FS populatia speciei in sit este estimata la 30-40 perechi in perioada de reproducere	<b>NU</b> Specia nu a fost observata utilizand habitatele din zona PUZ in perioada de cuibarire  Cca. 7,5 km pana la habitatul favorabil speciei din interiorul ROSPA0166	La nord-est de limita PUZ	Favorabila (B-buna cnf. FS)	Mentinerea starii de conservare
ROSPA0166 Plopeni-Chirnogeni	<i>Lanius minor</i>	Cnf. FS populatia speciei in sit este estimata la 3-5 de perechi cuibaritoare	<b>NU</b> Cca. 7,5 km pana la habitatul favorabil speciei din interiorul ROSPA0166	La nord-est de limita PUZ	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare

Legenda: PM- Plan de Management aprobat; FS- Formular Standard al sitului Natura 2000; Decizie ANANP- Decizie nr. 414 din 03.08.2022, Nota ANANP- Nota cu nr. 1788/24.03.2022

“Plan de Urbanism Zonal – Construire Parc Energetic Eolian 17 (16) CE- 112,8 MW, statie transformare, retele energetice de record, construire si modernizare cai de comunicatie si acces”, propus a fi amplasat in extravilan com. Independenta, judetul Constanta.

TITULAR: S.C. RIG SERVICE S.R.L.

---

#### **D PRECIZAREA DACA PLANUL PROPUȘ ARE LEGATURA DIRECTA CU SAU ESTE NECESAR PENTRU MANAGEMENTUL CONSERVĂRII ANPIC**

Planul analizat in prezentul memoriu nu are o legatura directa si nu este necesar pentru managementul ANPIC din zona planului (care se intersecteaza sau/si din zona de influenta a PUZ) si de asemenea, nu vizeaza mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare a speciilor si habitatelor de interes comunitar pentru care siturile Natura 2000 au fost desemnate.

## E. ESTIMAREA IMPACTULUI POTENTIAL AL PLANULUI ASUPRA SPECIILOR SI HABITATELOR DIN ARIA NATURALA PROTEJATA DE INTERES COMUNITAR

### E.1. IDENTIFICAREA SI ESTIMAREA IMPACTULUI

#### E.1.a. Identificarea potențialelor forme de impact

In procesul de identificare a formelor de impact au fost parcurse mai multe etape, conform recomandarilor din ghidul metodologic specific, respectiv:

1. Analiza tipurilor de interventii propuse de plan, in toate etapele ciclului sau de implementare, realizata la sectiunea 13.A.;
2. Identificarea si cuantificarea efectelor generate de fiecare din interventiile propuse de plan;
3. Identificarea formelor de impact asociate efectelor generate de plan;
4. Identificarea parametrilor obiectivelor de conservare stabiliti pentru fiecare habitat si specie de interes comunitar posibil a fi afectati de fiecare din formele de impact identificate.

Cuantificarea impactului asupra parametrilor obiectivelor de conservare potential afectati s-a realizat utilizand unitatile de masura ale acestora.

Lista efectelor care au fost analizate pentru fiecare interventie propusa in cadrul planului corelate cu formele de impact ce pot fi generate asupra habitatelor si speciilor de interes comunitar este prezentata in tabelul de mai jos:

*Tabel 12 Corelarea efectelor generate de PUZ cu formele de impact asupra habitatelor si speciilor de interes comunitar:*

Efecte (inclusiv riscuri) generate de interventiile prevazute prin PUZ	Forme de impact				
	Pierdere de habitate	Alterarea habitatelor	Fragmentarea habitatelor	Perturbarea activitatii speciilor	Reducerea efectivelor populationale
Modificarea calitatii aerului		x		x	
Cresterea nivelului de zgomot				x	
Generare de vibratii				x	
Cresterea concentratiei de poluanti in sol/poluari accidentale	x	x		x	x

Efecte (inclusiv riscuri) generate de interventiile prevazute prin PUZ	Forme de impact				
	Pierdere de habitate	Alterarea habitatelor	Fragmentarea habitatelor	Perturbarea activitatii speciilor	Reducerea efectivelor populationale
Eliminarea vegetatiei	x	x	x	x	x
Aparitia unor bariere fizice pentru fauna salbatica			x		
Aparitia unor bariere comportamentale pentru fauna salbatic			x	x	
Mortalitatea indivizilor (ex: coliziune cu turbinele eoliene sau cabluri electrice, barotrauma, electrocutare, mortalitate ca urmare a desfasurarii traficului rutier)					x
Distrugerea cuiburilor/adaposturilor	x				x
Atragerea faunei salbatice in zonele de colectare a deseurilor				x	x

### ***E.1.b Stabilirea posibilității de afectare a parametrilor obiectivelor de conservare***

Posibilitatea de afectare a parametrilor obiectivelor de conservare a fost stabilita pornind de la identificarea posibilitatii de afectare a habitatului/speciei si de aici mai departe s-au identificat parametrii obiectivelor de conservare posibil afectate.

Avand in vedere specificul PUZ, din domeniul producerii energiei regenerabile, pot fi intalnite urmatoarele situatii de afectare a parametrilor obiectivelor de conservare conform abordarii din ghidul specific EA:

- afectarea parametrilor legati de suprafata habitatelor de oricare lucrari sau activitati propuse a fi desfasurate pe suprafata habitatelor Natura 2000/ habitatelor speciilor;
- afectarea parametrilor legati de calitatea habitatelor, specii invazive, structura/compozitie a habitatelor in toate situatiile in care lucrarile de constructie sau activitatile propuse se desfasoara in zona de influenta directa sau zona de influenta indirecta a planului;
- afectarea parametrilor legati de fragmentare si continuitate ecologica in toate situatiile in care planului propune bariere fizice si comportamentale in interiorul habitatelor sau la nivelul coridoarelor ecologice (terestre si acvatic) de care acestea sunt conectate;
- afectarea parametrilor legati de „marimea populatiei”, „densitatea populatiei”, „structura populatiei”, „tendinta populatiei”, „distributia populatiei”, s.a.m.d., cel putin in situatiile in care lucrarile de constructie se deruleaza in interiorul habitatelor favorabile sau in timpul operarii indivizi apartinand acestor specii se deplaseaza in zona planului si devin victime accidentale ale coliziunii/ electrocutarii;
- afectarea parametrilor legati de distributia speciilor in sit in situatiile in care habitatele speciilor sunt intersectate de zona de influenta directa sau zona de influenta indirecta a planului.

In urma analizei efectuate au reiesit urmatoarele concluzii referitoare la parametri obiectivelor de conservare care pot fi afectati de fiecare din formele de impact identificate:

In urma analizei efectuate au reiesit urmatoarele concluzii referitoare la parametrii obiectivelor de conservare care pot fi afectati de fiecare din formele de impact identificate:

- In cazul planului analizat, singura forma de impact care poate afecta starea de conservare a speciilor protejate in cadrul ANPIC este reprezentata de *reducerea efectivelor populationale* in cazul speciilor de pasari, chiroptere, mamifere terestre si reptile de uscat ca urmare:
  - a coliziunii/barotraumei ce pot surveni in perioada de functionare a parcului eolian in cazul mai multor specii de pasari si a unei specii de lilieci (*Miniopterus schreibersii*), mentionate in literatura de specialitate, rapoarte de monitorizare si baze de date, care contin informatii si date referitoare la cazurile de ucidere/ranire accidentale in parcurile eoliene, pot fi afectate de implementarea PUZ-ului.
  - desfasurarii lucrarilor de amenajare a drumurilor de acces si a desfasurarii traficului cu utilaje grele si autovehicule in apropierea habitatelor speciilor de vertebrate terestre
- Desi zona de influenta (600 m) a planului se intersecteaza cu ROSAC0071 Dumbraveni - Valea Urluia - Lacul Vederoasa, nu au fost identificate specii protejate sensibile la efectul legat de cresterea nivelului de zgomot. In acelasi timp zona de influenta nu se suprapune



cu siturile de protectie speciala avifaunistica astfel incat sa apara posibilitatea afectarii parametrului *Tiparul de distributie* in cazul speciilor de pasari.

A fost exclusa posibilitatea aparitiei formelor de impact: *Pierderea suprafetei de habitat si Fragmentarea habitatelor* deoarece interventiile prevazute prin planul analizat nu se intersecteaza cu habitate de interes comunitar si habitate ale speciilor din cadrul ROSAC0071 Dumbraveni - Valea Urluia - Lacul Vederoasa si nu se intersecteaza cu habitatele caracteristice speciilor de pasari din siturile de protectie speciala avifaunistica.

**Stabilirea posibilitatii de aparitie a unui impact s-a realizat prin completarea tabelului intitulat: EVALUAREA IMPACTULUI (conform Anexa 3C la Ghidul metodologic), care este anexat la prezentul memoriu.**

Pentru cuantificarea potentialelor impacturi ale PUZ au fost consultate ghiduri tehnice si metodologice, literatura de specialitate si s-au utilizat informatii cu caracter public utile din planuri/proiecte similare realizate anterior si in prezent reglementate din punctul de vedere al protectiei mediului.

Rezultatele analizei sunt prezentate sub forma tabelara, dupa cum urmeaza a fi prezentat in tabelul 13, mai jos.

Tabel 13 Identificarea relatiilor cauza-efecte-impacturi:

Tipuri de interventii propuse de plan in etapele de constructie/ operare/ dezafectare Obiectivele PPS	Efecte	Valori prag avute in vedere pentru identificarea impactului (acolo unde este cazul)	Impacturi	Cuantificare impacturi	ANPIC potential afectate
Modernizarea drumurilor de acces / realizarea de drumuri de legatura intre platformele turbinelor eoliene si drumurile de exploatare de acces (etapa de constructie si dezafectare)	Posibil risc de ucidere/ ranire accidentala ca urmare a lucrarilor de amenajare a drumurilor de acces si a desfasurarii traficului de utilaje si autovehicule	Rata de inlocuire a indivizilor decedati intr-o populatie ca urmare a sporului natural	*Reducerea (indivizi, perechi, % din populatie) efectivelor populationale	Se va realiza in etapa urmatoare a evaluarii impactului asupra mediului	ROSPA0036 Dumbraveni
Functionarea turbinelor eoliene (etapa de operare)	Mortalitate ca urmare a coliziunii indivizilor cu turbinele eoliene	Rata de inlocuire a indivizilor decedati intr-o populatie ca urmare a sporului natural	*Reducerea (indivizi, perechi, % din populatie) efectivelor populationale	Se va realiza in etapa urmatoare a evaluarii impactului asupra mediului	ROSPA0036 Dumbraveni
	Mortalitate ca urmare a barotraumei si coliziunii indivizilor cu turbinele eoliene	Rata de inlocuire a indivizilor decedati intr-o populatie ca urmare a sporului natural	*Reducerea (indivizi, perechi, % din populatie) efectivelor populationale	Nu poate fi cuantificat	ROSAC0071 Dumbraveni - Valea Urluia - Lacul Vederosa

### ***E.1.2 Identificarea si cuantificarea formelor de impact***

In vederea identificarii potentialelor forme de impact s-a procedat la o analiza a modului in care habitatele si speciile din cadrul ANPIC ar fi potential afectate si ar putea suferi modificari ale parametrilor ca urmare a aparitiei efectelor generate de PUZ.

Cuantificarile impacturilor vizeaza, dupa caz, urmatoarele aspecte cuantificabile si justificabile in baza datelor si informatiilor disponibile (ghiduri tehnice si metodologice, literatura de specialitate, experienta dobandita in urma studierii unor proiecte similare):

- Suprafete de habitat afectate prin pierdere, alterare/degradare, fragmentare;
- Numar de indivizi indepartati din sit sau dintr-o anumita zona a habitatului favorabil unei specii de interes comunitar din cadrul ANPIC;
- Numar de victime accidentale;
- Ponderea cu care s-ar reduce efectivul populational;
- Durata de manifestare a impactului.

Rezultatele obtinute in urma analizei s-au utilizat la completarea tabelelor in conformitate cu continutul cadru al Memoriului de prezentare (respectiv Tabelul nr. 5 din Anexa nr. 3A- Continutul cadru al memoriului de prezentare din Ord. MMAP nr. 1.682/2023 si Tabelul de evaluare a impactului din Anexa nr. 3C la Ghidului metodologic privind evaluarea adecvata a efectelor potentiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar aprobat prin Ordinul MMAP nr. 1.682/2023).

*Tabel 14 Estimarea impactului potential al planului asupra speciilor si habitatelor pentru care ANPIC au fost desemnate*

<b>Specie/ habitat</b>	<b>Parametru afectat</b>	<b>Tinta parametru</b>	<b>Starea de conservare</b>	<b>Forma de impact</b>	<b>Semnificatia impactului</b>
<b><i>Miniopterus schreibersii</i></b>	Marimea populatiei	Cel putin 1500 indivizi	Nefavorabila-inadecvata din punct de vedere al marimii populatiei	Reducerea efectivelor populationale	<b>Semnificativ</b>
<b><i>Spermophilus citellus</i></b>	Marimea populatiei	Cel putin 3000	Favorabila	Reducerea efectivelor populationale	<b>Incert</b>
<b><i>Vormela peregusna</i></b>	Marimea populatiei	Cel putin 30	Favorabila	Reducerea efectivelor populationale	<b>Incert</b>

## MEMORIU DE PREZENTARE



“Plan de Urbanism Zonal – Construire Parc Energetic Eolian 17 (16) CE- 112,8 MW, statie transformare, retele energetice de record, construire si modernizare cai de comunicatie si acces”, propus a fi amplasat in extravilan com. Independenta, judetul Constanta.

TITULAR: S.C. RIG SERVICE S.R.L.

Specie/ habitat	Parametru afectat	Tinta parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificatia impactului
<i>Elaphe sauromates</i>	Marimea populatiei	Necunoscuta	Necunoscuta	Reducerea efectivelor populationale	<b>Incert</b>
<i>Testudo graeca</i>	Marimea populatiei	Cel putin 7500	Favorabila	Reducerea efectivelor populationale	<b>Incert</b>
<i>Aquila pomarina</i>	Marimea populatiei	Cel putin 4 perechi cuibaritoare  Cel putin 200 indivizi in migratie	Favorabila	Reducerea efectivelor populationale	<b>Incert</b>
	Tendintele populatiei	Necunoscuta	Favorabila	Reducerea efectivelor populationale	<b>Incert</b>
<i>Buteo rufinus</i>	Marimea populatiei	Cel putin 2 perechi	Favorabila	Reducerea efectivelor populationale	<b>Incert</b>
	Tendintele populatiei	Necunoscuta	Favorabila	Reducerea efectivelor populationale	<b>Incert</b>
<i>Circus cyaneus</i>	Marimea populatiei	Cel putin 175 indivizi in migratie	Favorabila	Reducerea efectivelor populationale	<b>Incert</b>
<i>Circus pygargus</i>	Marimea populatiei	Cel putin 175 indivizi in migratie	Favorabila	Reducerea efectivelor populationale	<b>Incert</b>
<i>Hieraaetus pennatus</i>	Marimea populatiei	Cel putin 10 perechi cuibaritoare	Favorabila	Reducerea efectivelor populationale	<b>Incert</b>
	Tendintele populatiei	Necunoscuta	Favorabila	Reducerea efectivelor populationale	<b>Incert</b>
<i>Melanocorypha calandra</i>	Marimea populatiei	Necunoscuta	Favorabila	Reducerea efectivelor populationale	<b>Incert</b>

## MEMORIU DE PREZENTARE



“Plan de Urbanism Zonal – Construire Parc Energetic Eolian 17 (16) CE- 112,8 MW, statie transformare, retele energetice de record, construire si modernizare cai de comunicatie si acces”, propus a fi amplasat in extravilan com. Independenta, judetul Constanta.

TITULAR: S.C. RIG SERVICE S.R.L.

Specie/ habitat	Parametru afectat	Tinta parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificatia impactului
<i>Milvus migrans</i>	Marimea populatiei	Cel putin 7 indivizi in migratie	Favorabila	Reducerea efectivelor populationale	<b>Incert</b>
	Tendintele populatiei	Necunoscuta	Favorabila	Reducerea efectivelor populationale	<b>Incert</b>
<i>Alauda arvensis</i>	Marimea populatiei	Necunoscuta	Necunoscuta	Reducerea efectivelor populationale	<b>Incert</b>
<i>Falco tinnunculus</i>	Marimea populatiei	Cel putin 25 perechi cuibaritoare	Necunoscuta	Reducerea efectivelor populationale	<b>Incert</b>
<i>Fringilla montifringilla</i>	Marimea populatiei	Necunoscuta	Necunoscuta	Reducerea efectivelor populationale	<b>Incert</b>
<i>Merops apiaster</i>	Marimea populatiei	Necunoscuta	Necunoscuta	Reducerea efectivelor populationale	<b>Incert</b>
<i>Miliaria calandra</i>	Marimea populatiei	Necunoscuta	Necunoscuta	Reducerea efectivelor populationale	<b>Incert</b>
<i>Motacilla alba</i>	Marimea populatiei	Necunoscuta	Necunoscuta	Reducerea efectivelor populationale	<b>Incert</b>
<i>Motacilla flava</i>	Marimea populatiei	Necunoscuta	Necunoscuta	Reducerea efectivelor populationale	<b>Incert</b>
<i>Oenanthe isabellina</i>	Marimea populatiei	Necunoscuta	Necunoscuta	Reducerea efectivelor populationale	<b>Incert</b>
<i>Oenanthe oenanthe</i>	Marimea populatiei	Necunoscuta	Necunoscuta	Reducerea efectivelor populationale	<b>Incert</b>
<i>Streptopelia turtur</i>	Marimea populatiei	Necunoscuta	Necunoscuta	Reducerea efectivelor populationale	<b>Incert</b>

Specie/ habitat	Parametru afectat	Tinta parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificatia impactului
<i>Carduelis chloris</i>	Marimea populatiei	Necunoscuta	Necunoscuta	Reducerea efectivelor populationale	<b>Incert</b>
<i>Fringilla coelebs</i>	Marimea populatiei	Necunoscuta	Necunoscuta	Reducerea efectivelor populationale	<b>Incert</b>
<i>Phylloscopus collybita</i>	Marimea populatiei	Necunoscuta	Necunoscuta	Reducerea efectivelor populationale	<b>Incert</b>
<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	Marimea populatiei	Necunoscuta	Necunoscuta	Reducerea efectivelor populationale	<b>Incert</b>
<i>Phylloscopus trochilus</i>	Marimea populatiei	Necunoscuta	Necunoscuta	Reducerea efectivelor populationale	<b>Incert</b>
<i>Sturnus vulgaris</i>	Marimea populatiei	Necunoscuta	Necunoscuta	Reducerea efectivelor populationale	<b>Incert</b>
<i>Turdus merula</i>	Marimea populatiei	Necunoscuta	Necunoscuta	Reducerea efectivelor populationale	<b>Incert</b>
<i>Turdus pilaris</i>	Marimea populatiei	Necunoscuta	Necunoscuta	Reducerea efectivelor populationale	<b>Incert</b>
<i>Phoenicurus ochruros</i>	Marimea populatiei	Necunoscuta	Necunoscuta	Reducerea efectivelor populationale	<b>Incert</b>
<i>Hirundo rustica</i>	Marimea populatiei	Necunoscuta	Necunoscuta	Reducerea efectivelor populationale	<b>Incert</b>

***E.1.3 Evaluarea impacturilor cumulative generate de planul propus care afecteaza parametri obiectivelor de conservare a speciilor si habitatelor, inclusiv presiuni si amenintari prevazute de Planul de Management aprobat al ANPIC***

***E.1.3.1 Lista presiunilor si amenintarilor identificate la nivelul ANPIC din planul de management sau Formularul standard al acestora:***

Lista presiunilor actuale asupra ANPIC, conform Planului de management (aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor si padurilor nr. 1.557/2016 privind aprobarea Planului de management si a Regulamentului ariilor naturale protejate ROSCI0071 Dumbraveni — Valea Urluia- Lacul Vederoasa, ROSPA0036 Dumbraveni, ROSPA0001Aliman- Adamclisi, ROSPA0007 Balta Vederoasa, 2.361 Padurea Dumbraveni, 2.350 Peretii calcarosi dela Petrosani- Comuna Deleni, 2.351 Locul fosilifer Aliman si IV.30 Lacul Vederoasa):

Evaluarea impacturilor asupra speciilor:

**Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciilor:**

Parametru	Descriere
Presiune actuala	A04 pasunatul intensiv
Specia	1219 <i>Testudo graeca</i>
Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei - descriere	In special pe pasunile din zona Fantana Mare, Petrosani, lacul Vederoasa.
Intensitatea localizata a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	Scazuta - S - viabilitatea pe termen lung a speciei, in locul respectiv, nu este semnificativ afectata
Detalii	Atunci cand este realizat in limitele capacitatii de suport ale pasunilor, pasunatul este favorabil pentru speciile de testoase terestre. In cazul suprapasunatului insa este distrus covorul vegetal si favorizata eroziunea solului, testoasele fiind lipsite de hrana, locuri de ascunzis, precum si de locuri favorabile de depunere a ponteii.

Parametru	Descriere
Presiune actuala	A 11. Alte activitati agricole decat cele listate mai sus
Specia	1219 <i>Testudo graeca</i> 1279 <i>Elaphe quatuorlineata</i>
Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei - descriere	La nivelul intregului sit.
Intensitatea localizata a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	Medie - M - - viabilitatea pe termen lung a speciei, in locul respectiv, este semnificativ afectata
Detalii	Arderea miristii este frecvent practicata pe campurile agricole din interiorul si din vecinatatea ariei protejate. In cazul extinderii focului pe pajisti poate avea efecte dezastruoase, omorand numeroase exemplare.
Parametru	Descriere
Presiune actuala	D01.02 drumuri, autostrazi
Specia	1220 <i>Emys orbicularis</i> 1219 <i>Testudo graeca</i> 1279 <i>Elaphe quatuorlineata</i>
Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei - descriere	Drumurile DN3, DJ307, DJ391A, DJ392, DJ381 si DJ223 care traverseaza situl.
Intensitatea localizata a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	Scazuta - S - viabilitatea pe termen lung a speciei, in locul respectiv, nu este semnificativ afectata
Detalii	Mortalitate cauzata de traficul auto si fragmentarea habitatului.



Parametru	Descriere
Presiune actuala	E06.01 demolarea de cladiri si structuri umane
Specia	1219 <i>Testudo graeca</i> 1279 <i>Elaphe quatuorlineata</i>
Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei - descriere	In apropierea localitatii Hateg.
Intensitatea localizata a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	Scazuta - S - viabilitatea pe termen lung a speciei, in locul respectiv, nu este semnificativ afectata
Detalii	Cladirile si structurile abandonate reprezinta adevarate capcane pentru amfibieni si reptile.
Parametru	Descriere
Presiune actuala	F02 Pescuit si recoltarea resurselor acvatice
Specia	1220 <i>Emys orbicularis</i>
Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei - descriere	Lacurile Baci, Vederoasa si Plopeni si balta Negresti.
Intensitatea localizata a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	Scazuta - S - viabilitatea pe termen lung a speciei, in locul respectiv, nu este semnificativ afectata
Detalii	Testoasele de apa pot fi pescuite accidental sau pot fi prinse in plasele sau navoadele lasate in punct fix o perioada mai lunga de timp.
Parametru	Descriere
Presiune actuala	F03.02.01 colectare de animale - insecte, reptile, amfibieni
Specia	1219 <i>Testudo graeca</i> 1279 <i>Elaphe quatuorlineata</i>

Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei - descriere	In intregul sit, mai accentuat in zonele mai turistice - padurea Dumbraveni.
Intensitatea localizata a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	Scazuta - S - viabilitatea pe termen lung a speciei, in locul respectiv, nu este semnificativ afectata
Detalii	Animalele pot fi colectate de amatori sau pentru comercializare in pet-shop-uri.
Parametru	Descriere
Presiune actuala	H01.05 poluarea difuza a apelor de suprafata, cauzata de activitati agricole si forestiere
Specia	1993 <i>Triturus dobrogicus</i> 1188 <i>Bombina bombina</i> 1220 <i>Emys orbicularis</i>
Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei - descriere	La nivelul intregului sit.
Intensitatea localizata a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	Scazuta - S - viabilitatea pe termen lung a speciei, in locul respectiv, nu este semnificativ afectata
Detalii	Pesticidele si substantele de fertilizare folosite pe campurile agricole din interiorul si din jurul ariei protejate pot polua apele de suprafata din sit, afectand supravietuirea si succesul reproductiv
Parametru	Descriere
Presiune actuala	I01 specii invazive non-native - alogene -
Specia	1220 <i>Emys orbicularis</i> 1219 <i>Testudo graeca</i>

Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei - descriere	La nivelul intregului sit.
Intensitatea localizata a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	Scazuta - S - viabilitatea pe termen lung a speciei, in locul respectiv, nu este semnificativ afectata
Detalii	Suprafetele mari acoperite cu <i>Ailanthus altissima</i> si <i>Amorpha fruticosa</i> determina modificarea habitatelor, limitand dispersia indivizilor si prin umbrire facandu- le nefavorabile pentru depunerea ponteii.
Parametru	Descriere
Presiune actuala	K03.06 antagonism cu animale domestice
Specia	1220 <i>Emys orbicularis</i> 1219 <i>Testudo graeca</i>
Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei - descriere	In intregul sit, in special in apropierea zonelor locuite si a stanelor
Intensitatea localizata a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	Medie - M - viabilitatea pe termen lung a speciei, in locul respectiv, este semnificativ afectata
Detalii	Prezenta in numar mare a cainilor de la stane si vagabonzi afecteaza supravietuirea pe termen lung a speciilor de reptile, deoarece acestia pradeaza atat cuiburile cu oua, cat si juveniile acestor specii.

**Evaluarea impacturilor cauzate de amenintarile viitoare asupra speciei:**

Parametru	Descriere
Amenintare viitoare	M01.02 secete si precipitatii reduse
Specia	1993 <i>Triturus dobrogicus</i>

	1188 <i>Bombina bombina</i> 1220 <i>Emys orbicularis</i>
Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei - descriere	La nivelul habitatelor acvatice din sit.
Intensitatea localizata a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	Medie - M - viabilitatea pe termen lung a speciei, in locul respectiv, este semnificativ afectata
Detalii	Aridizarea accentuata a zonei ar conduce la diminuarea si/sau disparitia habitatelor acvatice. Suprapasunatul accelereaza de asemenea aridizarea si eroziunea solului.

Presiuni si amenintari asupra habitatelor si speciilor de interes conservativ din cadrul ANPIC pentru care au fost propuse masuri de management (cnf. PM aprobat):

Habitat/Specie	Impact- Presiune/Amenintare (cod SINCRON)
3150 Lacuri eutrofe naturale cu vegetatie tip <i>Magnopotamion</i> sau <i>Hydrocharition</i>	B01.02; J02; J02.01;J02.01.01; J02.04; J02.05.03; H05.01; A04.01.05;
40CO* Tufisuri de foioase ponto-sarmatice	A04.02; A10.01; D02.01; E01.02; J01; I01; H05.01;
62C0* Stepe ponto-sarmatice	B01.02; A02.03; A04.02; H05.01; E01.02; D01.02; J01; I01;
91AA Vegetatie forestiera ponto-sarmatica cu stejar pufos	B02.01.02; C01.04.01; I01
91I0* Vegetatie de silvostepa eurosiberiana cu <i>Quercus</i> spp.	B02.01.02; I01; C01.04.01
91M0 Paduri balcano-panonice de cer si gorun	B02.01.02; I01
<i>Potentilla emilii-popii</i>	A02.03; C01.04.01; K02.01; A04.02.05; B02.01.02; D01.02
<i>Himantoglossum caprinum</i>	A02.03; C01.04.01; K02.01; A04.02.05; B02.01.02;

Habitat/Specie	Impact- Presiune/Amenintare (cod SINCRO)
<i>Bombina bombina</i>	A04; A05.01; D01.02; H05.01; K01.03; K01.04; M02.01; E01.03;
<i>Emys orbicularis</i>	F02; F03.02.01; H05.01; M02.01; F05.06; F03.02.01; K01.03; K01.04; B03; F03.02.01; M02.01; D01; D01.02; G01.03; J02.03
<i>Testudo graeca</i>	A01; A04; A05.01; E01.03; H05; H05.01; H06.01; F05.06; F03.02.01; M02.01; D01.02; D01;
<i>Triturus dobrogicus</i>	A01; A04; A05.01; B03; D01; E01.03; H05.01; J02.03; K01.03; K01.04; M02.01;
<i>Elaphe quatorlineata</i>	A02.03; A04.01; A07; A08; A11; B02; B02.02; B02.01.02; B06; E01.01; E03.01; D01.02; G01.03.02; G01; F03.02.01
<i>Lucanus cervus</i>	B02.04; B02
<i>Gobio albipinnatus</i>	J02.02.01; C01.01; F02.01; F02.02; F02.03; F06; H01.08; H01.04; H06.03; H03.03 I01
<i>Misgurnus fossilis</i>	J02.02.01; C01.01; F02.01; F02.02; F02.03; F06; H01.08; H01.04; H06.03; H03.03 I01
<i>Pelecus cultratus</i>	J02.02.01; C01.01; F02.01; F02.02; F02.03; F06; H01.08; H01.04; H06.03; H03.03 I01
<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	J02.02.01; C01.01; F02.01; F02.02; F02.03; F06; H01.08; H01.04; H06.03; H03.03 I01
<i>Aspius aspius</i>	J02.02.01; C01.01; F02.01; F02.02; F02.03; F06; H01.08; H01.04; H06.03; H03.03 I01
<i>Cobitis taenia</i>	J02.02.01; C01.01; F02.01; F02.02; F02.03; F06; H01.08; H01.04; H06.03; H03.03 I01
<i>Lutra lutra</i>	A02.03; F03.02.04
<i>Spermophilus citellus</i>	A02.03; A04.01; A07; A08; A.11; H01; E03.01; E01.01

Habitat/Specie	Impact- Presiune/Amenintare (cod SINCRO)
<i>Vormela peregusna</i>	A02.03; A04.01; A07; A08; A.11; H01; E03.01; E01.01; D01.02; G01.03.02
<i>Miniopterus schreibersi</i>	A10.01; A11; B02; B02.01.02; B02.02; B02.03; B02.04; B03; G01; E01.01; I01
<i>Rhinolophus mehelyi</i>	A10.01; A11; B02; B02.01.02; B02.02; B02.03; B02.04; B03; E01.01
<i>Specii de pasari</i>	A10.01; A02.03; A04.01; A07; A08; A11; B02; B02.02.; B02.01.02; B02.04; B03; B06; C01.01; C03.03; D02.01.01; E01.01; G01; G01.03.02; F02.03;

**Amenintari, presiuni sau activitati cu impact asupra sitului conform Formularului Standard (actualizat in 2021):**

**Cele mai importante impacturi negative si activitati cu efect mare (H- high) asupra sitului- ROSCI(ROSAC)0071 Dumbraveni- Valea Urluia- Lacul Vederoasa:**

A01 Cultivare – in afara sitului

A04 Pasunatul- in sit

E01 Zone urbanizate, habitare umana (locuinte umane)- in afara sitului

F03.01 Vanatoare- in sit

F03.02.03 Capcane, otravire, braconaj- in sit

G01.03 Vehicule cu motor- in sit

**Cele mai importante impacturi negative si activitati cu efect mediu/mic (M-medium/L-low) asupra sitului- ROSCI(ROSAC)0071 Dumbraveni- Valea Urluia- Lacul Vederoasa:**

C01.01.01 Cariere de nisip si pietris- in afara sitului

E03.01 Depozitarea deseurilor menajere/deseuri provenite din baze de agrement- in afara sitului

G01 Sport in aer liber si activitati de petrecere a timpului liber, activitati recreative- in interior.

**Cele mai importante impacturi negative si activitati cu efect mare (H- high) asupra sitului-ROSPA0036 Dumbraveni:**

A01 Cultivare – in afara sitului

A04 Pasunatul- in afara sitului

E01 Zone urbanizate, habitare umana (locuinte umane)- in afara sitului

E03.01 Depozitarea deseurilor menajere/deseuri provenite din baze de agrement- in afara sitului

F03.01 Vanatoare- in sit

F03.02.03 Capcane, otravire, braconaj- in sit

**Cele mai importante impacturi negative si activitati cu efect mediu/mic (M-medium/L-low) asupra sitului- ROSPA0036 Dumbraveni:**

C01.01.01 Cariere de nisip si pietris- in afara sitului

G01 Sport in aer liber si activitati de petrecere a timpului liber, activitati recreative- in interior.

**Cele mai importante impacturi negative si activitati cu efect mare (H- high) asupra sitului-ROSPA0166 Plopeni – Chirnogeni:**

A02.01 Agricultura intensiva- in afara sitului

**Cele mai importante impacturi negative si activitati cu efect mediu/mic (M-medium/L-low) asupra sitului- ROSPA0166 Plopeni – Chirnogeni:**

G01.03.01 Conducerea obisnuita a vehiculelor motorizate- in sit

**Cele mai importante impacturi pozitive si activitati cu efect mare (H- high) asupra sitului-ROSPA0166 Plopeni – Chirnogeni:**

B01 Plantarea de padure pe teren deschis- in sit.

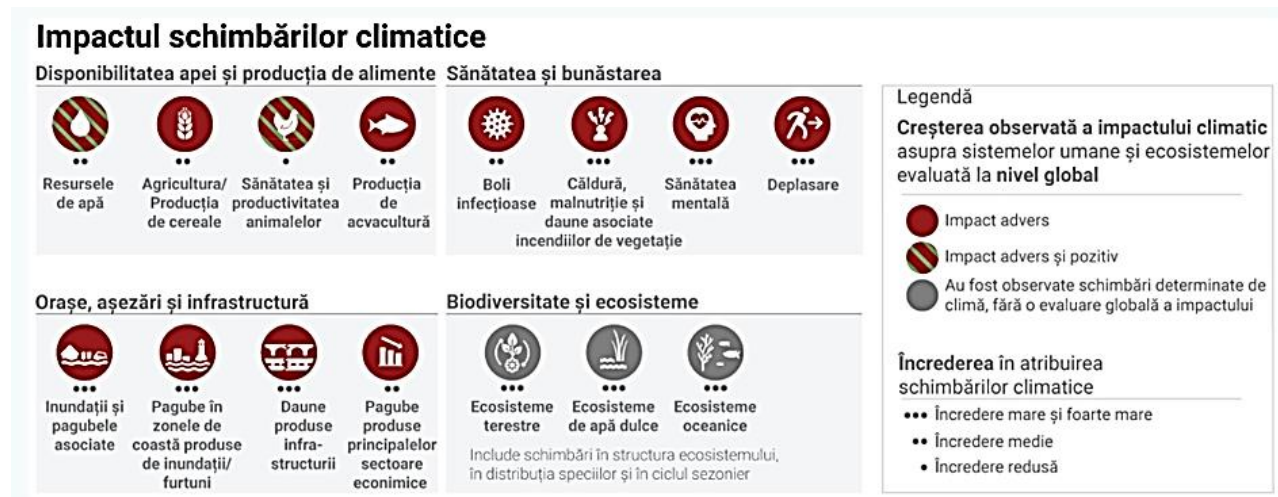
**Posibile modificari legate de schimbarile climatice**

Se estimeaza ca temperaturile mai ridicate vor cauza in viitorul apropiat o schimbare in distributia geografica a zonelor climatice. Aceste schimbari modifica distributia si efectivele multor specii de plante si animale, care sunt deja sub presiune din cauza pierderii habitatelor.

In PM aprobat, in cazul speciilor de herpetofauna dependente de mediul acvatic este specificata ca amenintare forma de impact cu codul M01.02 Secete si precipitatii reduse, cu detalieri referitor la „Aridizarea accentuata a zonei ar conduce la diminuarea si/sau disparitia habitatelor acvatice. Suprapasunatul accelereaza de asemenea aridizarea si eroziunea solului.”

Restul speciilor de flora și fauna ale ANPIC analizate, în mare majoritate, sunt tolerante la ariditate, cu cerințe de habitat legate de zone aride, de stepa și silvostepa, ceea ce pe termen mediu nu constituie o potențială amenințare.

Conform celui de-al șaselea raport IPCC (AR6) au fost observate schimbări în cazul biodiversității și ecosistemelor determinate de schimbările climatice, însă fără o evaluare globală a impactului determinat de acestea. Schimbările asupra biodiversității includ schimbări în structura ecosistemului precum și în distribuția speciilor și în ciclul sezonier.



*Sursa:* Raportul de sinteză prezentat pe data de 20 martie 2023 reprezintă cea de-a patra și ultima a celui de-al șaselea raport IPCC (AR6)

Următorul raport IPCC este așteptat în 2030, ceea ce înseamnă că raportul IPCC AR6 este ultimul raport publicat, într-un moment în care este încă posibil să fie menținută creșterea temperaturii medii globale sub 1.5°C față de perioada pre-industrială.

Bazele fizice ale schimbărilor climatice sunt înțelese bine, iar efectele schimbărilor climatice sunt foarte vizibile, ceea ce înseamnă că rapoartele IPCC pot să apară mai devreme de 2030 și care să poată fi folosite ca bază științifică pentru factorii de decizie în următoarea perioadă crucială.

Pe site-ul Comisiei Europene, la domeniul Schimbările climatice/Consecințele schimbărilor climatice este prezentată o listă cu principalele consecințe ale schimbărilor climatice. Consecințele schimbărilor climatice asupra mediului vizează mai multe aspecte, cum ar fi: temperaturi ridicate, seceta și incendii forestiere, disponibilitatea apei dulci, inundații, creșterea nivelului mării și zonele de coastă, biodiversitate, soluri, ape interioare și mediul marin.



Se estimeaza ca schimbarile climatice vor provoca schimbari majore in toata Europa de natura sa afecteze disponibilitatea apei, regimurile de precipitatii devenind mai greu de prevazut, iar furtunile, mai intense. Astfel, deficitul de apa va creste in special in sudul si sud-estul Europei, iar riscul de inundatii va creste pe o mare parte a continentului. Schimbarile rezultate vor afecta multe regiuni terestre si marine, precum si multe medii naturale si specii diferite.

Temperatura apei este unul dintre parametrii centrali care determina starea generala de sanatate a ecosistemelor acvatice, deoarece organismele acvatice au intervale specifice de temperaturi pe care le pot tolera. Schimbarile climatice au dus la cresterea temperaturii apei raurilor si lacurilor si la scaderea calotei glaciare, ceea ce a afectat calitatea apei si ecosistemele de apa dulce.

Schimbarile climatice se produc atat de rapid incat multe specii de plante si animale nu reusesc sa se adapteze la timp. Exista dovezi clare care arata ca biodiversitatea reactioneaza deja la schimbarile climatice si ca va continua sa faca acest lucru. Printre efectele directe se numara modificari fenologice (la nivel de comportament si de cicluri de viata ale speciilor de animale si plante), modificari legate de abundenta si distributia speciilor, compozitia comunitara, structura habitatului si procesele ecosistemice.

Schimbarile climatice au, de asemenea, efecte indirecte asupra biodiversitatii prin schimbarile care apar in utilizarea terenurilor si a altor resurse. Acestea pot fi mai daunatoare decat efectele directe din cauza amplitudinii, a sferei de aplicare si a vitezei cu care survin. Printre efectele indirecte se numara: fragmentarea si pierderea habitatului; exploatarea excesiva; poluarea aerului, a apei si a solului; raspandirea speciilor invazive. Ele vor reduce si mai mult rezilienta ecosistemelor la schimbarile climatice si capacitatea lor de a furniza servicii esentiale cum ar fi reglarea climei, furnizarea de alimente, aer si apa curate si controlul inundatiilor sau al eroziunii.

Se estimeaza ca temperaturile mai ridicate vor cauza o schimbare in distributia geografica a zonelor climatice. Aceste schimbari modifica distributia si numarul multor specii de plante si animale, care sunt deja sub presiune din cauza pierderii habitatelor si a poluarii.

Cresterile de temperatura pot influenta si fenologia – comportamentul si ciclurile de viata ale speciilor de animale si plante. Daca se intampla acest lucru, atunci este posibil ca si numarul daunatorilor si al speciilor invazive sa creasca.

Secetele au adesea efecte de domino, de exemplu in ceea ce priveste infrastructura de transport, agricultura, silvicultura, apa si biodiversitatea. Ele reduc nivelul apei raurilor si al panzei freatice, incetinesc cresterea copacilor si a culturilor, conduc la cresterea atacurilor daunatorilor si favorizeaza incendiile forestiere.

Se estimeaza ca schimbarile climatice vor provoca schimbari majore in toata Europa de natura sa afecteze disponibilitatea apei, regimurile de precipitatii devenind mai greu de prevazut, iar furtunile, mai intense. Astfel, deficitul de apa va creste in special in sudul si sud-estul Europei, iar

riscul de inundatii va creste pe o mare parte a continentului. Schimbarile rezultate vor afecta multe regiuni terestre si marine, precum si multe medii naturale si specii diferite.

Temperatura apei este unul dintre parametrii centrali care determina starea generala de sanatate a ecosistemelor acvatice, deoarece organismele acvatice au intervale specifice de temperaturi pe care le pot tolera.

Avand in vedere toate aceste aspecte in relatie cu schimbarile climatice si impactul acestora asupra biodiversitatii, obiectivul PUZ reprezentat de parcul eolian nu contribuie la accentuarea schimbarilor climatice, datorita tehnologiei de obtinere a energiei electrice din energie regenerabila (energia eoliana), fara emisii GES in etapa de operare.

Uniunea energetica ajuta UE sa isi reduca dependenta de importurile de energie. De asemenea, asigura o oferta mai variata si preturi mai mici pentru consumatorii din UE si combate schimbarile climatice.

Implementarea in teritoriul studiat a planului pentru parcul energetic eolian totalizand o putere de 92,4 MW, are la baza Conventiile nationale si internationale privind schimbarile climatice, in baza carora Romania a elaborat Planul National Integrat in Domeniul Energiei si Schimbarilor Climatice 2020 – 2030.

Strategia privind uniunea energetica are drept obiectiv sa asigure o energie la preturi accesibile, sigura si durabila atat pentru Europa, cat si pentru cetatenii sai. Prezentata de Comisia Europeana in 2015, ca raspuns la o solicitare din partea sefilor de stat sau de guvern din UE, strategia se bazeaza pe cinci piloni:

- securitatea energetica
- o piata interna a energiei integrata
- eficienta energetica
- decarbonizarea economiei
- cercetarea si inovarea.

In 2016, Comisia a prezentat un pachet de propuneri legislative intitulat „Energie curata pentru toti europenii” pentru a transpune strategia in realitate. Propunerile Comisiei au fost discutate in cadrul Consiliului si al Parlamentului European, iar negocierile au inceput in 2017. Pana in mai 2019, au fost adoptate toate actele legislative cuprinse in pachet, finalizandu-se astfel uniunea energetica.

Ca parte a pachetului, UE a revizuit si obiectivele UE privind energia pentru 2030, dupa cum urmeaza:

- cresterea cu cel putin 32,5% a eficientei energetice prin reducerea consumului de energie

- o pondere de cel putin 32% a energiei din surse regenerabile.

Uniunea Europeana urmareste sa devina neutra din punct de vedere climatic cel tarziu in 2050, si a stabilit obiective ambitioase de decarbonizare a economiilor statelor membre, adoptand o serie de actiuni, inclusiv dezvoltarea continua a surselor regenerabile de energie (SRE).

Se poate concluziona, ca schimbarile climatice contribuie la inrautatirea starii de conservare actuale a habitatelor si speciilor dependente de mediul acvatic (insecte, amfibieni, reptile, pasari) din ANPIC. In acelasi timp speciile si habitatele adaptate conditiilor climatice aride nu vor fi afectate pe termen scurt si mediu.

Obiectivul principal al planului analizat (realizarea unui parc eolian) nu face decat sa vina in sprijinul actiunilor pe termen scurt, mediu si lung de atenuare si stopare a modificarilor induse de schimbarile climatice asupra ecosistemelor si biodiversitatii pe teritoriul european.

#### *E.1.3.2 Identificarea presiunilor si amenintarilor care pot afecta speciile si habitatele, cu indicarea nivelului impactului*

Presiunile si amenintarile identificate in cadrul Planului de management al ANPIC (aprobat prin OM MMAP nr. 1.557/2016) au fost prezentate in [Subsectiunea E.1.3.1](#).

Se poate constata ca acestea au un nivel scazut si mediu pentru speciile de herpetofauna din ANPIC. Mentionam ca, pentru restul componentelor (habitate si specii, altele decat amfibieni si reptile) nu au fost evaluate ca nivel de impact in cadrul planului de management, fiind doar indicate ca forme de impact.

Presiunile si amenintarile din Formularele standard ale ANPIC analizate au fost prezentate in [Subsectiunea E.1.3.1](#).

#### *E.1.3.3. Lista PP aflate in pregatire/implementare care pot afecta habitatele/speciile din ANPIC analizat*

Sunt prezentate in continuare alte planuri/proiecte identificate ce pot genera impacturi asupra acelorasi specii protejate din ANPIC potential afectate (ROSAC0071 Dumbraveni – Valea Urluia – Lacul Vederoasa si ROSPA0036 Dumbraveni) de planul analizat, prin interventii similare sau alte tipuri de interventii:

- Plan Urbanistic Zonal (PUZ) Parc Energetic Eolian 14(13) CE – 92,4 MW Statie de transformare, Retele electrice de racord, construire si modernizare cai de comunicatie si acces,

extravilan sat Fantana Mare, com. Independenta, jud. Constanta- aflat in procedura de avizare, detinut de acelasi beneficiar, titular: S.C. RIG SERVICE S.A.

- Construire Parc Eolian cu drumuri de acces si interconexiune la Sistemul Energetic format din 51 turbine eoliene cu o putere nominala unitara de 6MW/turbina si o putere totala instalata de 306 MW, amplasate pe teritoriul administrativ al Comunei Deleni Judetul Constanta, titular: S.C. Midmar Callatis S.A.
- Parc energetic eolian 32 centrale eoliene, putere totala 80 MW, statie de transformare, retele electrice de racord, construire si modernizare cai de comunicatie si acces, comunele Chirnogeni si Independenta, judetul Constanta, titular S.C. EP WIND PROJECT (ROM) SIX S.A. – in functiune.
- Construire capacitate energetica Pietreni, titular: S.C. GREEN ENERGY DYNAMIC.
- PUZ Construire Parc Eolian cu drumuri de acces si interconexiune la Sistemul Energetic format din 56 turbine eoliene cu o putere nominala unitara de 6MW/turbina si o putere totala instalata de 336 MW, amplasate pe teritoriul administrativ al Comunei Adamclisi JUDETUL CONSTANTA, titular: S.C. CONSENSWIND S.A
- Capacitate energetica GOLD WIND Cobadin, Titular: GREEN ENERGY DYNAMIC S.R.L.

Pozitionarea acestora in relatie cu obiectivele planului propus este prezentata in figura 14 mai jos.

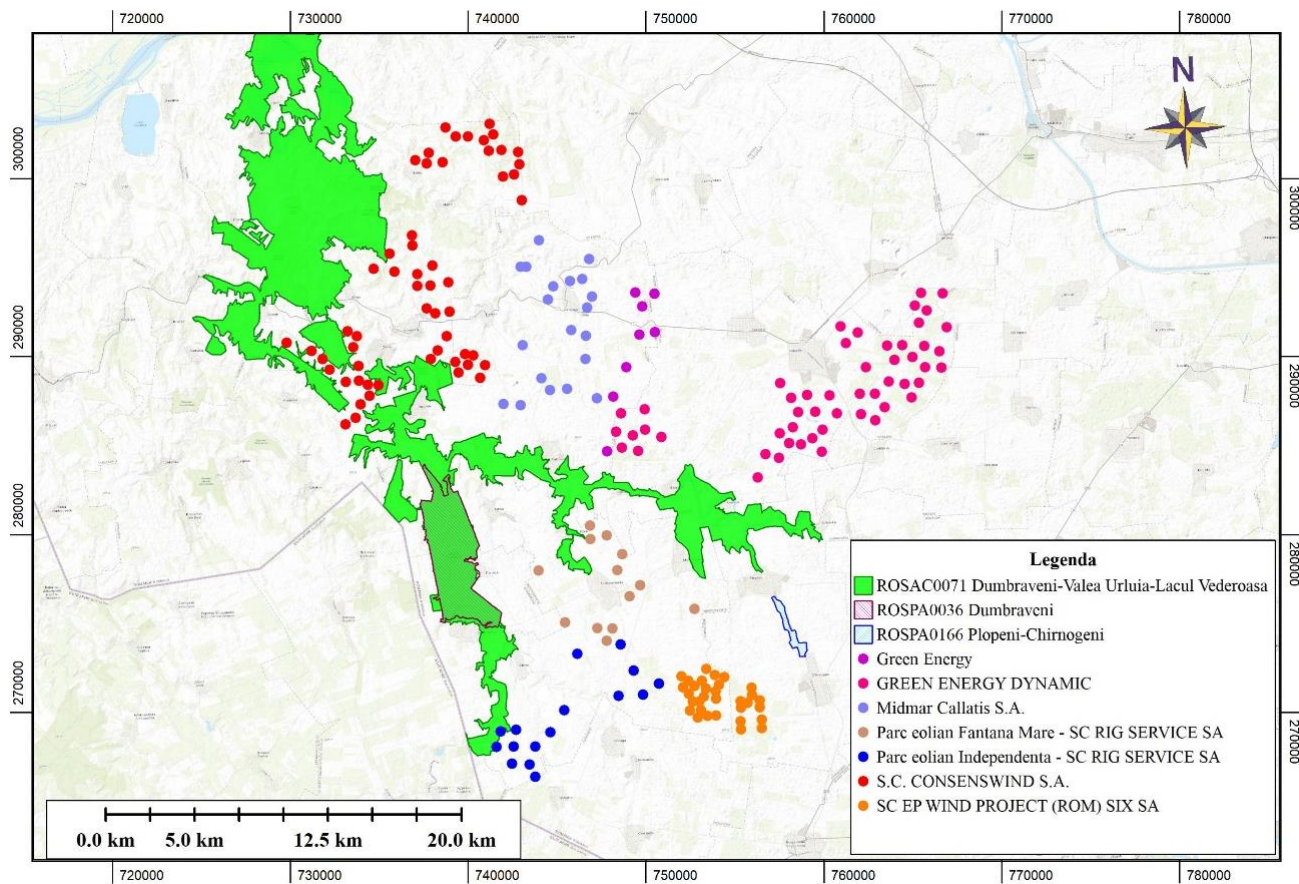


Figura 14 Planuri si proiecte identificate care pot genera impact cumulativ cu planul analizat

#### **E.1.3.4 Identificarea acelor presiuni/amenintari, alte PP care afecteaza aceiasi parametri ai obiectivelor de conservare ai habitatelor si speciilor afectate de planul analizat**

Pentru habitatele si speciile studiate in cadrul Planului de management nu a fost identificat un nivel ridicat al presiunilor si amenintarilor.

Formularele standard au identificat presiuni si amenintari cu nivel ridicat de impact, dar cu potential de cumulare sunt doar cele legate de circulatia vehiculelor in situri, respectiv G01.03 Vehicule cu motor (nivel ridicat in siturile ROSCI(ROSAC)0071 Dumbraveni- Valea Urluia- Lacul Veroasa si ROSPA0036 Dumbraveni).

De asemenea, dintre presiunile si amenintarile care au un potential de cumulare cu impactul potential generat de PUZ-ul analizat, identificate in Planul de management si pentru care au fost propuse masuri/actiuni specifice sunt: D01.02 Drumuri, autostrazi, D02.01 Linii electrice si de telefonie si C03.03 Utilizarea energiei din surse regenerabile - energie eoliana.

**E.1.3.5. Analizarea posibilitatii ca planul propus impreuna cu presiunile actuale si amenintarile, inclusiv alte PP, sa conduca la inrautatirea starii de conservare a fiecarui habitat si a fiecărei specii de interes comunitar sau la impiedicarea imbunatatirii starii de conservare**

Analiza posibilitatii ca planul propus impreuna cu presiunile actuale si amenintarile, inclusiv cu alte PP, sa conduca la un impact cumulativ asupra starii de conservare a fiecarui habitat si specie de interes comunitar, este prezentata sub forma tabelara in tabelul 15 de mai jos.

*Tabel 15 Analiza impactului cumulativ*

Nr. crt.	Specie/ habitat de interes comunitar	Parametrul afectat de PP analizat	Presiuni/ amenintari, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulativ	Semnificatia impactului cumulativ	Justificarea semnificatiei impactului cumulativ
1.	<i>Aquila pomarina, Buteo rufinus, Circus cyaneus, Circus pygargus, Hieraaetus pennatus, Melanocorypha calandra, Milvus migrans, Alauda arvensis, Merops apiaster, Streptopelia turtur, Sturnus vulgaris, Turdus pilaris</i>	Marimea populatiei si Tendinta populatiei	Presiuni/Amenintari: G01.03 Vehicule cu motor D01.02 Drumuri, autostrazi D02.01 Linii electrice si de telefonie C03.03 Utilizarea energiei din surse regenerabile - energie eoliana	Nu se poate cuantifica in aceasta etapa	Incert	Posibilitatea ranirii sau uciderii accidentale a pasarilor din speciile de interes comunitar este mai mare din cauza presiunilor existente
			PUZ – PARC ENERGETIC EOLIAN 14 (13) CN - CCA. 112,2 MW, STATIE DE TRANSFORMARE, RELELE ELECTRICE DE RACORD, CONSTRUIRE SI MODERNIZARE CAI DE COMUNICATIE SI ACCES", propus a fi amplasat in Comuna Independenta, extravilan, Judetul Constanta- aflat in procedura de avizare, detinut de acelasi beneficiar, titular: S.C. RIG SERVICE S.A.	Nu se poate cuantifica in aceasta etapa	Incert	Risc de coliziune mai mare datorita numarului mai mare de turbine pentru pasarile aflate in migratie
			Construire Parc Eolian cu drumuri de acces si interconexiune la Sistemul Energetic format din 51 turbine eoliene cu o putere nominala unitara de 6MW/turbina si o putere totala instalata de 306 MW, amplasate pe teritoriul administrativ al Comunei Deleni Judetul Constanta, titular: S.C. Midmar Callatis S.A.			
			Parc energetic eolian 32 centrale eoliene, putere totala 80 MW, statie de transformare, retele electrice de racord, construire si modernizare cai de comunicatie si acces, comunele Chirnogeni si Independenta, judetul Constanta, titular S.C. EP WIND PROJECT (ROM) SIX S.A. – in functiune.			
			Construire capacitate energetica Pietreni, titular: S.C. GREEN ENERGY DYNAMIC			

## MEMORIU DE PREZENTARE



“Plan de Urbanism Zonal – Construire Parc Energetic Eolian 17 (16) CE- 112,8 MW, statie transformare, retele energetice de record, construire si modernizare cai de comunicatie si acces”, propus a fi amplasat in extravilan com. Independenta, judetul Constanta.

TITULAR: S.C. RIG SERVICE S.R.L.

			<p>PUZ Construire Parc Eolian cu drumuri de acces si interconexiune la Sistemul Energetic format din 56 turbine eoliene cu o putere nominala unitara de 6MW/turbina si o putere totala instalata de 336 MW, amplasate pe teritoriul administrativ al Comunei Adamclisi JUDETUL CONSTANTA, titular: S.C. CONSENSWIND S.A</p> <p>Capacitate energetica GOLD WIND Cobadin, Titular: GREEN ENERGY DYNAMIC S.R.L.</p>			
2.	<i>Miniopterus schreibersii</i>	Marimea populatiei si Tendinta populatiei	<p>PUZ – PARC ENERGETIC EOLIAN 17 CN - CCA. 112,2 MW, STATIE DE TRANSFORMARE, REELE ELECTRICE DE RACORD, CONSTRUIRE SI MODERNIZARE CAI DE COMUNICATIE SI ACCES”, propus a fi amplasat in Comuna Independenta, extravilan, Judetul Constanta- aflat in procedura de avizare, detinut de acelasi beneficiar, titular: S.C. RIG SERVICE S.A.</p> <p>Construire Parc Eolian cu drumuri de acces si interconexiune la Sistemul Energetic format din 51 turbine eoliene cu o putere nominala unitara de 6MW/turbina si o putere totala instalata de 306 MW, amplasate pe teritoriul administrativ al Comunei Deleni Judetul Constanta, titular: S.C. Midmar Callatis S.A.</p> <p>Parc energetic eolian 32 centrale eoliene, putere totala 80 MW, statie de transformare, retele electrice de racord, construire si modernizare cai de comunicatie si acces, comunele Chirnogeni si Independenta, judetul Constanta, titular S.C. EP WIND PROJECT (ROM) SIX S.A. – in functiune.</p> <p>Construire capacitate energetica Pietreni, titular: S.C. GREEN ENERGY DYNAMIC</p> <p>PUZ Construire Parc Eolian cu drumuri de acces si interconexiune la Sistemul Energetic format din 56 turbine eoliene cu o putere nominala unitara de 6MW/turbina si o putere totala instalata de 336 MW, amplasate pe teritoriul administrativ al Comunei Adamclisi JUDETUL CONSTANTA, titular: S.C. CONSENSWIND S.A</p> <p>Capacitate energetica GOLD WIND Cobadin, Titular: GREEN ENERGY DYNAMIC S.R.L.</p>	Nu se poate cuantifica	Semnificativ	<p>Specie vulnerabila (risc ridicat conform EuroBats nr. 6) la coliziunea cu palele turbinelor eoliene datorita particularitatilor comportamentale (inaltimea de zbor)</p> <p>Stare de conservare nefavorabila- inadecvata din punct de vedere a marimii populatiei</p>
3.	<i>Spermophilus citellus,</i>	Marimea populatiei	G01.03 Vehicule cu motor- intensitate mare (cnf. FS)	Nu se poate cuantifica in aceasta etapa	Incert	Infiintare drumuri noi si modernizarea

## MEMORIU DE PREZENTARE



“Plan de Urbanism Zonal – Construire Parc Energetic Eolian 17 (16) CE- 112,8 MW, statie transformare, retele energetice de record, construire si modernizare cai de comunicatie si acces”, propus a fi amplasat in extravilan com. Independenta, judetul Constanta.

TITULAR: S.C. RIG SERVICE S.R.L.

	<i>Vormela peregusna,</i>		D01.02 Drumuri, autostrazi			celor existente si traficul greu constituie factori de presiune si amenintare asupra acestor specii  Mortalitate cauzata de traficul auto
4.	<i>Elaphe sauromates,</i> <i>Testudo graeca</i>	Marimea populatiei	D01.02 drumuri, autostrazi- presiune de intensitate scazuta	Nu se poate cuantifica in aceasta etapa	Incert	Infiintare drumuri noi si modernizarea celor existente si traficul greu constituie factori de presiune si amenintare asupra acestor specii  Mortalitate cauzata de traficul auto

## E.2. IDENTIFICAREA INCERTITUDINILOR

Incertitudinile identificate in procesul de analiza a planului, a efectelor si impacturilor sunt prezentate sub forma tabelara (Tabel 16 Incertitudini identificate).

Incertitudinile sunt identificate pentru fiecare componenta a evaluarii, respectiv: descrierea planului, alte PP-uri cu posibil impact cumulativ, presiuni si amenintari, localizarea habitatului/speciei fata de planul analizat, parametrii obiectivelor de conservare, starea de conservare actuala, valoarea tinta a parametrului, posibilitatea afectarii parametrului de catre planul propus, cuantificarea impacturilor.

*Tabel 16 Incertitudini identificate*

Componenta	Incertitudini identificate
Descrierea PP	Nu au fost identificate incertitudini legate de descrierea PUZ analizat
Alte PP	Nu au fost identificate incertitudini la aceasta etapa procedurala. Principalele PP au fost identificate in baza informatiilor disponibile pe site-ul APM Constanta la domeniul Reglementari
Presiuni si amenintari identificate pentru ANPIC	Nu au fost identificate incertitudini legate de presiunile si amenintarile identificate pentru ANPIC in PM aprobat si FS ale ANPIC analizate.



Componenta	Incertitudini identificate
<p>Informatii privind valoarea actuala a parametrilor obiectivelor de conservare</p>	<p>Nu sunt disponibile informatii referitoare la valoarea actuala pentru toti parametri si pentru toate habitatele si speciile din cadrul ROSAC0071 – este specificata in cadrul Deciziei ANANP necesitatea definirii/clarificarii in termen de 3 ani de la emiterea sa</p> <p>Nu sunt disponibile informatii referitoare la valoarea actuala pentru toti parametri si pentru toate speciile de pasari din cadrul ROSPA0036 Dumbraveni - este specificata in cadrul Deciziei ANANP necesitatea introducerii unui program de monitorizare in termen de 2 ani de la emiterea sa</p>
<p>Starea de conservare</p>	<p>Nu este cunoscuta/nu a fost evaluata starea de conservare pentru:</p> <p>Habitatul 6430 din cadrul ROSAC0071</p> <p>Habitatul 91F0 din cadrul ROSAC0071</p> <p><i>Rhinolophus mehelyi</i> din cadrul ROSAC0071</p> <p><i>Triturus dobrogicus</i> din cadrul ROSCI/ROSAC0071</p> <p><i>Elaphe sauromates</i> din cadrul ROSCI/ROSAC0071</p> <p><i>Testudo hermanni</i> din cadrul ROSCI/ROSAC0071</p> <p><i>Romanogobio vladykovi</i> din cadrul ROSCI/ROSAC0071</p> <p><i>Catopta thrips</i> din cadrul ROSCI/ROSAC0071</p> <p><i>Eriogaster catax</i> din cadrul ROSCI/ROSAC0071</p> <p><i>Lucanus cervus</i> din cadrul ROSCI/ROSAC0071</p> <p><i>Centaurea jankae</i> din cadrul ROSCI/ROSAC0071</p> <p><i>Echium russicum</i> din cadrul ROSCI/ROSAC0071</p> <p><i>Calandrella brachydactyla</i> din cadrul ROSPA0036</p> <p><i>Ficedula albicollis</i> din cadrul ROSPA0036</p> <p><i>Alauda arvensis</i> din cadrul ROSPA0036</p> <p><i>Carduelis cannabina</i> din cadrul ROSPA0036</p> <p><i>Carduelis carduelis</i> din cadrul ROSPA0036</p> <p><i>Emberiza melanocephala</i> din cadrul ROSPA0036</p> <p><i>Falco tinnunculus</i> din cadrul ROSPA0036</p> <p><i>Fringilla montifringilla</i> din cadrul ROSPA0036</p>

Componenta	Incertitudini identificate
	<p><i>Hippolais icterina</i> din cadrul ROSPA0036</p> <p><i>Hippolais pallida</i> din cadrul ROSPA0036</p> <p><i>Lanius excubitor</i> din cadrul ROSPA0036</p> <p><i>Lanius senator</i> din cadrul ROSPA0036</p> <p><i>Merops apiaster</i> din cadrul ROSPA0036</p> <p><i>Miliaria calandra</i> din cadrul ROSPA0036</p> <p><i>Moracilla alba</i> din cadrul ROSPA0036</p> <p><i>Motacilla flava</i> din cadrul ROSPA0036</p> <p><i>Oenanthe isabellina</i> din cadrul ROSPA0036</p> <p><i>Oenanthe oenanthe</i> din cadrul ROSPA0036</p> <p><i>Saxicola torquata</i> din cadrul ROSPA0036</p> <p><i>Streptopelia turtur</i> din cadrul ROSPA0036</p> <p><i>Sturnus roseus</i> din cadrul ROSPA0036</p> <p><i>Sylvia borin</i> din cadrul ROSPA0036</p> <p><i>Sylvia communis</i> din cadrul ROSPA0036</p> <p><i>Turdus iliacus</i> din cadrul ROSPA0036</p> <p><i>Upupa epops</i> din cadrul ROSPA0036</p> <p>Toate speciile asociate cu habitate de padure din cadrul ROSPA0036</p> <p>Toate speciile asociate cu habitate de stufaris din cadrul ROSPA0036</p> <p><i>Riparia riparia</i> din cadrul ROSPA0036</p> <p>Toate speciile asociate cu habitate de stancarii si zone urbane din cadrul ROSPA0036</p>
Valoare tinta parametru	<p>Nu au fost stabilite valori tinta pentru toti parametrii obiectivelor de conservare:</p> <p>Pentru habitatul 6430 nu este stabilita valoare tinta pentru parametru <i>Suprafata habitatului</i> trebuie definit intr-o perioada de 3 ani de la emiterea Deciziei ANANP</p> <p>Pentru habitatul 91F0 nu este stabilita valoare tinta pentru parametru <i>Suprafata habitatului</i> trebuie definit intr-o perioada de 3 ani de la emiterea Deciziei ANANP</p>

Componenta	Incertitudini identificate
	<p>Pentru specia <i>Lutra lutra</i> nu este stabilita valoare tinta pentru parametrul <i>Lungimea vegetatiei ripariene cu o latime medie de min. 3 m pe malurile lacurilor</i> trebuie definit intr-o perioada de 3 ani de la emiterea Deciziei ANANP</p> <p>Pentru specia <i>Rhinolophus mehelyi</i> nu este stabilita valoare tinta pentru parametrii: <i>Marimea populatiei</i> si <i>Distributia speciei in aria protejata</i> trebuie definit intr-o perioada de 3 ani de la emiterea Deciziei ANANP</p> <p>Pentru specia <i>Triturus dobrogicus</i> nu este stabilita valoare tinta pentru parametrul: <i>Marimea populatiei</i> trebuie definit intr-o perioada de 3 ani de la emiterea Deciziei ANANP</p> <p>Pentru specia <i>Elaphe sauromates</i> nu este stabilita valoare tinta pentru parametrul: <i>Marimea populatiei</i> trebuie definit intr-o perioada de 3 ani de la emiterea Deciziei ANANP</p> <p>Pentru specia <i>Emys orbicularis</i> nu este stabilita valoare tinta pentru parametrii: <i>Distributia speciei in aria naturala, Zone cu adancime mica sub 50 cm (pentru hranire si dezvoltarea tineretului), Prezenta structurilor de expunere la soare in zona litorala, de exemplu, trunchiuri de arbori si Lungimea vegetatiei riverane de cel putin 10 m latime</i> trebuie definiti intr-o perioada de 3 ani de la emiterea Deciziei ANANP</p> <p>Pentru specia <i>Testudo graeca</i> nu este stabilita valoare tinta pentru parametrul: <i>Distributia speciei in aria naturala</i> trebuie definit intr-o perioada de 3 ani de la emiterea Deciziei ANANP</p> <p>Pentru specia <i>Aspius aspius</i> nu este stabilita valoare tinta pentru parametrii: <i>Marimea populatiei, Lungime vegetatie ripariana arboricola pe ambele maluri ale apei si Albia naturala cu o structura complexa (naturala)/Nr. de meandre</i> si trebuie definiti intr-o perioada de 3 ani de la emiterea Deciziei ANANP</p> <p>Pentru specia <i>Cobitis taenia</i> nu este stabilita valoare tinta pentru parametrul: <i>Marimea populatiei</i> si trebuie definit intr-o perioada de 3 ani de la emiterea Deciziei ANANP</p> <p>Pentru specia <i>Misgurnus fossilis</i> nu este stabilita valoare tinta pentru parametrul: <i>Marimea populatiei</i> si trebuie definit intr-o perioada de 3 ani de la emiterea Deciziei ANANP</p>

Componenta	Incertitudini identificate
	<p>Pentru specia <i>Pelecus cultratus</i> nu este stabilita valoare tinta pentru parametrul: <i>Marimea populatiei</i> si trebuie definit intr-o perioada de 3 ani de la emiterea Deciziei ANANP</p> <p>Pentru specia <i>Romanogobio vladykovi</i> nu este stabilita valoare tinta pentru toti parametrii si trebuie clarificata prezenta speciei si definiti parametrii intr-o perioada de 3 ani de la emiterea Deciziei ANANP</p> <p>Pentru specia <i>Catopta thrips</i> nu este stabilita valoare tinta pentru toti parametrii si trebuie clarificata prezenta speciei si definiti parametrii intr-o perioada de 3 ani de la emiterea Deciziei ANANP</p> <p>Pentru specia <i>Eriogaster catax</i> nu este stabilita valoare tinta pentru toti parametrii si trebuie clarificata prezenta speciei si definiti parametrii intr-o perioada de 3 ani de la emiterea Deciziei ANANP</p> <p>Pentru specia <i>Lycaena dispar</i> nu este stabilita valoare tinta pentru parametrul: <i>Densitatea populatiei</i> si trebuie definit intr-o perioada de 3 ani de la emiterea Deciziei ANANP</p> <p>Pentru specia <i>Lucanus cervus</i> nu este stabilita valoare tinta pentru parametrii: <i>Marimea populatiei</i>, <i>Densitatea populatiei</i> si <i>Volum lemn mort</i> si trebuie definiti intr-o perioada de 3 ani de la emiterea Deciziei ANANP</p> <p>Pentru specia <i>Centaurea jankae</i> nu este stabilita valoare tinta pentru parametrii: <i>Marimea populatiei</i>, <i>Suprafata de sol neacoperit/erodat</i> si <i>Bogatia specifica a habitatelor cu care specia este asociata</i> si trebuie definit intr-o perioada de 3 ani de la emiterea Deciziei ANANP</p> <p>Pentru specia <i>Himantoglossum jankae</i> nu este stabilita valoare tinta pentru parametrii: <i>Suprafata de sol neacoperit/erodat</i> si <i>Bogatia specifica a habitatelor cu care specia este asociata</i> si trebuie definit intr-o perioada de 3 ani de la emiterea Deciziei ANANP</p> <p>Pentru specia <i>Potentilla emilii-popii</i> nu este stabilita valoare tinta pentru parametrii: <i>Suprafata de sol neacoperit/erodat</i> si <i>Bogatia specifica a habitatelor cu care specia este asociata</i> si trebuie definit intr-o perioada de 3 ani de la emiterea Deciziei ANANP</p> <p>Pentru specia <i>Echium russicum</i> nu este stabilita valoare tinta pentru parametrii: <i>Suprafata de sol neacoperit/erodat</i> si <i>Bogatia specifica a habitatelor cu care specia este asociata</i> si trebuie definit intr-o perioada de 3 ani de la emiterea Deciziei ANANP</p>

Componenta	Incertitudini identificate
	<p>Pentru specia din cadrul ROSPA0036 <i>Accipiter brevipes</i> nu sunt valori tinta in cazul parametrilor: <i>Tendintele populatiei</i> si <i>Tipar de distributie</i> si este necesara definirea in termen de 2 ani de la emiterea Deciziei ANANP</p> <p>Pentru specia din cadrul ROSPA0036 <i>Anthus campestris</i> nu sunt valori tinta pentru toti parametrii si este necesara definirea in termen de 2 ani de la emiterea Deciziei ANANP</p> <p>Pentru specia din cadrul ROSPA0036 <i>Aquila pomarina</i> nu sunt valori tinta in cazul parametrilor: <i>Tendintele populatiei</i>, <i>Tipar de distributie</i>, <i>Suprafata habitatului de hranire</i> si este necesara definirea in termen de 2 ani de la emiterea Deciziei ANANP</p> <p>Pentru specia din cadrul ROSPA0036 <i>Bubo bubo</i> nu sunt valori tinta in cazul parametrilor: <i>Tendintele populatiei</i>, <i>Tipar de distributie</i> si <i>Suprafata habitatului</i> si este necesara definirea in termen de 2 ani de la emiterea Deciziei ANANP</p> <p>Pentru specia din cadrul ROSPA0036 <i>Buteo rufinus</i> nu sunt valori tinta in cazul parametrilor: <i>Tendintele populatiei</i>, <i>Tipar de distributie</i>, <i>Suprafata habitatului de hranire</i> si este necesara definirea in termen de 2 ani de la emiterea Deciziei ANANP</p> <p>Pentru specia din cadrul ROSPA0036 <i>Calandrella brachydactyla</i> nu sunt valori tinta pentru toti parametrii si este necesara definirea in termen de 2 ani de la emiterea Deciziei ANANP</p> <p>Pentru specia din cadrul ROSPA0036 <i>Caprimulgus europaeus</i> nu sunt valori tinta in cazul parametrilor: <i>Tendintele populatiei</i> si <i>Tipar de distributie</i> si este necesara definirea in termen de 2 ani de la emiterea Deciziei ANANP</p> <p>Pentru specia din cadrul ROSPA0036 <i>Circus cyaneus</i> nu sunt valori tinta in cazul parametrilor: <i>Tendintele populatiei</i>, <i>Tipar de distributie</i> si <i>Suprafata habitatului</i> si este necesara definirea in termen de 2 ani de la emiterea Deciziei ANANP</p> <p>Pentru specia din cadrul ROSPA0036 <i>Circus macrourus</i> nu sunt valori tinta in cazul parametrilor: <i>Tendintele populatiei</i>, <i>Tipar de distributie</i> si <i>Suprafata habitatului de hranire</i> si este necesara definirea in termen de 2 ani de la emiterea Deciziei ANANP</p> <p>Pentru specia din cadrul ROSPA0036 <i>Circus pygargus</i> nu sunt valori tinta in cazul parametrilor: <i>Tendintele populatiei</i>, <i>Tipar de distributie</i> si</p>

Componenta	Incertitudini identificate
	<p><i>Suprafata habitatului de hranire</i> si este necesara definirea in termen de 2 ani de la emiterea Deciziei ANANP</p> <p>Pentru specia din cadrul ROSPA0036 <i>Coracias garrulus</i> nu sunt valori tinta in cazul parametrilor: <i>Tendintele populatiei, Tipar de distributie, Suprafata habitatului de cuibarit si hranire</i> si <i>Numarul/densitatea de arbori batrani seculari pe pasuni</i> si este necesara definirea in termen de 2 ani de la emiterea Deciziei ANANP</p> <p>Pentru specia din cadrul ROSPA0036 <i>Dendrocopos medius</i> nu sunt valori tinta in cazul parametrilor: <i>Tendintele populatiei si Tipar de distributie</i> si este necesara definirea in termen de 2 ani de la emiterea Deciziei ANANP</p> <p>Pentru specia din cadrul ROSPA0036 <i>Dendrocopos syriacus</i> nu sunt valori tinta in cazul parametrilor: <i>Tendintele populatiei, Tipar de distributie</i> si <i>Suprafata habitatului</i> si este necesara definirea in termen de 2 ani de la emiterea Deciziei ANANP</p> <p>Pentru specia din cadrul ROSPA0036 <i>Emberiza hortulana</i> nu sunt valori tinta in cazul parametrilor: <i>Tendintele populatiei, Tipar de distributie</i> si <i>Suprafata habitatului</i> si este necesara definirea in termen de 2 ani de la emiterea Deciziei ANANP</p> <p>Pentru specia din cadrul ROSPA0036 <i>Falco peregrinus</i> nu sunt valori tinta pentru toti parametrii si este necesara definirea in termen de 2 ani de la emiterea Deciziei ANANP</p> <p>Pentru specia din cadrul ROSPA0036 <i>Ficedula albicollis</i> nu sunt valori tinta in cazul parametrilor: <i>Marimea populatiei, Tendintele populatiei</i> si <i>Tipar de distributie</i> si este necesara definirea in termen de 2 ani de la emiterea Deciziei ANANP</p> <p>Pentru specia din cadrul ROSPA0036 <i>Hieraaetus pennatus</i> nu sunt valori tinta in cazul parametrilor: <i>Tendintele populatiei si Tipar de distributie</i> si este necesara definirea in termen de 2 ani de la emiterea Deciziei ANANP</p> <p>Pentru specia din cadrul ROSPA0036 <i>Lanius collurio</i> nu sunt valori tinta in cazul parametrilor: <i>Tendintele populatiei si Tipar de distributie</i> si este necesara definirea in termen de 2 ani de la emiterea Deciziei ANANP</p> <p>Pentru specia din cadrul ROSPA0036 <i>Lanius minor</i> nu sunt valori tinta in cazul parametrilor: <i>Tendintele populatiei, Tipar de distributie, Suprafata habitatului de cuibarit</i> si <i>Suprafata habitatului de hranire</i> si</p>

Componenta	Incertitudini identificate
	<p>este necesara definirea in termen de 2 ani de la emiterea Deciziei ANANP</p> <p>Pentru specia din cadrul ROSPA0036 <i>Lullula arborea</i> nu sunt valori tinta in cazul parametrilor: <i>Tendintele populatiei, Tipar de distributie si Suprafata habitatului</i> si este necesara definirea in termen de 2 ani de la emiterea Deciziei ANANP</p> <p>Pentru specia din cadrul ROSPA0036 <i>Melanocorypha calandra</i> nu sunt valori tinta pentru toti parametrii si este necesara definirea in termen de 2 ani de la emiterea Deciziei ANANP</p> <p>Pentru specia din cadrul ROSPA0036 <i>Milvus migrans</i> nu sunt valori tinta in cazul parametrilor: <i>Tendintele populatiei, Tipar de distributie si Suprafata habitatului</i> si este necesara definirea in termen de 2 ani de la emiterea Deciziei ANANP</p> <p>Pentru specia din cadrul ROSPA0036 <i>Oenanthe pleschanka</i> nu sunt valori tinta pentru toti parametrii si este necesara definirea in termen de 2 ani de la emiterea Deciziei ANANP</p> <p>Pentru specia din cadrul ROSPA0036 <i>Pernis apivorus</i> nu sunt valori tinta in cazul parametrilor: <i>Tendintele populatiei si Tipar de distributie</i> si este necesara definirea in termen de 2 ani de la emiterea Deciziei ANANP</p> <p>Pentru specia din cadrul ROSPA0036 <i>Picus canus</i> nu sunt valori tinta in cazul parametrilor: <i>Tendintele populatiei si Tipar de distributie</i> si este necesara definirea in termen de 2 ani de la emiterea Deciziei ANANP</p> <p>Pentru speciile de pasari din cadrul ROSPA0036 asociate cu terenuri agricole utilizate extensiv trebuie stabilite/definite/ trebuie introdus un program de monitorizare in termen de 2 ani pentru majoritatea parametrilor, exceptand numarul de <i>Perechi cuibaritoare</i> pentru <i>Coturnix coturnix, Falco tinnunculus, Galerida cristata</i> si parametrul <i>Suprafata habitatelor terestre deschise</i> (terenuri agricole utilizate extensiv) care are o valoare tinta stabilita</p> <p>Pentru speciile de pasari din cadrul ROSPA0036 asociate cu habitate de padure stabilite valorile tinta/trebuie introdus un program de monitorizare in termen de 2 ani pentru toti parametrii</p>

Componenta	Incertitudini identificate
	<p>Pentru speciile de pasari din cadrul ROSPA0036 asociate cu habitate de stufaris trebuie stabilite valorile tinta/trebuie introdus un program de monitorizare in termen de 2 ani pentru toti parametrii</p> <p><i>Riparia riparia</i> din cadrul ROSPA0036 trebuie stabilite valorile tinta/trebuie introdus un program de monitorizare in termen de 2 ani pentru toti parametrii</p> <p>Pentru speciile de pasari din cadrul ROSPA0036 asociate cu habitate de stancarai si zone urbane din cadrul ROSPA0036 trebuie stabilite valorile tinta/trebuie introdus un program de monitorizare in termen de 2 ani pentru toti parametrii cu exceptia speciei <i>Hirundo daurica</i> care are valoarea tinta stabilita pentru parametrul <i>Numar de perechi cuibaritoare</i></p> <p>Pentru speciile de pasari din cadrul ROSPA0166 nu au fost definite valorile tinta pentru parametrii <i>Tendinta marimii populatiei</i> si <i>Tipar de distributie</i> fiind necesara documentare si plan de monitorizare in termen de 2 ani de la emiterea Notei ANANP</p>
Posibilitatea ca parametrul sa fie afectat de PP	Pe baza datelor disponibile, nu se poate stabili cu certitudine daca parametrii <i>Marimea populatiei</i> si <i>Tendinta populatiei</i> care caracterizeaza obiectivele de conservare a speciilor de pasari posibil afectate din cadrul ROSPA0036 pot fi afectati semnificativ sau nu.
Cuantificarea impacturilor	<p>In procesul de analiza a impactului au fost identificate incertitudini legate de cuantificarea impacturilor pentru parametrii <i>Marimea populatiei</i> si <i>Tendinta populatiei</i> in cazul unor specii de pasari din cadrul ROSPA0036, precum si pentru parametrul <i>Marimea populatiei</i> in cazul speciei de chiroptere <i>Miniopterus schreibersii</i> din ROSAC0071.</p> <p>Nu este cunoscut numarul de indivizi care pot fi afectati de amenajarea drumurilor si de traficul auto din zona turbinelor T9, T10, T11, T12, T13 si T14 in cazul speciilor : <i>Spermophilus citellus</i>, <i>Vormela peregusna</i>, <i>Elaphe sauromates</i>, <i>Testudo graeca</i></p> <p>Nu este cunoscut nivelul de activitate al speciilor de interes comunitar <i>Spermophilus citellus</i>, <i>Vormela peregusna</i>, <i>Elaphe sauromates</i>, <i>Testudo graeca</i> in zona cailor de acces din zona turbinelor din zona turbinelor T9, T10, T11, T12, T13 si T14</p>



### E.3. CONCLUZIILE REFERITOARE LA DESCRIEREA SI CUANTIFICAREA IMPACTURILOR PRECUM SI MOTIVELE PENTRU CARE ESTE SAU NU NECESARA CONTINUAREA PROCEDURII CU TRECEREA LA ETAPA STUDIULUI DE EVALUARE ADECVATA

Dupa analiza impactului, in continuare, sunt detaliate motivele pentru care este sau nu necesara continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvata, pentru fiecare din cele 9 puncte de mai jos:

1. *pierdere directa prin reducerea suprafetei acoperite de habitat ca urmare a distrugerii sale fizice:*

- Pe suprafata PUZ nu au fost identificate habitate de interes comunitar si ca urmare nu vor rezulta pierderi ale suprafetelor de habitate de interes comunitar din ROSAC0071 Dumbraveni - Valea Urluia - Lacul Vederosa.

2. *pierderea habitatului de reproducere, hranire, odihna ale speciilor:*

- Activitatile/interventiile propuse prin plan nu se intersecteaza cu habitatele de reproducere, hranire, odihna ale speciilor din cadrul siturilor ROSAC0071 Dumbraveni - Valea Urluia - Lacul Vederosa, ROSPA0036 Dumbraveni si ROSPA0166 Plopeni-Chirnogeni.
- Nu vor exista pierderi ale habitatelor de reproducere, hranire, odihna ale speciilor de pasari din interiorul celor doua arii de protectie speciala avifaunistica: ROSPA0036 Dumbraveni si ROSPA0166 Plopeni-Chirnogeni.

3. *alterare/degradare prin deteriorarea calitatii habitatului, care conduce la o abundenta redusa a speciilor caracteristice sau la modificarea structurii biocenozei (componenta speciilor):*

- Nu exista relatii de tip cauza-efect intre activitatile propuse prin plan si parametrii calitativi (ex: starea de conservare a habitatului, functii ecologice, structura biocenozei si altele) ai habitatelor de interes comunitar din interiorul ANPIC.
- Nu este preconizata aparitia unor impacturi indirecte sau secundare, care ar putea conduce la deteriorarea calitatii habitatelor, la o abundenta redusa a speciilor caracteristice sau la modificarea structurii biocenozei (componenta speciilor).

4. alterare/degradare prin deteriorarea habitatelor de reproducere, hranire, odihna a speciilor:

- Activitatile/interventiile propuse in cadrul planului nu se intersecteaza cu habitatele speciilor din ANPIC, iar emisiile in atmosfera (ex.: zgomot, praf, gaze de esapament) rezultate ca urmare a functionarii utilajelor si a autovehiculelor in perioada de constructie si dezafectare nu sunt in masura sa conduca la alterarea/degradarea habitatelor de reproducere, hranire, odihna a speciilor.

5. perturbare prin schimbarea conditiilor de mediu existente: stramutari ale exemplarelor speciilor, modificari comportamentale ale speciilor:

Nu va fi afectat tiparul de distributie a speciilor in interiorul ariilor naturale protejate.

In cazul pasarilor rapitoare diurne de asemenea nu este preconizata aparitia unui potential impact legat de modificarile comportamentale, iar observatiile efectuate in trecut pentru alte obiective similare confirma faptul ca speciile rapitoare de zi utilizeaza amplasamentele parcurilor eoliene ca loc de hranire si dupa punerea acestora in functiune, ceea ce contribuie in plus, pe langa talie si tipul de zbor la cresterea riscului de mortalitate in randul lor dat de coliziunea cu elementele aflate in miscare ale turbinelor eoliene

6. fragmentare prin crearea de bariere fizice sau comportamentale in habitatele conectate din punct de vedere fizic sau functional sau prin impartirea acestora in fragmente mai mici si mai izolate:

- Desi planul analizat este amplasat pe o cale principala de migratie Via Pontica si este posibila aparitia unui efect de bariera, acesta nu este in masura sa devieze directia de migratie a pasarilor data fiind dimensiunea medie a parcului eolian si datorita faptului ca pasarile migreaza pe un front larg si la inaltime care de obicei depasesc inaltimea maxima a turbinelor eoliene (pasari acvatice si rapitoare diurne). In cazul speciilor de talie mica acestea vor utiliza in continuare terenurile arabile din zona PUZ in perioada de pasaj fiind evitate doar turnurile centralelor eoliene.

7. reducerea efectivelor populationale ca urmare a mortalitatii directe generata de PP sau ca urmare a celorlalte forme de impact:

- Riscul de coliziune cu elementele functionale ale turbinelor eoliene reprezinta principala preocupare la nivel european si international cu privire la implementarea acestui tip de obiective. Anual sunt inregistrate mortalitati in randul populatiilor de pasari si lilieci in urma coliziunii cu turbinele eoliene aflate in functiune. Din acest motiv orice dezvoltator de parcuri eoliene trebuie sa ia in considerare aparitia acestui risc in alegerea locatiei si a celor mai bune solutii tehnice pentru reducerea la minim a acestui tip de impact
- Se preconizeaza posibilitatea aparitiei unor mortalitati directe in cazul mai multor specii de pasari si in cazul unei specii de liliac (*Miniopterus schreibersii*). In cazul speciei *Miniopterus schreibersii* orice reducere a efectivelor populationale poate reprezenta un impact semnificativ deoarece starea de conservare este una nefavorabila inadecvata. In ceea ce priveste speciile de pasari de interes comunitar pentru care semnificatia impactului a fost evaluata ca fiind incerta se recomanda calcularea in etapele ulterioare de evaluare a impactului a riscului de coliziune
- Modernizarea drumurilor de acces / realizarea de drumuri de legatura intre platformele turbinelor eoliene si drumurile de exploatare de acces (etapa de constructie si dezafectare) genereaza un risc de ucidere/ ranire accidentala a unor specii de reptile si mamifere de interes comunitar care pot ajunge in zonele de lucru din vecinatatea amplasamentului inclusa in ROSAC0071 Dumbraveni - Valea Urluia - Lacul Vederoasa.

8. alte impacturi indirecte prin modificarea indirecta a calitatii mediului:

- Nu este preconizata aparitia unor impacturi indirecte sau secundare in implementarea planului

9. incertitudinile identificate:

- Nu au fost stabilite valori tinta pentru toti parametrii obiectivelor de conservare.
- Pe baza datelor disponibile, nu se poate stabili cu certitudine daca parametrii *Marimea populatiei* si *Tendinta populatiei* care caracterizeaza obiectivele de conservare a speciilor de pasari posibil afectate din cadrul ROSPA0036 pot fi afectati semnificativ sau nu.
- In procesul de analiza a impactului au fost identificate incertitudini legate de cuantificarea impacturilor deoarece nu este cunoscut numarul de indivizi care pot fi afectati de amenajarea drumurilor si de traficul auto din zona turbinelor T9, T10, T11, T12, T13 si T14 in cazul: *Spermophilus citellus*, *Vormela peregusna*, *Elaphe sauromates*,

*Testudo graeca* si nu este cunoscut nivelul de activitate al acestora in zona cailor de acces propuse prin plan.

- In procesul de analiza a impactului au fost identificate incertitudini legate de cuantificarea impacturilor pentru parametrii *Marimea populatiei* si *Tendinta populatiei* in cazul unor specii de pasari de interes comunitar si numai din cadrul ROSPA0036.
- In procesul de analiza a impactului au fost identificate incertitudini legate de cuantificarea impacturilor pentru parametrul *Marimea populatiei* in cazul speciei de chiroptere *Miniopterus schreibersii* din ROSAC0071.

## BIBLIOGRAFIE

- Atienza, J.C., Fierro, I.M., Infante, O., Valls, J., Dominguez, J., 2011. Guidelines for Assesing the Impact of Wind Farms on Birds and Bats (version 4.0)
- Balmori-de la Puente, A., Balmori, A. Flight Type and Seasonal Movements Are Important Predictors for Avian Collisions in Wind Farms. *Birds* 2023, 4, 85–100. <https://doi.org/10.3390/birds4010007>
- Bennun, L., van Bochove, J., Ng, C., Fletcher, C., Wilson, D., Phair, N., Carbone, G. 2021. Mitigating biodiversity impacts associated with solar and wind energy development. Guidelines for project developers. Gland, Switzerland: IUCN and Cambridge, UK: The Biodiversity Consultancy. 221p
- Erbe, C., Thomas, J.A. (Eds.) Exploring Animal Behavior Through Sound: Volume 1, Methods, Springer Nature Switzerland, ASA Press, 507p
- Forsdyke, M.R. 2004. Assessment of Noise Effects on Sensitive Animal Communities. PhD thesis, The Open University.
- Gorecki, T. M., Juskiewicz, A., Graclik, A., Kala, B. 2011, BRIEF REPORT Exposure to Humans and Activity Pattern of European Sousek (*Spermophilus citellus*) in Zoo Conditions, *Zoo Biology* 30 : 1–6
- Husby, M., Pearson, M. 2022. Wind Farms and Power Lines Have Negative Effects on Territory Occupancy in Eurasian Eagle Owls (*Bubo bubo*). *Animals* 2022, 12, 1089. <https://doi.org/10.3390/ani12091089>
- Gorsuch, W.A., Larivière, S. 2005. *Vormela peregusna*. MAMMALIAN SPECIES No. 779, pp. 1–5, 3 figs., American Society of Mammologists <http://www.bioone.org/doi/full/10.1644/779.1>
- Kang, Tae-Han si colab., 2013. Analysis of Home Range of Eurasian Eagle Owl (*Bubo bubo*) by WT-100, *Journal of Asia-Pacific Biodiversity* Vol. 6, No. 3 369-373, <http://dx.doi.org/10.7229/jkn.2013.6.3.369>
- Meyburg, B.-U., Scheller, W., Bergmanis, U. 2004. Home range size, Habitat utilisation, Hunting and Time budgets of Lesser Spotted Eagles *Aquila pomarina* with regard to Disturbance and Landscape Fragmentation, Chancellor, R. D. & B.-U. Meyburg eds. *Raptors Worldwide WWGBP/MME*
- Pakul, P., Dmitrenok, M., Dombrovski, V., Ostrovsky, O., Uhlianets, S., Kuzmickij, A. 2019, Habitat Preferences of Lesser Spotted Eagle *Clanga pomarina* Brehm, 1831 in Belarusian Polesie, *Acta zool. bulg.*, Suppl. 14, 2019: 77-83

- Rodrigues, L., Bach, M.J., Dubourg-Savage, B., Karapandza, D., Kovac, D., Kervyn, J., Dekker, A., Kepel, P., Bach, J., Collins, C., Harbusch, K., Park, B., Micevski, J., Minderman. 2015. Guidelines for consideration of bats in wind farm projects- Revision 2014. EUROBATS Publication Series No. 6 (English version). UNEP/EUROBATS Secretariat, Bonn, Germany, 133 pp.
- Rydell, J., Ottvall, R., Pettersson, S., Green, M., 2017. The effects of wind power on birds and bats – an updated synthesis report 2017, Biology Department, Lund University, Enviro Planning, Gothenburg, Swedish Environmental Protection Agency
- Shannon, G., McKenna, M.F., Angeloni, L. M., Crooks, K. R., Fristrup, K. M, Brown, E., Warner, K. A., Nelson, M.D., White, C., Briggs, J., McFarland, S., Wittemyer, G. 2015. A synthesis of two decades of research documenting the effects of noise on wildlife, Biol. Rev.
- Shewring, M.P, Vafidis, J.O. 2017. The effectiveness of deterrent measures to minimize disturbance impacts to breeding European nightjar at an upland wind farm site in South Wales, UK, Conservation Evidence (2017) 14, 58-60
- Slabbekoorn, H., Dooling, R.J., Popper, A.N, Fay, R.R. (eds.) 2018. Effects of Anthropogenic Noise on Animals, Springer Handbook of Auditory Research, Chapter Effects of Man-Made Sound on Terrestrial Mammals pp.243-276, ASA Press
- \*\*\* Registrul National al capturilor si uciderilor accidentale al tuturor speciilor de pasari, precum si al speciilor strict protejate prevazute in anexele nr. 4A si 4B pe anii 2017-2023
- <http://www.anpm.ro/>
- <http://www.mmediu.ro/>
- <https://natura2000.eea.europa.eu> › Natura2000
- <https://cdr.eionet.europa.eu>

**Acte normative**

- Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului;
- Legea nr. 5 din 6 martie 2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului national - Sectiunea a III-a - zone protejate, actualizata

- Ordonanta de Urgenta a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr. 49/2011 (2011);
- Ordinul M.M.A.P. nr. 1.679/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic specific privind evaluarea adecvata a efectelor potentiale ale planurilor/proiectelor din domeniile de interes;
- Ordinul M.M.A.P. nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvata a efectelor potentiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar;
- Ord. nr. 1557/2016 privind aprobarea Planului de management si a regulamentului ariilor naturale protejate ROSCI0071 Dumbraveni - Valea Urluia - Lacul Vederoasa, ROSPA0036 Dumbraveni, ROSPA0001 Aliman - Adamclisi, ROSPA0007 Balta Vederoasa, 2.361 Padurea Dumbraveni, 2.350 Peretii calcarosi de la Petrosani - Comuna Deleni, 2.351 Locul fosilifer Aliman si IV.30 Lacul Vederoasa
- Ord. MMSC nr. 1327/2014, Anexa nr. 1 - Planul National de Actiune pentru conservarea acvilei tipatoare mici, Anexa nr. 2- Ghid pentru managementul corespunzator al habitatului acvilei tipatoare mici *Aquila pomarina* in Romania
- Decizia ANANAP cu nr. 414 din 03.08.2022 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ord. nr. 1557/2016 privind aprobarea Planului de management si a regulamentului ariilor naturale protejate ROSCI0071 Dumbraveni - Valea Urluia - Lacul Vederoasa, ROSPA0036 Dumbraveni, ROSPA0001 Aliman - Adamclisi, ROSPA0007 Balta Vederoasa, 2.361 Padurea Dumbraveni, 2.350 Peretii calcarosi de la Petrosani - Comuna Deleni, 2.351 Locul fosilifer Aliman si IV.30 Lacul Vederoasa
- Nota ANANP cu nr. 1788/24.03.2022 privind aprobarea setului minim de masuri speciale de protectie si conservare a diversitatii biologice, precum si conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, de siguranta a populatiei si investitiilor din ROSPA0166 Plopeni-Chirnogeni
- Formularele standard ale siturilor Natura 2000 (2021)
- Directiva 92/43/CEE a Consiliului din 21 mai 1992 privind conservarea habitatelor naturale si a speciilor de fauna si flora salbatica (Directiva Habitate).