**S.C. BIG INTERNATIONAL 9001 S.R.L.**

 STR. CALEA SLANICULUI, NR. 55A, ONESTI, JUD. BACAU

 TELEFON: 0744179174; E-mail: biginternational\_9001@yahoo.com

 ORC: j4/331/1996; COD FISCAL: RO 8289495;

**MEMORIU DE PREZENTARE PENTRU EVALUARE ADECVATA**

# PRIVIND construire “centrala electrica eoliana BACAU de 130 mW si racord la sISTEMUL ENERGETIC NATIONAL 220/110 KV”

# in comunele TÃTÃRÃȘTI, HURUIESTI, GÃICEANA, PÎNCEȘTI, CORBASCA, VULTURENI, DEALUL MORII, jud. BacÃu

**BENEFICIAR : UNION WIND** **S.R.L.**

**ELABORAT: BIG INTERNATIONAL 9001 S.R.L.**

**Data elaborarii : Mai 2022**

Acest document este proprietatea S.C. BIG INTERNATIONAL 9001 S.R.L. şi poate fi folosit în exclusivitate pentru scopul în care este în mod specific furnizat, conform prevederilor contractuale şi nu poate fi reprodus, copiat, împrumutat sau întrebuinţat parţial, direct sau indirect în alt scop, fără permisiunea prealabila a proprietarului, acordată legal în scris, conform legislatiei în vigoare privind drepturile de autor.

**CUPRINS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| I. | DENUMIREA PROIECTULUI | 4 |
| II. | TITULAR | 4 |
| III .  | DESCRIEREA PROIECTULUI | 4 |
| IV. | DATE ȘI INFORMAȚII PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR POSIBIL AFECTATE DE IMPLEMENTAREA PROIECTULUI PROPUS  | 10 |
| V. |  IMPACTUL PRODUS DE PROIECTUL PROPUS ASUPRA SPECIILOR ȘI HABITATELOR DIN ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR | 22 |
| VI. | ANEXE – Piese desenate | 23 |

**INTRODUCERE**

**Prezentul memoriu  de prezentare este elaborat in conformitate cu O**rdinul nr. 262 din 18 februarie 2020, pentru modificarea G[ghidului metodologic](https://legislatie.just.ro/Public/DetaliiDocumentAfis/115889) privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin [ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 19/2010](https://legislatie.just.ro/Public/DetaliiDocumentAfis/115888).

 **Pentru intocmirea memoriului de prezentare  solicitat de beneficiar, au fost utilizate informatiile culese din teren si documentatia prezentata de beneficiar.**  La intocmirea lucrarii s-au avut in vedere reglementarile in vigoare cuprinse in:

* **OUG 57/2007 privind regimul ariilor natural protejate, conservarea habitatelor natural, a florei si faunei salbatice, aprobata cu modificarile si completarile prin Legea nr. 49/2011, cu modificarile si completarile ulterioare**

**- HG1284/2007 privind declararea ariilor de protectie speciala avifaunistica ca parte integranta a retelei Natura 2000;**

* **H.G. nr. 352/2005** privind modificarea si completarea H.G. nr.188/2002 pentru aprobarea unor norme privind conditiile de descarcare in mediul acvatic a apelor uzate care transpune Directiva Consiliului 91/271/CEE din 21 mai 1991 privind tratarea apei urbane menajere modificata de Directiva 98/15/ EC

# I. Denumirea proiectului: construire “centrala electrica eoliana BACAU de 130 mW si racord la sISTEMUL ENERGETIC NATIONAL 220/110 KV” in comunele TÃTÃRÃȘTI, HURUIESTI, GÃICEANA, PÎNCEȘTI, CORBASCA, VULTURENI, DEALUL MORII, jud. bacÃu

 **II. Titular**

***Numele societatii:*** **UNION WIND S.R.L.**

    *Adresa:* Bucureşti, Sectorul 1, str. Şoseaua Nordului, nr. 62D, etaj 4

*Certificat de înmatriculare ORC:*J40/298/2021

*Cod Unic de Inregistrare:*43539778

 ***Numele persoanelor de contact***

    ▪ director/manager/administrator: DRAGOI DORIN OCTAVIAN, telefon: 0745536944

   Conform Certificatului de inregistrare (anexa), UNION WIND S.R.L. are ca activitate principalã prevãzutã înCodul CAEN :

*3511 – Productia de energie electrica*

***Regimul de lucru*** : 24 h/zi. ; 365 zile/an

**III. Descrierea proiectului**

**a). Rezumatul proiectului**

Proiectul consta in construirea unui parc eolian format din maxim 26 turbine eoliene cu amplasamentul localizat in comunele Tãtãrãști, Huruiesti, Gãiceana, Pîncești, Corbasca, Vultureni, Dealul Morii din jud. Bacãu si racordarea la Sistemul Energetic National 220/110 kV.

**b). Necesitatea proiectului**

Implementarea acestui proiect este importantă pentru a contribui la satisfacerea necesarului de energie pe termen scurt și mediu și crearea premiselor pentru securitatea energetică a țării pe termen lung conform cerințelor unei economii moderne de piață, în condiții de siguranță și competitivitate; îndeplinirea obligațiilor asumate în baza Protocolului de la Kyoto privind reducerea cu 8% a emisiilor de gaze cu efect de seră; promovarea și aplicarea unor măsuri de adaptare la efectele schimbărilor climatice și respectarea principiilor dezvoltării durabile.

**c). Perioada de implementare propusa:** Executia lucrarilor se va realiza pe o perioada de 24 luni.

**d). Limitele amplasamentului :**

Proiectul se va realiza pe teritoriul administrativ al comunelor Tatarasti, Huruiesti, Gaiceana, Pincesti, Corbasca, Vultureni, Dealul Morii, pe terenuri concesionate sau luate in superficie, astfel:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr. crt | Localitatea | ID amplasament | Carte funciara | Nr. contract |
| 1 | Dealu Morii | DM2 | 62251 | Contract superficie nr. 2338/14.10.2021 |
| 2 | Gaiceana | G2 | 60765 | Contract superficie nr. 1446/03.08.2021 |
| 3 | Gaiceana | G4 | 61965 | Contract superficie nr. 2793/15.12.2021 |
| 4 | Gaiceana | G6 | 61343 | Contract superficie nr. 2258/07.10.2021 |
| 5 | Gaiceana | G7 | 61336 | Contract superficie nr. 2256/07.10.2021 |
| 6 | Gaiceana | G9 | 61958 | Contract superficie nr. 2502/02.11.2021 |
| 7 | Gaiceana | G10 | 61971 | Contract superficie nr. 107/12.01.2022 |
| 8 | Gaiceana | G11 | 61281 | Contract superficie nr. 1999/15.09.2021 |
| 9 | Gaiceana | G12 | 61686 | Contract superficie nr. 2000/15.09.2021 |
| 10 | Huruiesti | H3 | 61409 | Contract concesiune nr.3600/03.08.2021 |
| 11 | Huruiesti | H5 | 61408 | Contract concesiune nr.5151/04.11.2021 |
| 12 | Huruiesti | H6 | 60361 | Contract superficie nr. 1348/22.07.2021 |
| 13 | Huruiesti | H8 | 61406 | Contract concesiune nr. 5151/04.11.2021 |
| 14 | Huruiesti | H10 | 61361 | Contract superficie nr. 1447/03.08.2021 |
| 15 | Huruiesti | H12 | 61451 | Contract superficie nr. 2900/28.12.2021 |
| 16 | Tatarasti | T1 | 61700 | Contract superficie nr. 2795/15.12.2021 |
| 17 | Tatarasti | T2 | 61637 | Contract concesiune nr. 3247/15.11.2021 |
| 18 | Tatarasti | T4 | 62693 | Contract superficie nr. 2583/10.11.2021 |
| 19 | Tatarasti | T6 | 60735 | Contract superficie nr. 1347/22.07.2021 |
| 20 | Tatarasti | T7 | 61636 | Contract concesiune nr. 3247/15.11.2021 |
| 21 | Tatarasti | T8 | 61641 | Contract concesiune nr. 3247/15.11.2021 |
| 22 | Tatarasti | T10 | 60800 | Contract superficie nr. 2337/14.10.2021 |
| 23 | Tatarasti | T11 | 60846 | Contract superficie nr. 2582/10.11.2021 |

Amplasarea in teren a turbinelor eoliene este prezentata in Planul de situatie (anexa) si Planurile de amplasament local pentru fiecare turbina(anexa).

În tabelul urmator sunt prezentate locurile de amplasare si coordonatele Stereo 70 ale pozițiilor celor 26 turbine eoliene propuse.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Amplasament turbină eoliană** | **Localizare** **turbina eoliana** | **Coordonate STEREO ”70** |
| Nr. crt. | Comuna | Identificator turbină eoliană | X | Y |
| 1 | Găiceana | G2  | Faneata | 542299.599; | 666254.707, |
| 2 | Găiceana | G4 | Teren agricol | 540844.078; | 667286.701 |
| 3 | Găiceana | G6 | Teren agricol | 539821.082; | 674897.771 |
| 4 | Găiceana | G7 | Teren agricol | 540300.900; | 674234.807 |
| 5 | Găiceana | G9 | Teren agricol | 544881.547; | 671822.138 |
| 6 | Găiceana | G10 | Teren agricol | 544095.678; | 672285.280 |
| 7 | Găiceana | G11 | Teren agricol | 541773.392; | 673553.224, |
| 8 | Găiceana | G12 | Teren agricol | 538051.488; | 675351.855 |
| 9 | Huruiești | H3 | Pasune | 529876.141; | 671866.214, |
| 10 | Huruiești | H4 | Teren agricol | 528190.186, | 674446.127 |
| 11 | Huruiești | H5 | Pasune | 529619.170, | 674208.928 |
| 12 | Huruiești | H6 | Teren agricol | 532917.107; | 673665.008 |
| 13 | Huruiești | H8 | Teren agricol | 534571.123; | 672608.507 |
| 14 | Huruiești | H10 | Teren agricol | 536661.842; | 670977.494 |
| 15 | Huruiești | H12 | Teren agricol | 538236.789; | 670021.935 |
| 16 | Huruiești | H13 | Teren agricol | 538951.619; | 669095.648 |
| 17 | Tătărăști | T1 | Teren agricol | 534235.051 | 669333.672 |
| 18 | Tătărăști | T2 | Pasune | 532554.151 | 669903.546 |
| 19 | Tătărăști | T3 | Teren agricol | 531540.530; | 670146.329 |
| 20 | Tătărăști | T4 | Teren agricol | 530579.387; | 670509.808, |
| 21 | Tătărăști | T6 | Pasune | 527820.515; | 672362.355 |
| 22 | Tătărăști | T7 | Pasune | 526732.543; | 672208.972 |
| 23 | Tătărăști | T8 | Pasune | 525876.444, | 672312.533 |
| 24 | Tătărăști | T10 | Teren agricol | 534433.015; | 667827.545 |
| 25 | Tătărăști | T11 | Teren agricol | 533572.664 | 668095.314 |
| 26 | Dealu Morii | DM2 | Teren agricol | 534728.073; | 673573.827 |

Proiectul detine Certificat de urbanism nr.182/08.10.2021, eliberat de Consiliul Judetean Bacau (anexa)

**e). Descrierea caracteristicilor fizice a proiectului propus**

 Proiectul propus are ca scop construirea unui ansamblu eolian format din maxim 26 turbine eoliene și întărirea drumurilor de exploatare existente și realizarea drumurilor de acces pe parcelele în care vor fi construite centralele eoliene.

 Caracteristicile turbinelor eoliene sunt prezentate in tabelul urmator:

|  |  |
| --- | --- |
| **Amplasament turbină eoliană** | **Caracteristici turbine** |
| Nr. crt. | Comuna | Identificator turbină eoliană | Tip | Putere |
| 1 | Găiceana | G2 | VESTAS V150 sau V162 | 4,2–6,0 MW |
| 2 | Găiceana | G4 | VESTAS V150 sau V162 | 4,2–6,0 MW |
| 3 | Găiceana | G6 | VESTAS V150 sau V162 | 4,2–6,0 MW |
| 4 | Găiceana | G7 | VESTAS V150 sau V162 | 4,2–6,0 MW |
| 5 | Găiceana | G9 | VESTAS V150 sau V162 | 4,2–6,0 MW |
| 6 | Găiceana | G10 | VESTAS V150 sau V162 | 4,2–6,0 MW |
| 7 | Găiceana | G11 | VESTAS V150 sau V162 | 4,2–6,0 MW |
| 8 | Găiceana | G12 | VESTAS V150 sau V162 | 4,2–6,0 MW |
| 9 | Huruiești | H3 | VESTAS V150 sau V162 | 4,2–6,0 MW |
| 10 | Huruiești | H4 | VESTAS V150 sau V162 | 4,2–6,0 MW |
| 11 | Huruiești | H5 | VESTAS V150 sau V162 | 4,2–6,0 MW |
| 12 | Huruiești | H6 | VESTAS V150 sau V162 | 4,2–6,0 MW |
| 13 | Huruiești | H8 | VESTAS V150 sau V162 | 4,2–6,0 MW |
| 14 | Huruiești | H10 | VESTAS V150 sau V162 | 4,2–6,0 MW |
| 15 | Huruiești | H12 | VESTAS V150 sau V162 | 4,2–6,0 MW |
| 16 | Huruiești | H13 | VESTAS V150 sau V162 | 4,2–6,0 MW |
| 17 | Tătărăști | T1 | VESTAS V150 sau V162 | 4,2–6,0 MW |
| 18 | Tătărăști | T2 | VESTAS V150 sau V162 | 4,2–6,0 MW |
| 19 | Tătărăști | T3 | VESTAS V150 sau V162 | 4,2–6,0 MW |
| 20 | Tătărăști | T4 | VESTAS V150 sau V162 | 4,2–6,0 MW |
| 21 | Tătărăști | T6 | VESTAS V150 sau V162 | 4,2–6,0 MW |
| 22 | Tătărăști | T7 | VESTAS V150 sau V162 | 4,2–6,0 MW |
| 23 | Tătărăști | T8 | VESTAS V150 sau V162 | 4,2–6,0 MW |
| 24 | Tătărăști | T10 | VESTAS V150 sau V162 | 4,2–6,0 MW |
| 25 | Tătărăști | T11 | VESTAS V150 sau V162 | 4,2–6,0 MW |
| 26 | Dealu Morii | DM2 | VESTAS V150 sau V162 | 4,2–6,0 MW |

 Lucrările prevăzute pentru realizarea investiției se prezintă etapizat, astfel:

1. Pregătirea realizării ansamblului eolian care constă în:

• întărirea drumurilor de exploatare;

• realizarea platformelor de montaj și depozitare;

• realizarea platformelor pentru stațiile electrice ale ansamblului eolian;

• montarea cablurilor subterane;

• montarea transformatorilor.

1. Construirea propriu zisă a ansamblului eolian care constă în:

• realizarea săpăturii pentru fundație;

• îmbunătățirea caracteristicilor terenului prin incluziuni de beton;

• turnarea betonului în radier;

• montarea secțiunilor turnului turbinei;

• montarea nacelei;

• asamblarea palelor;

• liftarea și fixarea rotorului;

• echiparea stațiilor electrice ale ansamblului;

• echiparea (în completare) a stației de transformare.

 Parcul eolian va cuprinde:

* pentru zona Tatarasti se propun:
* amplasarea a 9 turbine la o distanta de cca. 800 m una de cealalta;
* platformele de montaj au dimensiuni de 6 x 4 m,
* platfoma de amplasare pilon cu un diametru de 17 m,
* pentru zona Huruiesti si dealul Morii se propun:
* amplasarea a 9 turbine la o distanta de cca. 800 m una de cealalta;
* platformele de montaj au dimensiuni de 6 x 4 m,
* platfoma de amplasare pilon cu un diametru de 17 m,
* pentru zona Gaiceana se propun:
* amplasarea a 8 turbine la o distanta de cca. 800 m una de cealalta;
* platformele de montaj au dimensiuni de 6 x 4 m,
* platfoma de amplasare pilon cu un diametru de 17 m,

Structura generală a unui grup eolian este:

|  |  |
| --- | --- |
|  | - fundaţie, asigură rezistenţa mecanică a grupului eolian; - pilon de susţinere cu o înălţime suficient de mare pentru a evita curenţii de aer turbionari din zona solului, care ar putea influenţa performanţele de funcţionare ale echipamentului; - carcasă protectoare (nacelă), amplasată în vârful pilonului care conţine echipamente de transformarea energiei eoliene în energie electrică şi echipamente de măsură, control şi automatizare; - rotor compus din pale (forma şi concepţia lor este esenţială pentru a asigura forţa de rotaţie necesară).Caracteristicile tehnice ale turbine VESTAS V162 sunt:Diametru rotor: 162,00 mLungime pala: 79,35 mInaltime pilon: 166,00 mDiametru pilon: 6,30 m |

Sistemul care descrie funcţionarea unui grup generator eolian se bazează pe un principiu simplu: vântul pune în mişcare palele, care la rândul lor acţionează generatorul electric. Sistemul mecanic are în componenţă şi un multiplicator de viteză care acţioneză direct axul central al generatorului electric. Curentul electric obţinut este livrat direct reţelei de curent alternativ (AC) spre distribuitori. Grupul generator eolian ce antrenează generatorul electric este pus în mişcare de presiunea vântului.

**f). Informații privind producția care se va realiza**

26 turbine x 5000 KW = 130.000 KW = 130 MW

**IV. DATE ȘI INFORMAȚII PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR POSIBIL AFECTATE DE IMPLEMENTAREA PROIECTULUI PROPUS**

Rețeaua ecologică Natura 2000 protejează habitate şi specii de floră şi faună de interes comunitar, desemnate prin cele două acte legislative care îi stau la bază – Directiva Păsări (Directiva 2009/147/CE) şi Directiva Habitate (Directiva 92/43/CEE), iar în România este extinsă pe o suprafață echivalentă cu aproximativ un sfert din teritoriu, prevederile celor două directive fiind transpuse în legislația românească prin Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice, aprobată cu modificări şi completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările şi completările ulterioare.

La această rețea de arii naturale protejate se adaugă ariile de interes național (rezervații naturale, rezervații științifice, parcuri naturale şi naționale, monumente ale naturii), internațional precum siturile RAMSAR, rezervațiile Biosferei, geoparcurile, zonele de sălbăticie şi alte arii de interes local.

Cele mai apropiate situri Natura 2000 de turbinele eoliene ce urmeaza a fi instalate, sunt următoarele:

**ROSPA0063 - Lacurile de acumulare Buhuși – Bacău – Berești**, este o arie de protecție specială avifaunistică (SPA) localizată la o distanță de aproximativ 4,42 km față de cea mai apropiată limită a proiectului propus;

**Localizarea sitului**

*Coordonatele sitului:* Latitudine E 27º 7'12'' ; Longitudine N 46º 14' 50''

*Suprafaţa sitului* : 5 575.5 ha

*Altitudine*: Min. 99 m; Max. 202 m; Med. 128 m

*Regiunea biogeografică* : Continentală

*Regiunile administrative* :

* judetul Bacău 99% cu : Bacău (5%), Cleja (3%), Corbasca (6%), Faraoani (1%), Gioseni (9%), Gârleni (<1%), Hemeiuș (6%), Horgești (4%), Itești (5%), Letea Veche (5%), Nicolae Bălcescu (5%), Orbeni (7%), Pâncești (<1%), Răcăciuni (11%), Sascut (4%), Tamași (13%), Tătărăști (10%), Valea Seacă (9%);
* judetul Vrancea 1%

*Caracteristici generale ale sitului:*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Cod** | **Clase habitate** | **Acoperire (%)** |
| N06 | Râuri, lacuri | 79,94 |
| N07 | Mlaştini, turbării | 15,96 |
| N12 | Culturi (teren arabil) | 1,26 |
| N14 | Păşuni | 1,86 |
| N15 | Alte terenuri arabile | 0,29 |
| N21 | Vii şi livezi | 0.33 |
| N23 | Alte terenuri artificiale (localităţi, mine) | 0.36 |

ROSPA 0063 are in componenta urmatoarele arii de protectie acvifaunistica:

***Aria de protecție specială avifaunistică Lacul Lilieci***

*Suprafața* - 262 ha,

*Localizarea* - localitatea Lilieci, comuna Hemeiuși și localitatea Itești, comuna Berești-Bistrița, județul Bacău.

*Descrierea limitelor*

 Limita nordica: corespunde cu malul lacului care reprezintă și limita spre parcelele cadastrale PdT 642, PdT715 și NR722;

 Limita estica: corespunde cu digul lacului și pornește de la latura de sud a parcelei NR722 și se continuă spre sud-vest, până la canalul de fugă al hidrocentralei Bacău I;

 Limita sudica: pornește de la canalul de fuga al hidrocentralei Bacău I și se continuă spre nord-vest, prin digul lacului CD33 până la intersecția acestuia cu HR44;

 Limita vestica: corespunde atât digului lacului CD33 care pornește de la sud de parcela Ps38 și se continuă până la intersecția cu HR44, având spre vest parcelele topografice Psl0l, HB100, A77, A76, cât și secțiunii de vărsare a Bistriței în lac, delimitată prin limitele de est ale parcelelor topografice Ps38 și NN28/1.

*Descrierea suprafeței* Aria de protecție specială avifaunistică Lac Lilieci cuprinde luciul de apă al lacului de acumularea Lilieci, de pe râul Siret, extins pe teritoriile comunelor Berești-Bistrița HA716 și Hemeiuși HA40.

***Aria de protecție specială avifaunistică Lacul Bacău II***

*Suprafața* - 202 ha,

*Localizare* - municipiul Bacău, județul Bacău

*Descrierea limitelor*

Limita nordica: pornește de la intersecția digului cu limita de nord a parcelei cadastrale 1097 de unde, se dirijează spre nord-est, până la extremitatea de vest a parcelei 1098. Pe latura nord-vestică a acestei parcele și pe latura de vest și de nord a parcelei 1092, limita nordică traversează Bistrița spre latura de vest a parcelei 1085 la care urmărește latura de vest și apoi cea de nord. Limita se continuă pe latura de est a parcelelor 1081 și 1082 și apoi pe latura de sud a parcelelor 1091 și 1089 până la intersecția cu digul lacului;

Limita estica: corespunde digului lacului CD242 care delimitează lacul de parcelele cadastrale 1069, 1068, 1066, 1065, 1064, 1062 și 1061, situate în exteriorul ariei protejate;

Limita sudica: este reprezentată de extremitatea sudică a digului CD242 la sud de parcela A1061, până la canalul de fugă al hidrocentralei Bacău II. Se continuă spre vest cu ultima secțiune a digului, de direcție nord-est, care delimitează lacul la vest CD 1100;

Limita vestica: este reprezentată de digul de vest al lacului CD 1100 care are o direcție sud-nord și care se învecinează spre vest cu parcela cadastrala Ps1129.

*Descrierea suprafeței* Aria de protecție specială avifaunistică Lac Bacău II cuprinde luciul de apă HL1099 al lacului de acumularea Bacău II, de pe râul Siret, cât și parcelele cadastrale situate la coada lacului, care sunt acoperite cu ape la nivele mai mari decât nivelul mediu. Aceste parcele cadastrale au categoria de folosință, "ape"

***Aria de protecție specială avifaunistică Lacul Galbeni***

*Suprafața* - 1.123 ha

*Localizare* - localitățile Letea Veche, Nicolae Bălcescu, Tamași, jud. Bacău

*Descrierea limitelor*

Limita nordica: corespunde zonei de vărsare în lac a râurilor Bistrița și Siret. Pornește de la digul din lungul Bistriței CD707, pe limita de sud a parcelelor cadastrale HC698 și Ps975, intersectează digul de pe malul stâng al Bistriței CD953 care face limita cu parcelele cadastrale A993, Ps1426, Ps1423, HB1424, NR948, HB1423/3, parcele situate pe teritoriul comunei Letea Veche, cu excepția parcelei NR948 situată în comuna Tamași. În continuare, limita traversează albia majoră a râului Siret, delimitând lacul de parcelele cadastrale Psl304 comuna Letea Veche și de parcelele cadastrale Ps945, A944, HB943, HB942, A940 și în continuare, digul lacului CD904, de pe teritoriul comunei Tamași;

Limita estica: corespunde digului lacului CD904 care separă acumularea de parcelele cadastrale A950, A951, A956/1, A956, A958, A915. Limita continuă cu digul lacului CD903 din lungul parcelelor cadastrale A985, A951, A966, HB964, A996, A999 de pe teritoriul comunei Tamași;

Limita sudica: începe din coltul sud-vestic al parcelei cadastrale A999, se continuă spre vest pe CD903, traversează barajul lacului și se continuă pe digul de la vest de baraj pe toata lungimea parcelei cadastrale HB3453/1 învecinată cu digul;

Limita vestica: corespunde digului lacului și se învecinează de la sud spre nord cu parcelele cadastrale Ps3453, Ps2108, Ps2113, F2073, F2071, A1984/2, F1984/1, A1992 și Ps1993/1, comuna Nicolae Bălcescu. Limita se continuă cu CD707 de la est de parcela cadastrală Ps698/l, până la limita de sud-vest a parcelei HC698, de pe teritoriul comunei Letea Veche.

*Descrierea suprafeței* Aria de protecție specială avifaunistică Lac Galbeni cuprinde luciul de apă al lacului de acumulare Galbeni, de pe râul Siret, extins pe teritoriile comunelor Letea Veche HA1428, Nicolae Bălcescu tarlaua 47 și Tamași HA949.

***Aria de protecție specială avifaunistică Lacul Răcăciuni***

*Suprafața* - 2.004 ha

*Localizare* - localitățile Cleja, Tamași, Horgești, Răcăciuni, Pâncești, județul Bacău

*Descrierea limitelor*

Limita nordica: corespunde zonei de vărsare a Siretului în lac și se suprapune limitei dintre teritoriile comunale Tamași și Faraoani;

Limita estica: este reprezentată de digul canalului de fugă al hidrocentralei Galbeni CD 1951 si, de la vărsarea apelor în lac, se continuă spre sud-est pe digul lacului, care se incastrează în formațiunile sedimentare ale Colinelor Tutovei. Din acest punct către sud, limita lacului este reprezentată de baza versantului Colinelor Tutovei până la Bazga și de baza frunții terasei de 50 -60 m a Siretului, până în apropierea canalului de fugă al hidrocentralei Răcăciuni.;

 Limita sudica: corespunde secțiunii transversale a văii Siretului, pornește de la baza frunții terasei de 50-60 m a Siretului, urmează traseul drumului asfaltat care face legătura dintre Pâncești și Răcăciuni, până la digul vestic al lacului CD6916;

Limita vestica: corespunde digului lacului-CD6916, care se învecinează de la sud la nord cu următoarele parcele cadastrale din afara rezervației: 91, 90, 84, 70, 69, 64 comuna Răcăciuni, Ps548, NR537, A536, A534, Ps531, Ps526 și A518 comuna Cleja, parcele situate în lungul lacului până la limita cu teritoriul comunei Faraoani.

*Descrierea suprafeței* Aria de protecție specială avifaunistică Lac Răcăciuni cuprinde luciul de apă al lacului de acumularea Răcăciuni, de pe râul Siret, extins pe teritoriile comunelor Cleja HL545, Tamași HA1950, Horgești HC1640, Răcăciuni HL6915 și Pâncești HC2418

***Aria de protecție specială avifaunistică Lacul Berești***

*Suprafața* - 1.800 ha

*Localizare* - localitățile Pâncești, Orbeni, Corbasca, Valea Seacă, Sascut, Tătărăști, județul Bacău

*Descrierea limitelor*

Limita nordica: corespunde vărsării râului Siret în acest lac, zona reprezentată de hotarul comunei Parava spre comunele Orbeni și Pâncești;

Limita estica: corespunde cu digul lacului care, spre est, se învecinează cu parcelele cadastrale: Ps1391, HC2388, Ps2385, Tf2377, NNS2378, NNS2383, Tf2382 -comun Pâncești,, NNS441, Ps442, A444, Ps474, Ps1330, Ps1322, Pd1316, Pd1340, Pd1334, Ps1430, PsPd1432, Pd1431 comuna Corbasca și Pd334, Pd609, Pd1096, Pd1108, Pd1128 comuna Tătărăști, până la inserția digului transversal al lacului în versantul Colinelor Tutovei;

Limita sudica: este reprezentată de digul transversal al văii Siretului CD 1208 continuat cu CD 1216, pe care este construită șoseaua asfaltată Sascut - Lespezi;

Limita vestica: începe din vestul digului CD 1216 și se continuă spre nord, în lungul digului CD 1210, dig ce separă lacul de parcele cultivate sau de pajiști de pe teritoriile comunelor: Tătărăști Cc1120, A1224, Sascut digul CD782 în lungul căruia, la vest, sunt parcelele cadastrale A2778, Cc2761, Pd2755, Pd2756, Pd2742, A2737, A753, A757, A770, A771, HB772, A774, Tf775, A776, A780,, Valea Seaca digul protector CD2 care delimitează spre vest parcelele A1493, A22, A5, și Orbeni pe care este amplasat digul CD48 care delimitează spre vest parcelele F1560, A1559, Ps90, NNS79, Tf57 și CD47 în lungul căruia sunt situate parcelele cadastrale HB111, NPT112, Ps115 și Tf114.

 *Descrierea suprafeței* Aria de protecție specială avifaunistică Lacul Berești cuprinde luciul de apă al lacului de acumulare Berești, de pe râul Siret, extins pe teritoriile comunelor Piticești HA3389, Orbeni HL49, Corbasca HA449, HA1332, Valea Seacă HA1, Sascut -HA783, și Tătărăști HA1209

Speciile de pasari prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE şi evaluarea sitului în ceea ce le priveşte sunt prezentate in tabelul urmator :

****



Legendă:

• Populație: C - specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă

• Evaluare (populație): A - 100 > p > 15%, B - 15 > p > 2%, C - 2 > p > 0%, D - nesemnificativă

• Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă

• Evaluare(izolare): A - (aproape) izolată, B - populație ne-izolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație ne izolată cu o arie de răspândire extinsă

• Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C – considerabilă

Proiectul propus nu se suprapune peste limita ariei naturale protejate ROSPA0063, distantele fata de lacurile aferente acestei arii sunt:

|  |  |
| --- | --- |
| **Amplasament turbină eoliană** | **DISTANȚE FAȚĂ DE LACURI (km)****COD ROSPA0063** |
| Nr. crt. | Comuna | Identificator turbină eoliană | Bacău | Galbeni | Răcăciuni | Berești |
| 1 | Găiceana | G2  | 29,78 | 19,93 | 9,09 | 8,74 |
| 2 | Găiceana | G4 | 31,72 | 19,89 | 9,33 | 8,33 |
| 3 | Găiceana | G6 | 37,56 | 27,03 | 16,79 | 13,91 |
| 4 | Găiceana | G7 | 36,76 | 26,11 | 15,97 | 13,59 |
| 5 | Găiceana | G9 | 32,10 | 22,50 | 14,80 | 14,30 |
| 6 | Găiceana | G10 | 33,03 | 23,54 | 15,10 | 14,28 |
| 7 | Găiceana | G11 | 35,18 | 24,90 | 15,62 | 13,85 |
| 8 | Găiceana | G12 | 39,08 | 28,24 | 17,24 | 12,77 |
| 9 | Huruiești | H3 | 43,23 | 30,64 | 16,71 | 5,48 |
| 10 | Huruiești | H4 | 46,13 | 33,66 | 19,73 | 6,79 |
| 11 | Huruiești | H5 | 44,92 | 32,51 | 18,66 | 7,46 |
| 12 | Huruiești | H6 | 41,97 | 29,96 | 16,82 | 8,84 |
| 13 | Huruiești | H8 | 39,36 | 27,35 | 14,98 | 9,18 |
| 14 | Huruiești | H10 | 37,32 | 25,46 | 13,17 | 8,78 |
| 15 | Huruiești | H12 | 35,60 | 23,78 | 11,88 | 8,88 |
| 16 | Huruiești | H13 | 34,35 | 22,48 | 10,90 | 8,62 |
| 17 | Tătărăști | T1 | 38,31 | 25,82 | 12,35 | 5,74 |
| 18 | Tătărăști | T2 | 40,10 | 27,59 | 13,53 | 5,17 |
| 19 | Tătărăști | T3 | 40,92 | 28,39 | 14,36 | 5,08 |
| 20 | Tătărăști | T4 | 42,09 | 29,23 | 15,25 | 4,79 |
| 21 | Tătărăști | T6 | 45,24 | 32,65 | 18,44 | 5,16 |
| 22 | Tătărăști | T7 | 46,19 | 33,38 | 18,97 | 4,06 |
| 23 | Tătărăști | T8 | 46,78 | 34,16 | 19,56 | 3,50 |
| 24 | Tătărăști | T10 | 37,36 | 24,78 | 10,93 | 4,96 |
| 25 | Tătărăști | T11 | 37,99 | 25,46 | 11,54 | 4,42 |
| 26 | Dealul Morii | DM2 | 40,39 | 28,57 | 16,15 | 9,48 |

 Se observa ca turbinele eoliene amplasate in comuna Tatarasti si Huruiesti sunt cele mai apropiate de lacurile Beresti si Racaciuni.

Amplasamentele propuse pentru realizarea parcului eolian nu se suprapune cu elementele definitorii ale sitului, respectiv habitatele umede care adăpostesc speciile importante de păsări și mamifere sau amfibieni incluse în fișele siturilor. Se poate considera că investitia nu are influență asupra sitului ROSPA0063

Referitor la prezenta și efectivele/ suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zonele propuse pentru amplasarea turbinelor eolienne se fac următoarele precizări:

• Pe zonele propuse nu s-au identificat habitatele umede specifice sitului.

 • Zonele propuse nu reprezintă habitate preferate de speciile de mamifere, păsări sau amfibieni incluse în fișa sitului;

• Nu este exclusă prezența ocazională a speciilor de păsări în căutare de hrană, avand in vedere prezenta habitatelor umede din zona. De asemenea, unele specii de amfibieni pot apărea ocazional în zonă.

**ROSPA0159 -  Lacurile din jurul Mascurei** este o arie de protecție specială avifaunistică (SPA) localizată la o distanță de aproximativ 9,03 km față de cea mai apropiată limită a proiectului propus;

**ROSCI0309 -  Lacurile din jurul Mascurei,** este un sit de importanță comunitară (SCI) localizat la o distanță de aproximativ 9,03 km față de cea mai apropiată limită a proiectului propus

Siturile Lacurile din jurul Măscurei (ROSPA0159) și Lacurile din jurul Măscurei (ROSCI0309) au aceeași suprafață și se suprapun integral.

*Suprafața:* 1139 ha

*Coordonate sitului*  : Latitudine E 27.539814 ; Longitudine N 46.388753

*Caracteristici generale ale sitului:*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Cod** | **Clase habitate** | **Acoperire (%)** |
| N06 | Râuri, lacuri | 41.89 |
| N07 | Mlaştini, turbării | 41.08 |
| N12 | Culturi (teren arabil) | 2.79 |
| N14 | Păşuni | 9.96 |
| N15 | Alte terenuri arabile | 2.95 |
| N21 | Vii şi livezi | 0.40 |
| N23 | Alte terenuri artificiale (localităţi, mine) | 0.92 |

*Informații ecologice:*

 Sit pentru conservarea următoarelor specii:

Mamifere: Lutra lutra (Vidra)

Amfibieni/Reptile:

Bombina bombina ( buhai de baltă) ¬1188

 Emys orbicularis (broască ţestoasă de râu) ¬ 1220

Triturus cristatus ( tritonul cu creastă) – 1166

 Zonele protejate sunt reprezentate de suprafețe lacustre. Acestea sunt utilizate indeosebi ca bazine piscicole, principalele specii cu care sunt populate fiind carasul și crapul.

Speciile de pasari prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE şi evaluarea sitului în ceea ce le priveşte sunt prezentate in tabelul urmator :

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Grup*** | **Cod** | ***Denumire științifică/denumire populară*** | ***Populație*** | ***Sit*** |
| ***Tip*** | ***Mărime*** | ***UM*** | ***Categ.******C/R/V/P*** | ***A/B/C/D*** | ***A/B/C*** |
| ***min*** | ***max*** |
| ***Pop.*** | ***Con******servare*** | ***Izolare*** | ***Glo******bal*** |
| B | A229 | *Alcedo athis/*pescăruș albastru | *R* | *2* | *3* | *P* | *C* | *D* |  |  |  |
| B | A029 | *Ardea purpurea* | *R* | *1* | *2* | *P* | *C* | *C* | *B* | *C* | *B* |
| B | A029 | *Ardea purpurea* | *C* | *5* | *10* | *I* | *C* | *D* |  |  |  |
| B | A050 | *Aythya myroca* | *R* | *5* | *7* | *P* | *C* | *D* |  |  |  |
| B | A050 | *Aythya myroca* | *C* | *30* | *60* | *I* | *C* | *C* | *B* | *C* | *B* |
| B | A021 | *Botaurus stellaris*/ buhai de baltă | *R* | *1* | *2* | *P* | *C* | *D* |  |  |  |
| B | A196 | *Chlidonias hybridus*/chirighiță cu obraz alb | *R* | *60* | *65* | *p* | *C* | *C* | *B* | *C* | *B* |
| B | A031 | *Ciconia ciconia*/barză albă | *R* | *2* | *3* | *P* | *C* | *D* |  |  |  |
| B | A031 | *Ciconia ciconia*/barză albă | *C* | *100* | *300* | *I* | *C* | *D* |  |  |  |
| B | A081 | *Circus aeruginosus (egrete ruginiu)* | *T* | *9* | *12* | *P* | *C* | *D* |  |  |  |
| B | A429 | *Dendrocopos syriacus*/ ciocănitoare de grădină | *R* | *9* | *12* | *P* | *C* | *D* |  |  |  |
| B | A027 | *Egretta alba* | *R* | *1* | *3* | *P* | *C* | *C* | *B* | *C* | *B* |
| B | A027 | *Egretta alba* | *C* | *10* | *20* | *I* | *C* | *C* | *B* | *C* | *B* |
| B | A026 | *Egretta garzetta* | *R* | *6* | *9* | *P* | *C* | *C* | *B* | *C* | *B* |
| B | A002 | *Gavia arctica*/ cufundar polar | *W* | *2* | *9* | *I* | *P* | *B* | *B* | *C* | *B* |
| B | A127 | *Grus grus* | *C* | *1* | *3* | *I* | *P* | *C* | *B* | *C* | *B* |
| B | A129 | *Himantopus himantopus* | *R* | *1* | *3* | *P* | *C* | *C* | *B* | *C* | *B* |
| B | A338 | *Lanius collurio*/ sfrâncioc roșiatic | *R* | *7* | *11* | *p* | *C* | *D* |  |  |  |
| B | A339 | *Lanius minor*/ sfrâncioc cu frunte neagră | *R* | *3* | *9* | *p* | *C* | *D* |  |  |  |
| B | A023 | *Nycticorax nycticorax*/ stârcul de noapte | *R* | *5* | *7* | *p* | *C* | *C* | *B* | *C* | *B* |
| B | A023 | *Nycticorax nycticorax*/ stârcul de noapte | *C* | *50* | *150* | *p* | *C* | *C* | *B* | *C* | *B* |
| B | A193 | *Sterna hirundo* | *R* | *1* | *3* | *P* | *C* | *D* |  |  |  |

Legendă:

• Populație: C - specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă

• Evaluare (populație): A - 100 > p > 15%, B - 15 > p > 2%, C - 2 > p > 0%, D - nesemnificativă

• Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă

• Evaluare(izolare): A - (aproape) izolată, B - populație ne-izolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație ne izolată cu o arie de răspândire extinsă

• Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C – considerabilă

Proiectul propus nu se suprapune peste limita ariei naturale protejate ROSPA0159 si ROSCI0309, distantele fata de lacurile din jurul Mascurei sunt:

|  |  |
| --- | --- |
| **Amplasament turbină eoliană** | **DISTANȚE FAȚĂ DE LACURI (km)****COD** **ROSPA0159, ROSCI0309** |
| Nr. crt. | Comuna | Identificator turbină eoliană | Măscurei – sud | Măscurei – nord | Măscurei - est |
| 1 | Găiceana | G2  | 18,75 | 17,82 | 27,38 |
| 2 | Găiceana | G4 | 17,41 | 16,89 | 26,77 |
| 3 | Găiceana | G6 | 9,74 | 9,41 | 20,25 |
| 4 | Găiceana | G7 | 10,62 | 10,13 | 20,43 |
| 5 | Găiceana | G9 | 14,60 | 12,50 | 21,40 |
| 6 | Găiceana | G10 | 13,74 | 11,95 | 21,06 |
| 7 | Găiceana | G11 | 11,66 | 10,61 | 20,49 |
| 8 | Găiceana | G12 | 9,03 | 9,42 | 21,33 |
| 9 | Huruiești | H3 | 14,22 | 16,58 | 25,61 |
| 10 | Huruiești | H4 | 12,89 | 15,93 | 23,44 |
| 11 | Huruiești | H5 | 12,22 | 14,99 | 23,22 |
| 12 | Huruiești | H6 | 11,65 | 13,22 | 23,78 |
| 13 | Huruiești | H8 | 11,92 | 12,89 | 24,34 |
| 14 | Huruiești | H10 | 13,43 | 14,01 | 25,20 |
| 15 | Huruiești | H12 | 14,38 | 14,62 | 25,28 |
| 16 | Huruiești | H13 | 15,38 | 15,32 | 25,84 |
| 17 | Tătărăști | T1 | 15,41 | 16,44 | 27,74 |
| 18 | Tătărăști | T2 | 15,28 | 16,57 | 27,53 |
| 19 | Tătărăști | T3 | 15,38 | 16,92 | 26,97 |
| 20 | Tătărăști | T4 | 15,18 | 17,23 | 26,82 |
| 21 | Tătărăști | T6 | 14,81 | 17,57 | 25,58 |
| 22 | Tătărăști | T7 | 15,58 | 18,52 | 25,82 |
| 23 | Tătărăști | T8 | 16,05 | 19,11 | 26,25 |
| 24 | Tătărăști | T10 | 16,80 | 17,71 | 29,12 |
| 25 | Tătărăști | T11 | 16,68 | 17,79 | 28,76 |
| 26 | Dealul Morii | DM2 | 11,16 | 12,39 | 23,35 |

Amplasamentele propuse pentru realizarea parcului eolian nu se suprapune cu elementele definitorii ale sitului, respectiv habitatele umede care adăpostesc speciile importante de păsări și mamifere sau amfibieni incluse în fișele siturilor. Se poate considera că investitia nu are influență asupra sitului ROSPA0159 si ROSCI0309

Referitor la prezenta și efectivele/ suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zonele propuse pentru amplasarea turbinelor eoliene, si avand in vedere distanta considerabila de habitatele umede ale lacurilor Mascurei ,se fac următoarele precizări:

• Pe zonele propuse nu s-au identificat habitatele umede specifice sitului.

• Zonele propuse pentru amplasarea turbinelor eoliene nu reprezintă habitate preferate de speciile de mamifere, păsări sau amfibieni incluse în fișa sitului, dar nu este exclusă prezența speciilor de păsări în căutare de hrană ;

**V. IMPACTUL PRODUS DE PROIECTUL PROPUS ASUPRA SPECIILOR ȘI HABITATELOR DIN ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR**

Avand in vedere ca amplasamentul turbinelor eoliene propuse a se construi se afla numai pe terenuri agricole si pasune, se poate aprecia ca prin implementarea acestui proiect nu se vor produce schimbari majore in statutul ariilor protejate de interes comunitar.

Amplasamentul proiectul propus nu se va suprapune peste ariile siturilor ROSPA 0063, ROSPA0159 si ROSCI0309si nu va avea impact asupra habitatelor umede care adăpostesc speciile importante de păsări și mamifere sau amfibieni incluse în fișele siturilor.

Dacă ţinem cont de faptul că pasarile comunitare sunt toate specii de păsări diurne care sunt active ziua, cu o buna vizibilitate pe timp de zi, riscul de coliziune cu palele turbinelor eolienne va fi minim.

Proiectul propus poate avea un posibil impact asupra pasarilor migratoare, prin coliziunea acestora cu palele turbinelor eolienne.

Avand in vedere ca majoritatea pasarilor migratoare migreaza pe timpul zilei, când vizibilitatea este bună, riscul de coliziune este relativ mic.

Impactul cumulativ este dat de prezenta in zona a altor parcuri eoliene ce se vor amenaja, acest impact va fi similar cu impactul dat de proiectul propus.

Semnatura si stampila

.........................................

**Anexe**